

**Erledigt**

## Atheros AR9285 DW1520 Kext

**Beitrag von „Rasselkopp“ vom 24. Mai 2016, 12:31**

Hallo,  
ich wollte unter EC 10.11.5 diese [WLAN-Karte](#) zum laufen bringen.  
Dafür habe ich die Kexte aus dem [Tread](#) mittels Kext Wizards installiert.

Das WLAN-Symbol wird angezeigt, aber aktiviert bekomme ich sie nicht.  
Weder unter OS X noch mit FN+F3.  
Sind wohl die falschen Kexte für die Karte oder wird sie nicht unterstützt?  
Ich hänge mal die HF-Sysinfo.zip mit an.  
Kann mir einer mal bitte helfen was ich machen muss!?



---

**Beitrag von „YogiBear“ vom 24. Mai 2016, 14:02**

Ahoi,

zunächst ist der Kext für eine AR9285, die unter Mavericks (10.9.x) laufen soll.

Nach der Beschreibung des ebay-Angebots und nach HF-Sysinfo hast du allerdings eine BCM943224HMS - poste doch bitte mal ein Foto der Karte selbst (Vorder- und Rückseite).

Ob BCM943224 oder AR9285, beide sollten mit dem toledaARP laufen: [Yosemite-kext für BCM94322 und AR9285/9287](#)

---

**Beitrag von „Russelkopp“ vom 24. Mai 2016, 14:11**

Hallo,

Hab ich wohl die falsche gekauft?





Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

**Beitrag von „YogiBear“ vom 24. Mai 2016, 14:20**

Ob es die "falsche" ist, liegt im Auge des Betrachters, aber es ist definitiv eine



BCM943224HMS. Diese unterstützt WLAN nach b-, g-, und n-Standard, wobei für "n" das 2,4 und 5 GHz Netz genutzt werden kann. Allerdings hat sie kein Bluetooth. Einen 10er ist sie allerdings wert (natürlich nur funktionsfähigen Zustand 😊).

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 24. Mai 2016, 14:23**

Wichtig ist mir ob ich sie zum laufen bekomme.

Bluetooth hatte ich vorher auch nicht mit der alten Karte unter win oder Linux da das Notebook nicht mal eine Taste dafür hat. Klar gibt's Geräte wo das dann immer aktive ist.

Hier mal die alte Karte







Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

### Beitrag von „YogiBear“ vom 24. Mai 2016, 14:52

Hast du nun die alten Treiber bzw. falschen gelöscht und den toledaARP installiert? Die [SIP](#) ist deaktiviert?

---

### Beitrag von „Rasselkopp“ vom 24. Mai 2016, 16:24

Hallo yogi,

installiert hatte ich diese [Kexte](#).



toledaARP und [SIP](#) sagen mir nichts.

Wie kann ich die installieren wieder löschen, auch mit dem Wizard?

Also baue ich die neu gekaufte KARTE wieder ein, die alte scheint ja nicht unter OS X zu laufen oder?

#### EDIT:

kexte mit Wizard gefunden, gelöscht und Zugriffsrechte repariert sowie Cach neu erstellt.

Neustart und die kexte von deinem Post installiert mit dem Wizard.

WLAN geht noch nicht! Liegt am wizard?

Gruß

---

### Beitrag von „Fab“ vom 24. Mai 2016, 22:03

ich helf dir mal etwas =)

Also der ToledoARPT ist nix weiter als ein Wlan Aktivierer für Fremdkarte wie es in Hackis nun mal so ist.

Hier aus Toledo Github: [https://github.com/toleda/wireless\\_half-mini/tree/master/DeprecatedFiles/airport\\_kext\\_enabler](https://github.com/toleda/wireless_half-mini/tree/master/DeprecatedFiles/airport_kext_enabler)

Alle Infos und auch weiter unten Download Links für Passende Kexte der Versionen nach.

Und die [SIP](#) ist ein von Apple Entwickeltes Sicherheitssystemn was unterbinden soll das Fremde Kexte bei Start des System´s geladen werden.

Ich glaub du nutzt den Clover Bootloader?

Wenn ja dann musst du einen Hacken setzen um in der .plist das [SIP](#) zu deaktivieren allerdings gibt es auch Terminal befehle die das erledigen.

Für Clover musst du das in der .plist drinnen haben:

Code

1. `<key>RtVariables</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>CsrActiveConfig</key>`
4. `<string>0x67</string>`
5. `<key>BooterConfig</key>`
6. `<string>0x28</string>`
7. `</dict>`

---

## Beitrag von „Rasselkopp“ vom 25. Mai 2016, 00:46

Hallo [@Fab](#)

danke für die Hilfe.



Der Download in dem Link von dir geht nicht , ich bekomme eine Meldung 404 angezeigt.  
Weis nicht ob ich mich da erst anmelden muss um was laden zu können?

Im Clover Bootloader habe ich keinen Haken gefunden den du beschreiben hast.  
Terminal Befehl wäre wie ich im Internet fand "srutil disable"? Oder?  
Wwelcher nicht funktioniert "failed modify system....." 🤔  
"disrutil status" zeigt mir aber an: disabled, falls das was damit überhaupt zu tun hat.  
Was nun?

die.plist, wo finde ich die?



Ich gebe bald ein Trinkgeld für denjenigen aus der mir das HackBook zum laufen bringt.

Gruß

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 25. Mai 2016, 00:53**

Den toledaARPT hatte ich dir doch schon in der ersten Antwort verlinkt... Bzgl. der [SIP](#) gibt es übrigens einen hübschen Artikel im Wiki: [https://www.hackintosh-forum.d...y-Protection-Was-ist-das/](https://www.hackintosh-forum.de/y-Protection-Was-ist-das/)

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 25. Mai 2016, 03:04**

[@YogiBear](#)

den hatte ich da von deinem ersten Link auch geladen, nur ganz blöde Frage!?  
Da steht ja kext weswegen dachte ich es mit dem Wizard oder kext utility app installieren muss.?!

Da passiert aber nichts egal wie ich es mache.

Und das Thema zum [SIP](#) hatte ich schon mehrfach im Internet sowie hier durchgelesen, komme aber nicht damit klar.

Ihr wisst was ihr wann wo vielleicht machen müsst, ich noch nicht.

Langsam wird mein Avatar zu Hause lebendig.

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 25. Mai 2016, 03:31**

Naja, es würde helfen, wenn du uns etwas mehr Informationen zu deinem Bootloader geben würdest. Sofern du Clover nutzt: hast du ihn evtl. in der ESP (EFI-Support-Partition) installiert?

Lade dir dann mal den Clover Configurator: [Clover Configurator immer aktuell](#) Dort mountest du zunächst die EFI/ESP. Dann navigierst du zu /EFI/EFI/CLOVER und öffnest die config.plist mit dem CloverConfigurator. Unter RT-Variables trägst du dann die Werte ein, die [@Fab](#) oben angegeben hat. Speichern. Neustart. Nun den toledaARPT.kext nochmal mittels KextUtility installieren.

Hintergrund: Solange die [SIP](#) (SystemIntegrityProtection) aktiv ist, kannst du munter Kexte installieren, aber diese erhalten alle einen Sperrvermerk und werden nicht geladen...

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 25. Mai 2016, 20:03**

Hi Jogi,

der BootStick wurde mit Multibeast erstellt, wenn ich von ihm boote dann habe ich den Bootloader von Multibeast, ist das richtig so?

Den Clover Bootloader hatte ich dann benutzt um ihn in der ESP zu installieren.

Nach deiner verständliche Anleitung habe ich versucht Fab's Werte in RT-Variables einzugeben, kann aber in den sieben Spalten nichts einfügen.

Danach hatte ich das SIPUtility benutzt und kam hier auch nur auf einen Fehler. Pic hänge ich gleich an.

Grüße

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 26. Mai 2016, 09:22**

Statt dem ScreenShot der Fehlerausgabe des SIPUtility würde deine config.plist etwas mehr weiterhelfen 😊

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 26. Mai 2016, 15:19**

Hallo yogi,

hier mal die config.

grüße

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 26. Mai 2016, 16:02**

Damit sollte die [SIP](#) eigentlich ausgeschaltet und mittels SIPUtility veränderbar sein. Hast du evtl. Clover zweimal installiert? Einmal als Legacy auf der Hauppation und einmal in der ESP?

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 26. Mai 2016, 17:10**



ich hatte mich an die Anweisung gehalten die in meinem anderen Thema wo BlackSheep schreib, ". da das notebook kein UEFI Bios hat würde sich die Legacy installation anbieten wobei du darauf achten solltest das du im Clover installer sagst "Clover im ESP installieren" Also tat ich dem so und installierte Clover im ESP Haken rein und unten stand sowieso "Clover im EFI...." Siehe Bild.

War das falsch?

---

## Beitrag von „griven“ vom 27. Mai 2016, 00:21

Das ist eigentlich richtig so sprich Clover ist korrekt installiert. Das SIPUtility kannst Du unter ElCapitan inzwischen wirklich abhaken das funzt nicht mehr wirklich. Mach Dir mal ein Terminal auf und gib den folgenden Befehl ein

Code

1. `csrutil status`

die Ausgabe sollte bei abgeschalteter [SIP](#) in etwa so aussehen

Code

1. iMac:Ozmosis Stuff giesbertdumpich\$ `csrutil status`
2. System Integrity Protection status: enabled (Custom Configuration).
3. Configuration:
4. Apple Internal: disabled
5. Kext Signing: disabled
6. Filesystem Protections: disabled
7. Debugging Restrictions: disabled
8. DTrace Restrictions: disabled
9. NVRAM Protections: disabled
10. This is an unsupported configuration, likely to break in the future and leave your machine in an unknown state.

Unter Clover erreicht man das indem man in der config.plist im Bereich RTVariables die Werte für die BooterConfig auf 0x28 und für die CSRActiveConfig auf 0x67 oder 0X7F setzt aber das ist in Deinem Fall ja gegeben. Wichtig ist auch noch zu wissen, dass sich manche Extensions nicht injecten lassen sprich sie müssen dann direkt mit dem KextUtility installiert werden...

---

## Beitrag von „Rasselkopp“ vom 27. Mai 2016, 01:14

Hallo,

das mit dem Terminal hatte ich schon einmal versucht, nach eingabe von "csrutil status" steht dann: "[System integrity Protection](#) status: disabled" mehr nicht!

Mit dem Cloverconfigurator traue ich mich nicht so recht umzugehen.

Übrigens hatte ich mit Kext Utility und mit Kext Wizard versucht das toleda zu installieren und dimmer danach die Zugriffsrechte repariert und Caches neuerstellt.

Nix da immer noch kein WLAN, Karte geht aber wenn ich vom Linux Stick Starte!

BlackSheep hatte per Teamviewer da mal was versucht vor Tagen einzustellen da mein iMessage nicht geht, ich sehe da noch nicht richtig durch.

Hatte ja vor paar Tagen wieder alles neu gemacht und nun habe ich auch wieder die anderen Problemchen.

Irgendwie komme ich mit der Kiste nicht richtig vorran. 😞

---

## Beitrag von „griven“ vom 27. Mai 2016, 01:19

Ich kann Dir anbieten da mal morgen Abend oder so ebenfalls mit Teamviewer drauf zu gucken und zu dokumentieren was ich tue entweder in einem Textedit Dokument oder nach getaner Arbeit im TS...

---

## Beitrag von „Rasselkopp“ vom 27. Mai 2016, 01:29

Ja das wäre schön da würde ich mich freuen.

Dein Angebot nehme ich gerne an.

Ich hatte gerade nich mal mit dem Wizard das toleda unter Kext Info geladen, mir wird hier

aber nichts angezeigt.  
Ob das Kext ein Fehler hat?  
Sag mir nur wann du Zeit hättest.  
Grüße

Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

**Beitrag von „griven“ vom 27. Mai 2016, 01:35**

Freitag oder Samstag Abend ab ca. 21 Uhr sollte ich da sein 😄

---

**Beitrag von „Rasselkopp“ vom 27. Mai 2016, 01:38**

Okay, Samstag würde gehen, morgen bin ich bis spät in die Nacht noch arbeiten.  
Rest dann per PM oder?

Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

**Beitrag von „griven“ vom 27. Mai 2016, 01:38**

Jupp, wir halten also den Samstag einfach mal fest 😄

---



## **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 14:02**

Hallö,

neue Kaerte von Fab eingetroffen, eingebaut, toleda kext installiert und mit Wizard Zugrifsrechte und Caches repariert.

Die WLAN-Karte wird leider unter Netzterk wie die vorhergehende nicht angezeigt.

Jemand eine Idee was hier os sein könnte?

Systeminfo tool zeigt sie mir an.

Grüße

---

## **Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 14:05**

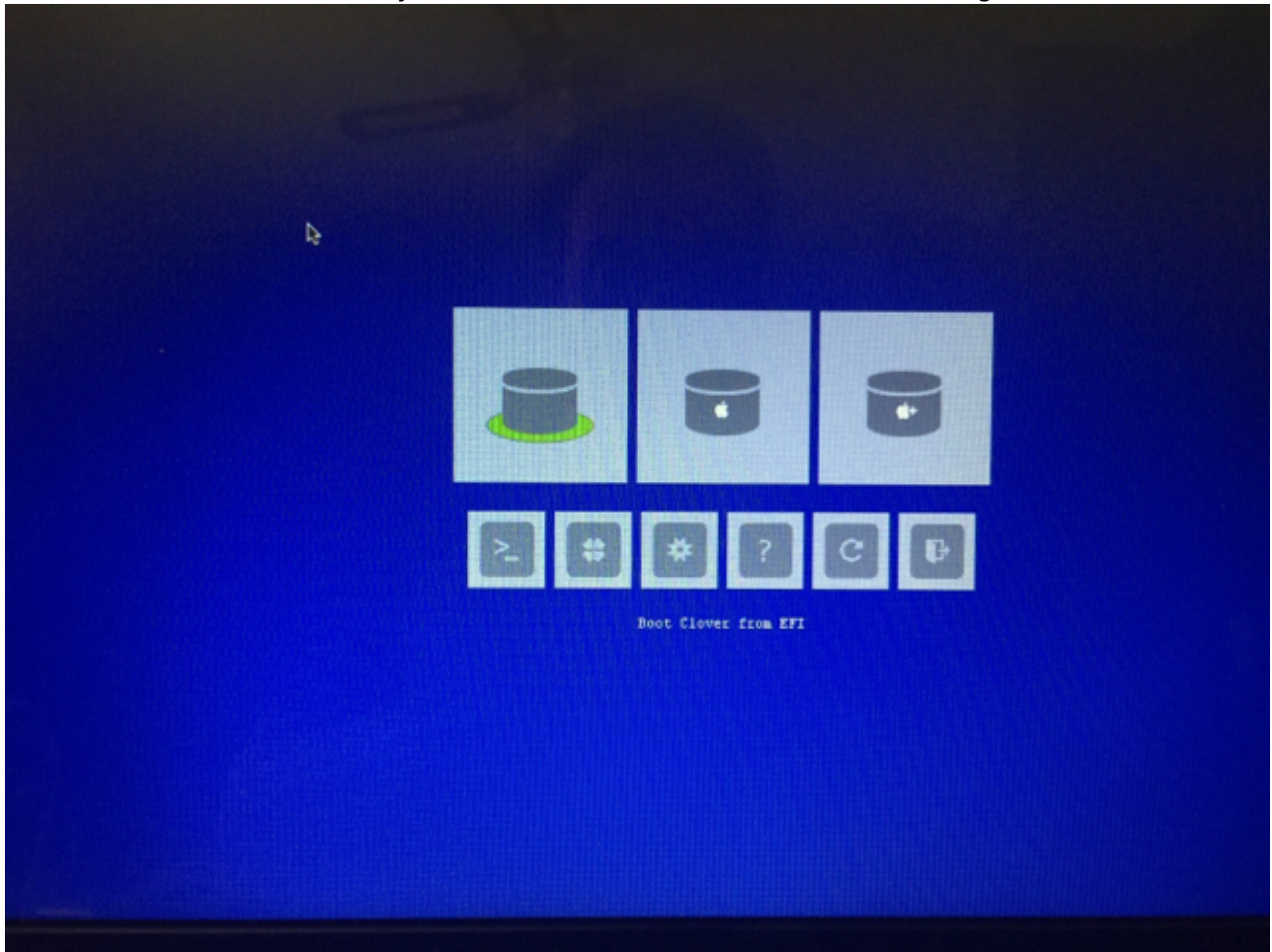
Lass den Toleda Kext mal weg die von FAB sollte eigentlich ohne laufen 😄

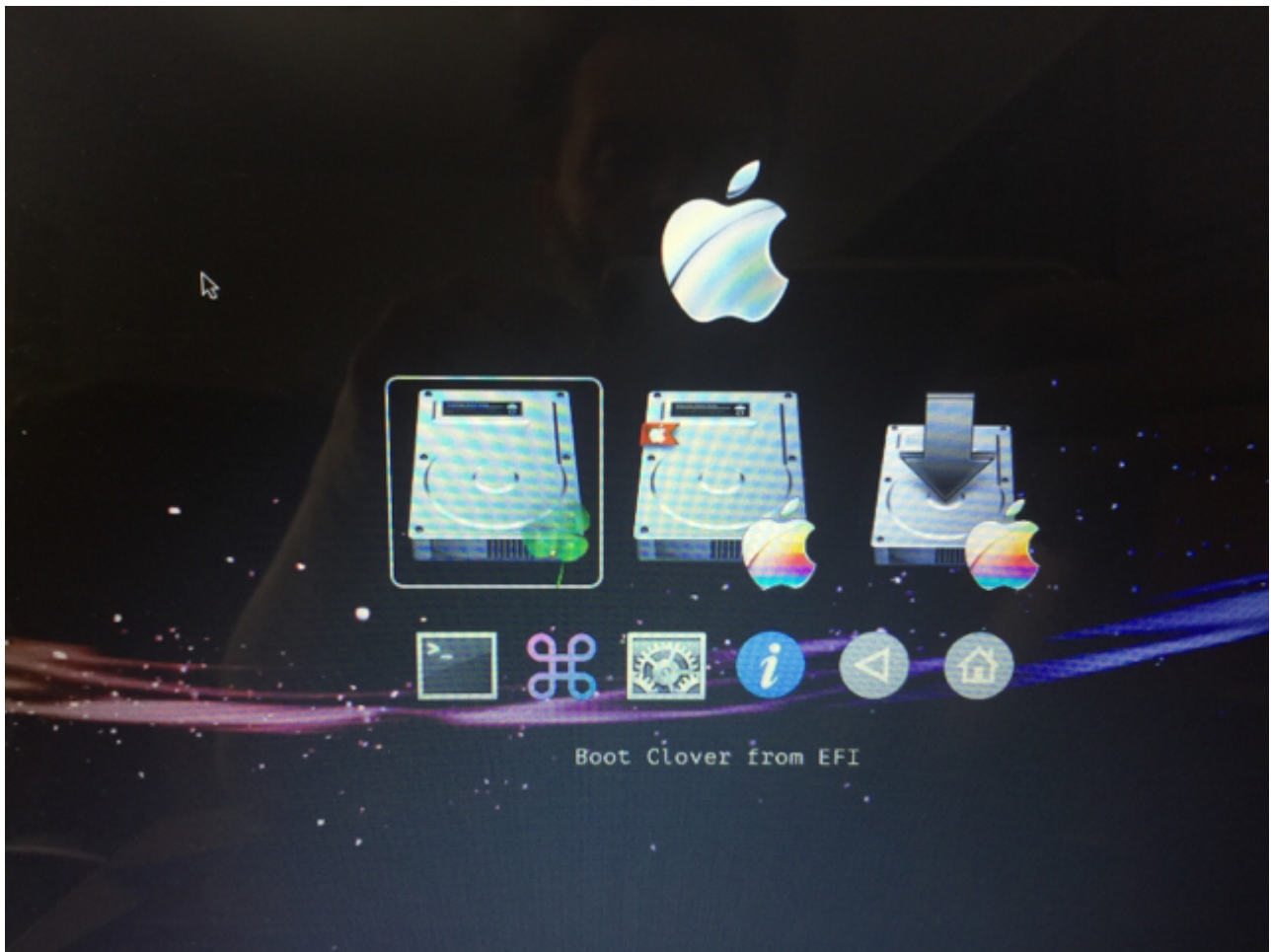
---

## **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 14:29**

Hatte ich vorher gemacht aber dennoch müsste die Karte ja angezeigt werden unter Netzwerk. Kann das an einem Bootloader liegen? Das komische ist mal starte der mit dem clever

Bootloader und den Grünen Symbolen und mal mit dem Them was ich abgehakt hatte.





Und mit dem neuen HackBios zeigt sysinfo Tool mir die gt540 an.

Edit:

Mit der Grafik hat sich geklärt. War auf Switchtable gestellt durch das [BIOS Update](#).

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

**Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 14:42**



Wenn Clover mal mit und mal Ohne Theme startet lässt das eigentlich drauf schließen das es von unterschiedlichen Quellen startet zum Beispiel mal vom USB Stick und mal von der Platte



---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 19:57**

Also ich habe kein Stick eingesteckt. Dann wird es wohl eher zwei mal installiert sein? Kann man das rausbekommen?

EDIT:

ich weis gerade nicht weiter. 

Die Fab-WLAN-Karte funzt in Linux, Windoof aber in EC bekomme ich sie nicht gestartet. Im Grunde wie bei der Vorgänger Karte, System Info App zeigt sie mir an aber unter Netzwerk wenn ich auf +drücke ist keine dabei nur Bluetooth-Pan und Ethernet. Lösungsvorschläge?

Gesendet von iPhone mit Tapataalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 20:05**

Was für eine ist es denn jetzt genau?  
Hast Du Device und Vendor ID mal...

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 20:07**

Qualcomm Atheros AR9285 VenId168c und Dev Id 002b

Gesendet von iPad mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 20:18**

Wenn Du an der IONetworkingFamily und der IO80211Family nichts verändert hast sollte die eigentlich mit dem ToledaARPT laufen.

Natürlich dürfen dann in der Config.plist auch keine DSDT Fixes bzgl. des WLAN angehakt sein.

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 20:47**

#### [Zitat von griven](#)

Wenn Du an der IONetworkingFamily und der IO80211Family nichts verändert hast sollte die eigentlich mit dem ToledaARPT laufen.

Natürlich dürfen dann in der Config.plist auch keine DSDT Fixes bzgl. des WLAN angehakt sein.

Ich habe da nichts geändert, könnte von letztens da noch was verstellt sein? Da lief ja die andere Karte auch nicht.

Habe da nichts gesehen aber wollte schon den WLAN fix eine Haken setzen.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 20:54**

Sehr merkwürdig denn die Karte müsste eigentlich mehr oder weniger OOB laufen verstehe ich nicht...

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 21:42**

Ja leider verstehe ich das erst recht nicht und du kannst gerne mal nachschauen.  
Grafikprobleme ich auch wieder, gelgendlich stockt der sogar beim schgreiben.  
Werde noch irre hier heute.

Edit:

Finde leider keinen Ansatz wo und wie ich hier weiterkommen kann.

Das Umstellen des VRAM von 32 oder 64 bringt kein Erfolg, da muss de Hund irgendwo anders begraben sein.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 21:56**

Vielleicht erstmal das CPUPowerManagement in Ordnung bringen, dann WLAN und so weiter eines nach dem anderen eben...

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 21:58**

Ja wenn ich wüsste wie würde ich es tun. Bin am lesen, Videoschauen aber wirklich weiter komme ich nicht.

Gesendet von iPad mit Tapatalk



Gibts ne CPU-Takt Anzeige?

---

### Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 22:26

Ja, die gibt es 😄

Nennt sich IntelPowerGadget [\\*klick\\*](#)

---

### Beitrag von „Rasselkopp“ vom 4. Juni 2016, 22:55

Das hätte man vielleicht auch per PM machen können, scheint erst einmal zu laufen.

Bloß mit dem WLAN und anderen Dingen komme ich nicht klar.

Mal ein [Kext installieren](#) ja.

Müsst ja noch alle Sachen die neu drauf sind und laufen sichern.

Kann man die Helligkeit ach mittels FN Taste regeln?

Habe schon gesucht habe nur was zu älteren OSX gefunden, wo ich nicht sichern ob das in EC auch läuft.

Im TS ist auch nur einer und der ist immer AFK. 🌍👉👈

---

### Beitrag von „griven“ vom 4. Juni 2016, 22:58

ist ja nicht so, dass ich nicht via iMessage nach TV Daten gefragt hätte :p

Helligkeit könnte theoretisch mit Rollen und Pause klappen probier einfach mal aus. Im TS bin ich selten...

---

### Beitrag von „Rasselkopp“ vom 6. Juni 2016, 21:05

So ganz vergessen.



Karte rennt dank griven, kann man hier Schluss zu machen.  
Was genau das Problem war weis ich immer noch nicht.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 6. Juni 2016, 22:04**

Na aber ich dafür 😄

Letztlich war die IO80211Family.kext nicht mehr unangetestet. Letztlich habe ich einfach den Atheros WLAN Fix in die DSDT eingebaut und zudem haben wir die IO80211Family.kext gegen das Original ersetzt und schon hat das WLAN den Dienst aufgenommen 😄

Ich habe das Thema als erledigt markiert.

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 6. Juni 2016, 22:15**

Super Erklärung. Ich habe es nicht verstanden. Aber wenn mal wieder einer ähnliches Problem hat könnte das eventuell ihm helfen.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 6. Juni 2016, 22:53**



Verfügung steht sprich es wäre keine Umfassende Lösung. Der bei weitem universellste und somit auch sicherste Weg das Problem zu lösen ist es direkt auf der untersten Sytemebene anzugehen und zwar noch bevor das Betriebssystem überhaupt geladen wird. Hier kommt die DSDT ins Spiel die ja bei Notebooks eh in den meisten Fällen umfassend angepasst werden muss (Stichwort Akku Anzeige, DisplayHelligkeitsreglung etc.). Hier jetzt umfassend zu erklären was eine DSDT ist und für was sie im einzelnen gut ist würde den Rahmen sprengen zumal es auch genügend Lesestoff dazu in der FAQ und Themenbereichen im Forum gibt die sich mit dem Thema befassen. Vielleicht nur so viel die Anpassungen in der DSDT sorgen dafür, dass OS-X Informationen zur genutzten Hardware in einem Format erhält die es verstehen kann. Weiterhin bietet diese Methode auch die Möglichkeit ein wenig zu schummeln und zum Beispiel bei der WLAN Karte eine andere DeviceID unterzuschieben. Im gegebenen Beispiel fügen wird folgenden Informationen dem WLAN Gerät hinzu:

Code

```
1. Method (_DSM, 4, NotSerialized)
2. {
3. If (LEqual (Arg2, Zero)) { Return (Buffer() { 0x03 } ) }
4. Return (Package()
5. {
6. "device-id", Buffer() { 0x30, 0x00, 0x00, 0x00 },
7. "name", "pci168c,30",
8. "AAPL,slot-name", Buffer() { "AirPort" },
9. "device_type", Buffer() { "AirPort" },
10. "model", Buffer() { "Atheros 9285 802.11 b/g/n Wireless Network Adapter" },
11. "subsystem-id", Buffer() { 0x8F, 0x00, 0x00, 0x00 },
12. "subsystem-vendor-id", Buffer() { 0x6B, 0x10, 0x00, 0x00 },
13. })
14. }
```

Alles anzeigen

Dem System gegenüber stellt sich jetzt unsere 9285 mit der DeviceID 0030 anstelle von 002b vor und diese DeviceID ist in der Info.plist enthalten. OS-X weiß also auf diese Weise, dass es ein WLAN Gerät von Typ Atheros 9285 mit der VendorID 168c und der DeviceID 0030 im System gibt und bindet die IO80211Family.kext an dieses Gerät. Das wirklich schöne an dieser Lösung ist, dass wir am WLAN Gerät selbst und auch am OS-X selbst nichts verändert haben denn für den Rechner bleibt es bei der Karte mit der DeviceID 2b der Rechner selbst Ignoriert die übergebenen Informationen nämlich vollständig und spricht das Gerät auf Hardware Ebene weiterhin über seine eigentliche Adresse im PCI Adressraum an und auch andere Betriebssysteme (Windows oder Linux) ignorieren diese Informationen und sprechen das Gerät weiterhin über seine eigentliche Adresse an. Fazit eine nicht ganz triviale dafür aber schön saubere Lösung 😊

Btw. die Credits für den DSDT Patch gehen an RehabMan der ein wirklich gut sortiertes Repository mit allen möglichen Patches speziell für Laptops unterhält.

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 6. Juni 2016, 23:13**

Super forensische Analyse. Das gehört abgepinnt.  
Danke.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk