

# Cube i7 Book Tablet Skylake Core M3-6y30

**Beitrag von „orbislacteus“ vom 1. Januar 2017, 12:34**

Hey,

Da mir hier auf dem Forum schon so gut geholfen wurde, habe ich noch ein sehr ambitioniertes Projekt vor. Da ich nur rudimentäre Hackintosh Kenntnisse habe, ist das ohne Hilfe kaum zu schaffen. Aber ich bin guter Hoffnung.

Ich habe mir vor zwei Monaten ein China Windows Tablet zugelegt. und zwar das oben genannte Cube i7 Book mit Core m3-6y30 Prozessor

vgl.: <http://www.sunsky-online.com/p...do?subject.itemNo=WMC2034>

Das ist ein Tablet mit andockbarer Tastatur. Die tastatur enthält ein (nicht besonders gutes) Touchpad mit Multitouch. Außerdem hat das Gerät Touchscreen und Stifteingabe mit Wacom Pen.

Ideal wäre natürlich alles zum Laufen zu kriegen, wobei der Touch nicht so wichtig ist - eher der Eingabestift.

Mit dem Vorgänger dieses Tablets, dem Cube i7 Stylus ist das wohl gelungen. Dort soll auch der Touchscreen funktionieren. Über den Stift habe ich keine Infos, hoffe aber mal, dass die dafür benötigte Technik irgendwie über USB verbunden ist und mit Standard Wacom Treibern funktioniert (hust). :)))

Also, was habe ich schon gemacht:

Sierra installationsstick erstellt und die config.plist aus dem HP Spectre Thread reinkopiert, außerdem selbige FakeSMC.

Der Bootvorgang ist auch damit durchgelaufen, aber statt des Install Screens, hat das Ding neu gestartet.

Der letzte Screen sah folgendermaßen aus:

Ich hoffe es hat jemand Lust mir zu helfen.

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 1. Januar 2017, 12:49**

Hänge doch mal deine config.plist hier ran.

Oder schaue Dir mal die Beiträge um XiaoMi 12,5 an, scheint ja fast die gleiche HW (Intel Core M3 Skylake 6Y30 1.51GHz-2.2GHz CPU, Gen9LP HD515 GPU) zusein bloß bissl anders getacktet.

Fehler kommt daher bestimmt von der HD515 und muss das erste mal per ig-plattform-id gebootet werden.

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 1. Januar 2017, 13:01**

am besten hängst den ganzen clover Ordner hier an wenn ich das Bild sehe SMBIOS iMac17.1 die boot args da sagen wir mal nichts zu

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 1. Januar 2017, 13:17**

Ja, das habe ich auch gesehen. Habe es aber erstmal so gelassen, weil es bei dem HP wohl so funktioniert haben soll ....

Hier ist der Clover Ordner

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 1. Januar 2017, 13:37**

so mit dem OsxAptioFix2Drv-64.efi musst du schauen wenn es damit nicht geht den OsxAptioFixDrv-64.efi nehmen.  
SMBIOS ist MacBook9,1 der ist für die M Serie gemacht

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 1. Januar 2017, 18:29**

Damit geht es leider gar nicht. Kommt im verbose nicht über Zeile 3 Hinaus (die mit den vielen Pluszeichen)

Ich nehme an , dass es an dem OSxAptioFix liegt. Was sollte ich da alternativ nehmen? Du hast irgendwie zweimal dasselbe geschrieben.

Die ig-display-id habe ich auch wieder reingenommen, hat aber nix genützt.

Weitere Vorschläge?

Update: Habe jetzt nochmal mit dem Clover Folder aus dem HP Spectre Thread probiert, da lief ja schon recht viel Text durch 😊  
Dort statt den 17,1 iMac Symbios mal das macbook 9,1 reinkopiert.

Ergebnis ist am ende das Parkverbotszeichen. Was wohl heißt, dass es sich um das falsche gerät handelt????  
Im Anhang Fotos ...

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 1. Januar 2017, 18:31**

Installieren nach

[Anleitung: macOS Sierra auf einem Skylake installieren](#)

dazu  
FakePCIID.kext  
FakePCIID\_Intel\_HD\_Graphics.kext

SMBIOS ist MacBook9,1  
ig-plattform-id 0x12345678

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 2. Januar 2017, 14:30

Geschafft!

Bin in die Installation reingekommen. Habe nochmal ein paar Dateien nach der Standard Anleitung ergänzt. Das mit der Grafikkarte ist mir nicht klar, weil für die HD 515 hatte ich eine andere ig-display-id gefunden. Aber es hatte mit der von BKM funktioniert. Was nicht funktioniert hat, war die MacBook 9,1 Einstellung. Ich bin mit iMac17,1 durchgekommen. Warum auch immer. Installation ist durchgelaufen und System funktioniert erstmal.

Im Moment betreibe ich es mit einer externen m2.ssd in einem usb 3.0 case  
Irgendwie erkennt er den aber nicht als boot device, muss also immer mit [install stick](#) booten.  
Habe jetzt zweimal problemlos ins System gebootet, dann aber versucht USB 3 zum laufen zu kriegen und dabei wohl wieder was vermüllt. jetzt komme ich gerade nicht mehr rein. Mal sehen ob ich das wieder hinbekomme.

System an sich läuft.

WLAN geht natürlich nicht (Intel). Habe hier noch einen WLAN Stick, der hat aber keine Sierra Treiber.

Bluetooth geht nicht

Touchscreen geht nicht.

Tastatur geht, allerdings nimmt der die FN belegung (nummernblock) als Standard, was natürlich nervig ist.

Touchpad geht nicht.

Stifteingabe habe ich nicht probiert, aber da mache ich mir mal keine Illusionen 😊

Wie kann ich rausfinden, welche Bluetooth hardware verbaut ist? und womit könnte man das Touchpad in Gang kriegen?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 2. Januar 2017, 15:22**

Am besten schnappst du dir mal den IORegistryExplorer und speicherst einen IOReg Dump ab. Den kannst du dann als Zip hier hochladen. Darin lässt sich genau sehen, welche Geräte verbaut sind.

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 2. Januar 2017, 16:53**

[Zitat von bkm](#)

Oder schaue Dir mal die Beiträge um XiaoMi 12,5 an ....

Dann weißt Du auch warum das mit der ig-plattform-id so ist und Du dann mit der richtigen booten musst.

[Clover auf SSD installieren](#) (GPU-Hardwarebeschleunigung für Intel Graphics 515 aktivieren)

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 2. Januar 2017, 17:16**

Ich hatte mir initial direkt die EFI von eurem thread kopiert. Mit der ging es aber nicht out of the box. Versuche noch nachzuvollziehen, woran das lag weiß ich noch nicht genau. Ich hab alle serial iOs im Bios abgeschaltet. Irgendwas davon war auf jeden Fall notwendig sonst geht es nicht. Weiß aber noch nicht welche. Hätte ich die bei dem Test abgeschaltet, hätte das wohl auch schon funktioniert.

Aber egal. es geht ja jetzt. Kome jetzt nur nicht weiter, weil ich von der Installationsfestplatte nicht booten kann. Muss mir dann wohl mal überlegen, ob ich das Ding jetzt aufschraube und die m.2 SSD direkt einbaue. Hätte natürlich lieber noch ein bisschen experimentiert, bevor ich

das ding durch den auseinanderbau komplett schrote 😊

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 2. Januar 2017, 17:25**

Deine Intel HD 515 wird nur mit 7MB erkannt, darum auch mein Hinweis samt Link 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Januar 2017, 17:28**

Nebenbei mal erwähnt...

ich hatte bei einer Recherche vorhin nebenbei gelesen, dass bei Intel Grafiken auf mobilen Geräten manchmal auch kein "ig-platform-id"-Eintrag nötig ist...

Vielleicht solltet ihr das mal nebenbei testen.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 07:26**

OK, habe jetzt die SSd eingebaut.

Booten ging nicht, weil ich die EFI unterordner direkt in die EFI Partition gelegt habe, ohne nochmal einen EFI Ordner dort anzulegen. Schlagt mich bitte! 😊

Habe jetzt mehrmals mit der xiaomi konfiguration versucht - kein Erfolg.

Folgendes ergebnis bisher: Er bootet nur mit iMac 17,1 - MacBook 9,1 funktioniert nicht.

Die GrakaEinstellung ig-display 0x192e irgendwas schluckt er auch nicht. die 0x12345678 geht. Ich probiere es gleich nochmal ohne Eintrag.

Ich gehe morgen mal die Xiaomi Einstellungen der Reihe nach durch, um mal zu schauen, was funktioniert und was nicht.

Das Ding ist auf jeden Fall störrisch. Aber ich bin froh, dass ich es schonmal grundlegend zum Laufen gebracht habe.

Update:

So, ich habe es jetzt nochmal mit El Captain versucht. Aus zwei Gründen:

1. WLAN Treiber läuft darauf (mit meinem WLAN Stick, nicht der Intel ;))
  2. Es gibt einen Typen, der beim Vorgängermodel sowohl Touchscreen als auch Pen zum laufen bekommen haben will. Leider funktioniert das bei mir gar nicht.
- Vielleicht bin ich aber auch wieder zu blöd.

Hier ist sein Video dazu: <https://www.youtube.com/watch?v=DR3Lv6CZ7vU>

Sieht extrem simpel aus. Funktioniert aber nicht. Weder Touchpad, noch Touchscreen noch PEN funktionieren. Habe auch schon im Bios rumgespielt. Kein Erfolg.

Musste allerdings ein paar [Bios Einstellungen](#) bei Serial IO abschalten, damit MacOS Install auf dem Skylake startet. Weiß nicht, ob ich da was erwischte, was er dafür braucht.

Im Anhang die IORegistry

---

### **Beitrag von „wellini“ vom 5. Januar 2017, 10:23**

Hallo,

bei meinem HP 820G3 geht ebenfalls nur iMac17.1 ! Alles andere endet im KP! Als Problem bei mir ist geblieben, dass ich kein Häckchen bei Batterie setzen kann, da dieses komplett fehlt. Mit Hilfe von al6042, der die DSDT geändert hat habe ich dann zwar Batterieanzeige gehabt, aber mit DSDT geht die interne Netzwerk nicht mehr 😞  
Also läuft er ohne! Alles andere geht 1a.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 13:06**

Da bin ich wohl noch eine Weile davon entfernt. Ich glaube richtig nutzen kann ich es nur, wenn ich den Pen zum laufen kriege. Das war einer der Hauptgründe, warum ich mir das Ding gekauft habe. Ohne das werde ich wohl Windows drauflassen müssen und dual boot lohnt sich für den Anwendungszweck wohl nicht.

Na mal schauen, ob jemand eine Idee hat.

Die Tastatur geht auch standardmäßig im Fn Mode. keine Ahnung ob und wie man das los wird. Ist jedenfalls auch nervig

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 13:45**

Ich habe im IOReg Dump kein Eingabegerät gefunden. Wahrscheinlich braucht es erstmal einen DSDT Patch, damit man die Geräte sehen kann. Lade mal deine DSDT.aml hoch.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 14:57**

Von dem DSDT Kram habe ich leider Null Ahnung. Bin bisher ohne ausgekommen \*wegduck\*  
Was muss ich machen?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 15:06**

Im Clover Bootmenü F4 drücken. Dabei werden die ACPI Tabellen nach EFI/Clover/ACPI/origin gespeichert. Die DSDT.aml lädst du dann hier hoch.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 16:35**

ok, das hat nicht so ganz hingehauen. beim Drücken von F4 ist nix passiert - jedenfalls kam keine Rückmeldung vom System. Ich nahm an, dass es nicht funktioniert hat und suchte dann im Menü nach Einstellungen, die nach dem klangen, was du wolltest. dabei habe ich mir wohl den clever Ordner im EFI zerschossen.,



Hatte natürlich den letzten stand noch nicht gesichert.  
anyway, habe eine dsdt,mal gefunden und hänge sie an. hoffe es hilft was.

es kann aber auch sein, dass ich das touchpad im bios ausgeschaltet habe.

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 16:46**

Clover gibt tatsächlich keine Meldung aus, das ist normal. Man kann nur einen kurzen Datenträgerzugriff mit der entsprechenden LED sehen, wenn man die Taste drückt. Ich hoffe, dass das System jetzt wieder läuft. Wenn du etwas im Clover Menü verstellst sollte es nach dem nächsten Start wieder im Ausgangszustand sein, da kannst du nichts speichern oder zerlegen... am besten ist es immer, sich einen Bootstick mit einer lauffähigen Konfiguration zur Seite zu legen, selbst wenn das System perfekt läuft. Man weiß ja nie...

Die DSDT.aml speicherst du jetzt nach EFI/Clover/ACPI/patched/DSDT.aml, öffnest die config.plist und trägst mit dem Clover Configurator und ACPI > DSDT Name "DSDT.aml" (ohne Anführungszeichen) ein. Beim Neustart wird dann diese DSDT verwendet und dann schickst du mir einen neuen IOReg Dump. In der DSDT sind übrigens 6 I<sup>2</sup>C Geräte eingetragen. Per IOReg sollte sich jetzt herausfinden lassen, welche Modelle es sind und dann lässt sich schon eher sagen, ob VoodooI2C.kext die Eingabegeräte zum Leben erwecken kann.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 19:30**

Ja, läuft noch alles. Habe mir regelmäßig Sicherungen des EFI Folders gemacht - nur beim letzten hatte ich es vergessen - wie es eben so ist. Im Anhang der aktuelle Registry Dump. Der Touchscreen wird im Bios als FTSC1000 angezeigt. Derselbe, der im Cube i7 Stylus verbaut ist und den unser Irakischer Freund zum Laufen gebracht hat. Auch auf der Voodooi2c Seite steht, dass dieses unterstützt wird.

Allerdings ist das Teil im Bios standardmäßig gar nicht auf i2c gestellt ...

Siehe angehängte Bilder...

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 19:32

So schaut es schon besser aus - und es gibt Hoffnung: pci8086,9d60 und pci8086,9d61 - beide Controller sind bereits grundlegend implementiert und könnten funktionieren. Es gibt auch noch das Gerät pci8086,9d62, das wird nicht unterstützt, ich weiß aber auch nicht genau, welches Gerät das ist. Schnapp dir mal die Kext aus dem Anhang und gib die zwei Zeilen ins Terminal ein (Pfade entsprechend der Kext anpassen):

Code

1. `sudo chown -R root:wheel /path/to/VoodooI2C.kext`
2. `sudo kextutil -v /path/to/VoodooI2C.kext`

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 20:05

Keine Chance! Habe ich schon hundert mal probiert - die Kext liegt hier auf meinem Desktop und ich probiere es bei jedem Neustart mit unterschiedlichen [Bios Einstellungen](#). :(((  
Habe es jetzt nochmal mit deiner versucht - geht nicht. Kext wurde aber successfully loaded. Daran liegt es also wohl nicht.  
Habe auch Im Bios nochmal zwischen SPI und I2C gewechselt. kein Erfolg :(((

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 20:10

Im BIOS müssen die Geräte auf jeden Fall auf I2C gestellt sein. Der letzte Terminal Befehl lädt die Kext nur temporär, also bis zum nächsten Neustart, dafür sollten die Geräte sofort funktionieren, wenn du den Befehl ausgeführt hast.

Du kannst auch einmal die beiden Befehle ausführen, um sicher zu gehen, dass sich da

niemand im Weg rumsteht:

Code

1. `sudo rm -rf /System/Library/Extensions/AppleIntelLpss*`
2. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 20:35**

Nix, allerdings waren ein paar Kexts in Extensions, die nicht funktionierten. Die habe ich jetzt nochmal rausgenommen. Macht aber wohl auch keinen Unterschied...

Update:

Habe gerade nochmal probiert, jetzt stürzt er ab, wenn ich die kext starte. Weiß liegt wohl daran, dass ich die anderen gelöscht habe - ode rhatte ich noch irgendwas im bios geändert? Mit wieder zuviel auf einmal probiert.

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 20:39**

Dann wirst du mal auf Gitter vorbeischaun müssen: <https://gitter.im/alexandred/VoodooI2C>  
Ich ihrer Wiki steht nichts mehr drin, was wir noch testen könnten.

Edit: Wenn du keinen Überblick mehr hast solltest du gleich eine saubere Neuinstallation machen, sonst kannst du später nichts mehr rekonstruieren.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 21:54**

Ich blicke schon noch durch. Beim Bioas dürfte eine Neuinstallation auch nicht viel helfen.

Muss halt nochmal einzeln durchprobieren. Es gibt noch 1000 Einstellungen im Bios - wehr weiß, ob eine davon die Lösung bringt ...

Was ist der Unterschied zwischen GPIO Interrupt und APIO Interrupt?

Außerdem kann man noch zwischen ELAN 3912, GDIX 1001 MSSL1680 und FTSC1000 umschalten

WAs ist mit diesem DSDT Patching?

Ist da noch was zu probieren?

da steht doch im Wiki, dass eventuell das falsche Gerät verwendet wird.

Laut Bios its I2C0 WOHL das Touchpad - obwohl das auf Disabled steht - standardmäßig ??

I2C1 dürfte der Touchscreen sein.

Woran erkenne ich jetzt, welchen Patch ich installieren muss?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 22:21**

Ich habe in die DSDT einfach den Windows 8 Patch eingebaut. Soweit ich weiß geht es dabei nur darum, dass die Geräte überhaupt erkannt werden, und den Zweck erfüllt er. Wahrscheinlich werden die anderen Patches genau so funktionieren, das sollte keinen Unterschied machen. Im Wiki steht, dass eventuell mehrere Geräte an einem Controller hängen und das nicht funktioniert. Laut IOREg ist aber an jedem der 3 I2Cx Geräte nur maximal ein Child angebunden, das sollte also passen. Zu den Settings im BIOS kann ich nicht mehr sagen, das musst du wohl ausprobieren.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 22:37**

Ich habe es so verstanden, dass er sich einen der I2Cs greift und dann der Meinung ist es wäre der Touchscreen und wenn er es nicht ist (zum Beispiel weil er die Kamera erwischt hat), dann geht die Sache schief. Zumindest steht sowas bei den Skilake Patches. Da gibt es überhaupt

keine mit Windows Nummern.

Da er sich beim Starten der Kext jetzt immer aufhängt, scheint das recht naheliegend zu sein oder? Wie kann ich den Patch wieder entfernen und einen anderen probieren?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 22:42**

Rückgängig kannst du das nicht machen, da der Patch die ursprünglichen Eigenschaften löscht. Nimm dir einfach die original DSDT und versuch es damit erneut.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 5. Januar 2017, 22:55**

Hmmm, bei mir zeigt die DSDT.aml schon ohne das ich sie ändere compiler Fehler an. Woran liegt das? Jetzt werde es spannend, sich noch mit den Skripten zu befassen ...

Ich habe MaciASL verwendet.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 5. Januar 2017, 23:04**

Das liegt daran, dass die Standard-DSDT aus dem BIOS meist nicht wirklich für OSX gedacht ist und somit auch gerne mal mit Müll vollgepackt ist.

Windows und Linux stehen da meistens drüber, aber der Maciasl lässt kein Kompilieren zu, wenn er Fehler entdeckt.

In folgender Anleitung kannst du ein paar Tipps gegen verschiedene Fehler finden -> <https://www.hackintosh-forum.de/...gepatchten-DSDT-Desktops/>

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 5. Januar 2017, 23:05**

Korrekt, mit MaciASL 1.31 aus dem Downloadbereich sollten 3 Fehler auftreten. Die bekommst du weg, indem du bei den ersten beiden Fehler jeweils die "Arg[0-n]" Zeilen löscht.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 6. Januar 2017, 14:17**

Danke, ich habe einen Verdacht, was schief läuft, aber noch nicht, wie ich es behebe. Ich glaube die Angaben in dem Bios stimmen nicht. Der I2C0 verbirgt Einstellungen für das Bluetooth. Steht aber auf Disabled. Bluetooth funktioniert aber. Ist offensichtlich Broadcom. Habe ich vorhin zufällig nachgeschaut und gesehen, dass das out of the box geht. Dann habe ich gleich mal die Maus angeschlossen - ging problemlos. In ich glaube seit dem habe ich die Abstürze, wenn ich die Voodoo Kext starte. Jetzt gehts irgendwie nicht mehr ..

Update: Habe es wieder hinbekommen - Bluetooth läuft wieder rund. Touch funktioniert nach wie vor nicht. Weder Pad noch Screen noch Pen 😞

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 6. Januar 2017, 14:57**

Dann wende dich am besten direkt an die Entwickler. Vielleicht haben die noch Tipps, was man noch testen könnte.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 6. Januar 2017, 15:30**

Jo, bin dran, meint ich bräuchte zunächst mal einen OSYS patch.

Ich muss mich erstmal zu dem Thema belesen. Kann ja nicht so schwer sein, wenn es bei dem Vorgängergerät ging, sollte es auch hier gehen, zumal es wohl dahingehend dieselbe Technik ist.

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 6. Januar 2017, 17:39

[Zitat von orbislacteus](#)

Außerdem kann man noch zwischen ELAN 3912, GDIX 1001 MSSL1680 und FTSC1000 umschalten

Kann sein ich habe es überlesen. Hattest Du schonmal allein auf FTSC1000 umgeschalten ?

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 7. Januar 2017, 19:29

Jo, ist standardmäßig darauf eingestellt und damit habe ich auch zu 99% getestet. Die Tyoen von Voodooi2c meinten da wäre in der IOReg einiges im Argen. Da müsste man erstmal einiges Patchen um den Touchscreen rauszufischen. Ich habe aber keine Ahnung von DSDT Patches. Muss mich erstmal belesen, wie das richtig funktioniert. Mit rumpfuschen kriege ich da wohl nichts hin.

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 7. Januar 2017, 20:38

Schon merkwürdig ...

Habe vor einer ganzen Zeit auf Gitter gelesen das es geht (zumindest Touch) und auf Github steht ja auch

FTSC1000 touchscreen (Cube i7)

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 8. Januar 2017, 19:46

Ja, wie gesagt, bei dem Vorgängermodell geht es auch - und der dürfte abgesehen vom Prozi und dem was dazu gehört dieselbe Technik haben. Möglicherweise wird es von einem anderen

Gerät blockiert - vermutlich dem Accelerometer, mit dem MacOS nichts anfangen kann.

Update:

So, ich habe jetzt nochmal eine neuinstallation probiert. Da es ja offensichtlich nicht an der MacOS Version lag, habe ich jetzt nochmal gelöscht und wollte Sierra direkt auf der neuen M.2 Ssd installieren. Leider wird die im Frstplattendienstprogramm nicht erkannt. Wenn ich mit dem [Install Stick](#) hochfahre, zeigt er dort nur diesen an. die SSD gar nicht. Habe es schon mit dem NVMe Patch probiert. Hat aber nix geändert. Noch jemand eine Ahnung, woran das liegen kann?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 8. Januar 2017, 20:20

Hast du den IONVMeFamily.kext unter Clover in den Bereich "ForceKextsToLoad" eingetragen? Dort muss er wie folgt hinterlegt werden:

Code

1. \System\Library\Extensions\IONVMeFamily.kext

nicht mit Slash, sondern mit Backslash...

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 00:03

Ich habe es mit dem NVMe Patch von RehabMan versucht und was in die Config Plist eingetragen.

<https://github.com/RehabMan/patch-nvme>

Die Kext habe ich im EFI Ordner hinterlegt - das war dann wohl nicht richtig?

Die Anleitung war nicht besonders genau für jemanden, der keine Ahnung hat, welche Kext im Bootprozess liegen sollen und welche unter Extensions. 😊

Ich versuche jetzt gerade das ding auf dem stick zu installieren und dann mit clonezilla die platten zu kopieren. Denke das wird auch nicht klappen, aber einen versuch ist es wert 😊



## Beitrag von „al6042“ vom 9. Januar 2017, 00:09

Was für eine m.2 SSD ist das denn eigentlich?  
Kannst du per Linux LiveCD darauf zugreifen?

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 00:33

Das ist ne 256 GB KingDian - ein Chinasteil.

Von Linux funktioniert es problemlos. Ich konnte auch die Partition mit Clonezilla rüberkopieren. Ich kann auch davon booten, vermutlich bis zu dem Zeitpunkt, ab dem er merkt, dass MacOS nicht drauf zugreifen kann. Dann kommt das Parkverbot.

Ich habe jetzt das mit dem KextForce ausprobiert, da kommt er über die + Zeichen im Verbose nicht hinaus.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 9. Januar 2017, 07:43

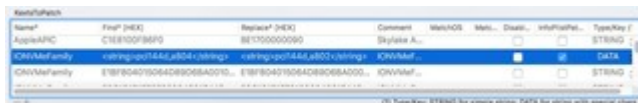
Dann nutze bitte nochmal die Linux LiveCD und nutze dort im Terminal den Befehl

Code

1. `lspci -nn`

Darin sollte der NVMe SSD-Controller angezeigt und mit seiner Vendor- und Device-ID in eckiger Klammer angezeigt werden.

Da in den eigentlichen KextsToPatch-Einträgen eine Anpassung der Info.plist drinnen ist, welche den Wert "pci144d,a804" in jegliche benötigte Kombi aus Vendor- und Device-ID ändern kann.



Trage hier die Angaben ein, die aus dem "lspci -nn" für deinen NVMe SSD Controller angezeigt

wird und versuche es erneut.

Ich musste diesen Teil der K2P-Einträge nicht nutzen, da meine NVMe bereits den "pcii144d,a804" trägt.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 08:13**

Danke,

habe ich gemacht - kann sie da aber nicht entdecken. Sieht irgendwie keines der Geraete nach einer Platte aus - mal abgesehen von der recht eindeutig zu erkennenden SD Karte. Es muesste sowohl am USB noch eine weitere haengen als auch am m.2 Port. in GParted ist sie zu sehen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 9. Januar 2017, 08:16**

Dann checke mal noch den Befehl "lsusb"...

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 09:23**

Es koennte das als Sigma Micro bezeichnete Geraet sein ...

Da heisst, dass Geraet ist gar nicht ueber NVMe angeschlossen, sondern ueber USB bzw SATA?

Update: Diese m.2 Port kann ja soweit ich weiß mehrere Verbindungen machen richtig? War da nicht auch USB 3 dabei? Eine Verbindung zu USB 3 habe ich nämlich bisher nicht hinbekommen. Vielleicht versucht er darüber zu kommen und ich muss dafür noch irgendeinen Patch machen??

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 9. Januar 2017, 10:24

Nimm mal die SSD heraus oder deaktiviere sie im BIOS, damit Linux nicht mehr heran kommt und schau dir dann nochmal die USB Geräte an. Dann weißt du recht sicher, ob es das Sigma Micro Gerät ist. Dass die M.2 USB tatsächlich nur USB 3 verwendet habe ich so auch noch nie gehört, würde technisch aber möglich sein und würde bei den China-SSD-typischen oft billigsten Flash Speichern garnicht groß auffallen, weil die eh keine 5GBitps zusammenbringen. Falls es also wirklich über USB läuft würde ich die SSD austauschen... aber sicher bekommst du sie auch einfach mit der USBInjectAll.kext zum laufen.

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 10:50

Ok, ich versuche das rauszukriegen. Wo könnte sie noch dranhängen? Funktionieren tut sie auf jeden Fall. Ausbauen ist jetzt nicht so auf der Favouritenliste, da es sich um ein Tablet mit Tastaturdock handelt und eher ungünstig auseinander zu bauen ist. Wenn ich das öfter mache, erhöht sich das Risiko was kleinzukriegen.

Ich versuche es mal im Bios abzuschalten.

OK, das BIOS ist offenbar der Meinung, das dass Ding am SATA Port hängt - oder wie soll ich das interpretieren?

Habe da jetzt auf Disabled gestellt und das ding ist unter Linux jetzt weg. Reicht das als Hinweis, wo das Ding hängt oder ist das nur eine Verbindungsmöglichkeit und nicht eindeutig? Aber schließt doch USB erstmal aus oder? Ist das dann ein SATA Problem?

lspci zeigt nach wie vor 22 Geräte an ... 

---

### Beitrag von „Noir0SX“ vom 9. Januar 2017, 11:03

SATA-100-series-unsupported.kext

Platte könnte ja auch am SATA dran hängen.

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 9. Januar 2017, 22:36

Danke, die habe ich nicht drin und da alles auf SATA hindeutet probiere ich das gleich -  
Meldung in 10 Minuten 😊

Hat länger gedauert, aber die SATA 100 unsupported hat es gebracht! Danke BKM!  
Ich installiere jetzt nochmal neu und dann geht es wieder zum Touchscreen zurück.

Morgen geht es weiter mit den eigentlichen Problemen:

- DSDTs korrekt disassemblieren
  - OSYS patch
  - Apple LPCI wird nicht geladen
  - HECI IMEI
  - AppleIntelLpssl2C irgendwie entfernen
  - Accelerometer deaktivieren, da es auf demselben Bus ist wie das Touchpad
- Haben mir jedenfalls die Typen von VoodooI2C gesagt.

Ich habe noch keinen blassen Schimmer, was ich da machen muss. Werde mich morgen schrittweise ranmachen.

Das funktioniert zur Zeit:

- Grundlegendes System.
- Tastatur
- Bluetooth
- USB 2.0, 3.0 wohl auch
- WLAN über USB Stick
- Intel HD 515

Das funktioniert nicht:

- HDMI über USB 3.1
- SD Cardreader
- Touchscreen
- Touchpad

- Stifteingabe
  - Batterieanzeige
  - Passenderes SMBIOS (derzeit läuft nur iMac 17,1)
  - Standby und aufwachen aus Ruhemodus
  - App Store
  - Sondertasten auf der Tastatur (die Art der Tastatur wird nicht erkannt)
  - Displayhelligkeit
- 

### **Beitrag von „strega“ vom 15. Januar 2017, 20:59**

Wie ist denn jetzt der aktuelle Stand? =)

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 08:01**

Der aktuelle Stand ist, dass ich noch keine Zeit hatte weiter zu machen. Werde mich heute wieder ransetzen.

---

### **Beitrag von „strega“ vom 16. Januar 2017, 08:18**

Achso ok, ich dachte du hättest das Ding vielleicht bereits an die Wand gefeuert oder 😊  
Wie dem auch sei, es wäre klasse, wenn du mir sagen könntest, wie du jetzt schon dahin gekommen bist, wo du jetzt bist oder alternativ deinen Clover-Ordner bereitstellen könntest. Würde gern versuchen parallel vielleicht das ein oder andere auf der Liste "Das funktioniert nicht" mit abzuarbeiten.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 15:20**

Hehe, nee - zum na die Wand werfen gibt es keinen Grund. MacOS läuft darauf. Grafik läuft, Blauzahn und Wifi geht auch. Man kann also normal damit arbeiten und angesichts der Tatsache, dass ein vergleichbar ausgestattetes MacBook ungefähr das 3 - fache Kostet, ist das schon zufriedenstellend. Also bis dahin erstmal alles im Grünen.

Wäre jetzt nur gut, wenn ich zumindest das Touchpad und die Batterieanzeige noch hinbekomme, damit ich nicht immer eine Maus mitschleppen muss und auch sehe, wann das Ding ausgeht. Dann wäre es funktional ganz auf dem Niveau vom MacBook (sozusagen). Touchscreen und Pen wären das non Plus Ultra - aber wenn es nicht geht - es läuft problemlos unter Linux. dann muss ich es ebendort benutzen.

Ich habe zur Zeit El Captain laufen, der EFI müsste aber auch mit Sierra funktionieren.

Update - versuche mich gerade mit DSDTs auseinander zu setzen. Habe diese jetzt diaassembliert rekursiv - hoffe ich - eine hat er nicht gebacken gekriegt. Die DSDT hat aber 125 Fehler hauptsächlich von Variablen (oder was das sein soll) die nicht definiert sind. Ist es jetzt cleverer die einfach zu definieren?

---

## Beitrag von „strega“ vom 16. Januar 2017, 15:40

Super danke dir ganz doll! =)

Und ja das Ding ist schon ein super Schnäppchen, wenn man sich Markengeräte mit ähnlichen Specs anschaut. Hab sogar schon Overwatch drauf gespielt - war jetzt alles auf niedrigsten Details usw. aber als Proof-Of-Concept war es auf jeden Fall interessant. (Je nach Auflösung sogar 30-60 FPS)

Mir persönlich würde das zunächst auch schon mal reichen, wenn ich "normal" damit arbeiten könnte. Das mit dem Stift und Touchscreen wäre letztendlich nur das i-Tüpfelchen, gerade in Hinblick auf die tollen Mac Graphikprogramme 😊 (Und ja ne Batterieanzeige wäre an sich auch ne tolle Sache hihi)

Ich werd mal versuchen Sierra oder El Capitan zum laufen zu kriegen - wenn das erledigt ist,

versuch ich mich mal daran ein paar von den fehlenden Features mit zu ergänzen. 😊

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 16:34**

Alles klar, so machen wir es. Zu zweit kriegen wir sicher mehr hin als allein 😊

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Januar 2017, 17:49**

#### Zitat von orbislacteus

Die DSDT hat aber 125 Fehler hauptsächlich von Variablen

Das sind möglicherweise ganze Objekte, die dort nicht gefunden wurden. Da kannst du manuell nicht viel machen. Es sieht aber eher nach einem Problem mit dem Compiler aus. Bitte stell sicher, dass du die angepasste Version von MaciASL v1.31 aus dem Downloadbereich hast. Wenn dem so ist - wie hast du die DSDT.aml extrahiert? Clover und F4 sind da eine bewährte Möglichkeit.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 19:32**

Ich habe mich an dieser Anleitung orientiert:

- zensiert, Zensur umgehen nicht gestattet - /Thogg Niatiz

Dort steht, dass die SSDTs und die DSDTs zusammenhängen und man die komplett disassemblieren soll.

Also habe ich mir das git gezogen und den kram selbst gebaut. Auch die aktuelle Version von iasl nach MaciASL. Jetzt habe ich die DSL Dateien und überlege jetzt, wie ich die Fehler da raus kriege.

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Januar 2017, 19:36**

Besser einmal neu starten, im Clover Menü F4 drücken (es gibt keine Rückmeldung), starten und die DSDT.aml aus der EFI Partition (EFI/Clover/ACPI/origin) nehmen. Dann mit MaciASL 1.31 bearbeiten. Dadurch kommst du schneller voran.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 19:44**

Habe ich gemacht, aber maciasl wandelt die Dateien einzeln um. dass soll nicht so gut sein. Es soll ja nicht schnell gehen, sondern vor allem funktionieren. Wenn ich auf di weise schon fehler einbaue, hilft mir das auch nicht weiter.

---

### **Beitrag von „strega“ vom 16. Januar 2017, 20:05**

Ein erster Erfolg: Dank deiner Config läuft Sierra jetzt auf meinem Tablet. Ich weiß jetzt auch warum die FN-Keys scheinbar andauernd gedrückt sind:

Das liegt am Numlock! Wenn du auf der Tastatur FN+Shift+Numlock drückst, dann machst du Numlock aus. Dann funktioniert alles so wie gedacht. 😄

(FN+Numlock reicht nicht, weil da bei Mac nicht wie bei Windows oder Linux "Numlock" sondern "Clear" drauf ist)

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 20:31**

Freue mich, dass ich helfen konnte!

Ich drücke bei mir nur Numlock an/aus - dann geht's normal.

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 16. Januar 2017, 20:34**



#### [Zitat von orbislacteus](#)

Wenn ich auf di weise schon fehler einbaue, hilft mir das auch nicht weiter.

Du baust dir auf die Weise keine Fehler ein. Der MaciASL Compiler dieser Version 1.31 wurde etwas optimiert - damit baust du dir keine Fehler ein, es funktioniert einfach leichter. Probier es doch einfach mal aus.

---

#### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 20:59**

Habe leider keine so richtige Ahnung, wo ich anfangen soll.

Habe hier ein paar Patches von RehabMan, weiß aber nicht, welcher da fehlt und so weiter. Ich blicke da noch nicht durch.

---

#### **Beitrag von „strega“ vom 16. Januar 2017, 21:25**

Ok, App Store funktioniert jetzt bei mir:

1. <https://github.com/RehabMan/OS-X-Null-Ethernet>

64bit Version runterladen

2. Entpacken und die NullEthernet.kext (befindet sich im Ordner "Release") mit Kext Utility installieren.

3. Die Datei ssdt-rmne.aml umbenennen, je nachdem wieviele ssdt-Dateien schon in Benutzung sind. (also zb. ssdt-7.aml wenn die letzte die 6 war) Wenn noch gar keine: Einfach "ssdt.aml" nennen.

4. Die umbenannte Datei nach /Clover/ACPI/patched kopieren.

5. Neustart

6. In den Netzwerkeinstellungen müsste jetzt ein neues Gerät "Ethernet" sein. ALLE Netzwerkverbindungen durch Klick auf "-" nun entfernen und mit "Nein" bestätigen.

7. In /Library/Preferences/System Configuration die Datei "NetworkInterfaces.plist" löschen.

8. Neustart

9. In den Netzwerkeinstellungen jetzt nacheinander die Verbindungen wieder hinzufügen. Ethernet ALS ERSTES!!! (und einfach auf "DHCP" lassen)

10. App Store sollte jetzt funktionieren

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 16. Januar 2017, 21:48

Ja, sehr gut! Funktioniert bei mir auch!

Doch noch was geschafft heute!

---

### Beitrag von „strega“ vom 16. Januar 2017, 21:48

Dann könnt ich mich ja wenigstens schon mal ein wenig revanchieren ;D

EDIT:

Ich hab jetzt mal versucht die Batterieanzeige hinzubekommen, aber es scheint nicht zu funktionieren 🤔

Was ich gemacht habe bisher:

1. "ACPIBatteryManager by RehabMan" installiert
2. Die DSDT insoweit gepatched, dass ich alle Register die verwendet werden von E\_HC auf 8 Bit reduziert habe (vgl. angehängter Patch).

Hab dann, weil es ja nicht funktionierte die Windows-Patches (OS Check Fix) und Mutex-Patches ("Fix Mutex with non-zero SyncLevel") zusätzlich hinzugefügt.

Ergebnis ist das gleiche: Ich seh ne Batterieanzeige (vermutlich ja wegen dem ACPIBatteryManager), welche aber die ganze Zeit "0%" anzeigt, wobei das Icon aber "voll" ist.

Ich weiß nicht mehr weiter T\_T Unten angehängt sind mein selbstgebauter Patch, meine Original-DSDT und die "gefixte" DSDT.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 17. Januar 2017, 10:03**

Hmmm hast du es geschafft das SMBios auf MacBook umzuschalten? Ich vermute das gehört zusammen.

---

### **Beitrag von „strega“ vom 17. Januar 2017, 14:07**

Habs jetzt grad mal auf Mac Book Pro 9,1 gestellt und hab jetzt halt den Reiter "Battery" unter Energy Saver, aber ansonsten immer noch das gleiche Problem 🤔

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 17. Januar 2017, 15:27**


Ok, dann probier ich das nachher auch mal - ich konnte bisher nicht umschalten. Da hat er sich jedesmal aufgehängt. Vielleicht ist dein Akku einfach nicht aufgeladen :))))))

---

### **Beitrag von „strega“ vom 17. Januar 2017, 15:46**

Haha, aber anscheinend merkt er tatsächlich wenn er geladen wird, jedenfalls wenn ich die Haken rausnehme und wieder reinmache für das Icon in der Menüleiste dann steht halt je nachdem ob Netzteil drin ist oder nicht "Calculating Time until Full..." (Stecker ist drin) oder "Battery is not charging" (Kein Stecker drin).

Hab mal meinen letzten Patch unten rein getan. Zusätzlich hab ich dann im Moment noch den "Force Mutex irgendwas" auch noch gepatched.

EDIT: In geistiger Umnachtung hab ich natürlich das Falsche angehängt  Hier ist jetzt der Patch ;D

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 17. Januar 2017, 19:19**

Probiere es nachher mal aus. Habe hier die Laptop Patches von Rehab man. Hast du die auch? Vielleicht gehen wir die mal systematisch durch und testen welche gehen und welche nicht.

---

### **Beitrag von „strega“ vom 17. Januar 2017, 19:48**

Ja hab die Patches bei MacIASL drin, aber noch nicht probiert. Viele von denen machen ja eh erstmal nur Sachen, die Clover von sich aus macht (mit entsprechenden Haken), deshalb war ich da noch nicht so dahinter.

Da ich echt kaum Ahnung / Erfahrung in der mit dem ganzen DSDT/SSDT Zeug habe, wollte ich erstmal mit was Überschaubaren anfangen. Und da ja anscheinend Battery Status sich nur in

der DSDT abspielt und von der Theorie her simpel zu machen ist, hab ich halt damit angefangen. Wenn das irgendwann gehen sollte, wollte ich mir Backlight Fixes anschauen. Die werden sich vermutlich auf SSDT-Dateien ausweiten und aufgrund der Tatsache, dass wenn ich in einer Datei was umbenenne (was man ja für den Backlight Fix machen muss) auch entsprechend die anderen Dateien anpassen muss, wird das wahrscheinlich komplizierter.

Bisher hatte ich ja die Dumps aus Clover, werd jetzt aber mal versuchen die Dateien direkt aus Linux auszulesen und die zu verwenden.

Weiterhin hab ich mir mal den Clover-Folder von dem IraqiTech-Typen (der Typ der den Cube i7 Stylus hinbekommen hat) gezogen und seine "origin" sowie die "patched" DSDT/SSDT-Dateien decompiled um zu schauen was er z.B. für den Batteryfix gemacht hat und welche Kexte er so benutzt. Gefühlt sind bei uns ne Menge mehr Treiber drin, aber für den Battery-Patch hat er wohl auch nur 8-Bit, Mutex und Windows Check gepatched. Sicher sein kann ich mir jedoch nicht 🤔

Was machst du gerade so? 😊

Achso und wenn jemand von den anderen ne Idee hat, warum der Battery-Fix nicht funktioniert - immer raus mit der Sprache =)

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 17. Januar 2017, 20:38

Ich bin hier noch am arbeiten. Komme nicht so richtig dazu weiter zu experimentieren und habe auch keine Ahnung davon 😊  
Aber ich versuche dich nicht allein zu lassen 😊 Weiß nicht, ob ich heute noch was hinbekomme. Morgen werde ich auf jeden Fall noch ein bisschen Zeit freischaufeln.

---

### Beitrag von „strega“ vom 17. Januar 2017, 22:26

Oki dok =)

Ich hab mir überlegt, bevor ich jetzt weiter an dem Battery Status verzweifle, miste ich erstmal den Clover-Ordner aus und schmeiß erstmal alle Einstellungen, Treiber und Kexts raus, die nicht unbedingt nötig sind. Vielleicht ist es dann einfacher zu sehen, wo der Fehler liegt. 😊

EDIT: Habe beim andauernd neustarten und Bootreihenfolge ändern festgestellt, dass wenn ich "Bootup Numlock State" auf "Off" stelle, ich gar nichts mehr drücken muss im Loginscreen - die Tastatur geht sofort, juhu =D Wäre ja auch zu einfach gewesen, wenn ich das von vornherein gemerkt hätte ;P

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 18. Januar 2017, 13:35

Kannst du mal den aktuellen EFI hochladen? Ich glaube ich habe da noch irgendwie eine falsche Eistellung.

---

### Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 13:48

Hier hast du mein aktuelles Clover (ohne Themes Ordner). Hab aber so gut wie alles rausgeschmissen was (erstmal) nicht nötig ist um zu booten.

Achso, aber ich hab jetzt Power Management darüber <https://github.com/Piker-Alpha/ssdtPRGen.sh>

(Deswegen auch bei Clover die Haken da rausgemacht)

Die aktuelle Version vom Patch ist auch dabei, aber die funktioniert halt nicht richtig T\_T. Ich steh jetzt aber in Kontakt mit Rehabman, hoffe der kann helfen. 😄

EDIT: Achso und aktuell hab ich MacBook Pro 12,1 im SMBIOS - das hatte der IraqitechTyp auch drin für das Cube i7 Stylus. Wenn ich MacBook Pro 13,2 nehme, funktioniert USB nicht mehr :O

EDIT2: Hab mir grad durchs rumspielen mit den Partitionen mein System (auf dem Cube) zerschossen und installier jetzt erstmal alles neu ;D

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 18. Januar 2017, 14:35**

Mit einer aktuelleren Version von USBInjectAll.kext kannst du zum MBP13,2 SMBIOS wechseln, dort sind alle 13er MBPs implementiert, in deiner Version geht es tatsächlich nur bis zum MBP12,2.

Zwecks Akkuanzeige wundert es mich, dass ihr gar keine entsprechende Kext im Einsatz habt. Die ist nötig, um die entsprechenden Infos für den Ladungsstatus auszulesen, der DSDT Patch selbst genügt nicht.

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 18. Januar 2017, 15:14**

Hmm, das Stylus hatte auch noch nen Broadwell Chipsatz, das Book hat nen Skylake - demzufolge sollt MacBook 9,1 passender sein - theoretisch ...

---

### **Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 15:31**

[Thogg Niatiz](#)

Die ACPIBatteryManager.kext hatte ich nicht im Clover, sondern direkt unter OSX mit Kext Utility installiert, deswegen taucht die da nicht auf 😊 Aber das mit der neuen Version von USBInjectAll werd ich gleich mal probieren, wenn ich OSX wieder drauf hab 😊 Danke dir => 13,2 müsste ja dann am besten passen wegen mobile und Skylake.

[@orbislacteus](#)

Ja kein Plan, aber anscheinend funktioniert's bei ihm. Ehrlich gesagt hatte ich das jetzt auch nur genommen weil a) das bei ihm ging und b) 13,2 (das wahrscheinlich am besten passende) BISHER nicht ging 😊

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 18. Januar 2017, 15:42**

Die ACPIBatteryManager kannst du einfach mit Clover injecten, dann muss nach der macOS Installation nicht so viel nachgearbeitet werden.

MB9,1 wäre tatsächlich passender, da in beiden Geräten ja der Core M3 6Y30 werkelt statt der Core i5/i7 Chips in den neuen MBPs.

---

### **Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 15:56**

Ich blöde Kuh habe nicht gewusst, dass die Modelle mit Core M3 ja Macbook (ohne Pro) heißen! 😊 Ihr habt dann natürlich vollkommen recht. =)

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 18. Januar 2017, 16:15**

Es können natürlich trotzdem Probleme mit dem MB9,1 SMBIOS auftreten, die du mit den neuen MBPs nicht hast, oder anders herum. Das gab es auch bei älteren Notebookserien und auch immer wieder mal bei den Desktops. Es kann also tatsächlich sein, dass es trotzdem mit einem MBP13er SMBIOS besser funktioniert, muss es aber auch nicht. Bei den Skylake Core M Prozessoren befindest du dich noch weit im Neuland und jede neue Erkenntnis, die du experimentell erlangst kann ein wertvoller Beitrag für die ganze Community sein - selbstverständlich auch mal ein Irrtum 😊

---



### Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 16:23

Was ich auf jeden Fall schon mal sagen kann ist, dass die Beta Version des Power Management Scripts ( <https://github.com/Piker-Alpha/ssdtPRGen.sh> ), welches den Core M3 Skylake unterstützt, unter MBP 12,1 gemeckert hat (und vermutlich auch unter 13,2 meckern wird), aber ich meine unter MB9,1 hatte es sang und klanglos funktioniert. Ich meine es ging trotzdem unter MBP 12,1 musste halt nur einmal mehr "y" drücken wegen dem Fehler, aber das wird ja nicht ohne Grund sein mit der Fehlermeldung von wegen nicht kompatibel.

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 18. Januar 2017, 16:29

Das kannst du ja nochmal testen, hängt aber wahrscheinlich mit Clover selbst zusammen. Das Script bekommt wohl nicht die richtigen Infos zur CPU übermittelt, und daran soll Clover Schuld sein. Mit einer passenden CPU ID ließe sich das Problem wohl beheben, aber an dieser mangelt es wahrscheinlich noch immer. Diese ganze Problematik hatten wir schonmal beim Xiaomi Mi Air 12", das mit der gleichen CPU läuft. Vielleicht könnten [@bkm](#) oder [@kimi123](#) da noch mehr zu sagen.

---

### Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 16:37

So Sierra und Win 10 sind frisch installiert, fehlt nur noch Elementary 😊 OS Aber erstmal muss ich Pause machen, der Haushalt ruft. Ich werd das auf jeden Fall mal testen [Thogg Niatiz](#) und dann bescheid geben 😊

---

### Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. Januar 2017, 16:54

[@Thogg Niatiz](#)

Ich hatte hier ganz am Anfang schonmal angemerkt, das der EFI vom Xiaomi vielleicht als Grundlage passender wäre und den Thread dort zulesen.

Irgendwie hat es dann laut Versuch nicht gebootet. Vielleicht hat ja [@strega](#) mit diesem Weg

mehr Glück.

Auch wenn ich sehe das die Platte dann doch mit [dem Kext ging](#) und laut Gitter VoodooI2C funktionieren sollte.

Waren ja auch Lan kext(e) drin, hat das Teil überhaupt Lan ?

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 18. Januar 2017, 20:34

[@bkm](#)

Ja, das hast du gesagt und ich habe es wie gesagt probiert. Hatte ja die Hoffnung, dass es damit weitestgehend läuft. Aber es ging nicht out of the box und ich habe zu wenig Ahnung, um herauszufinden, woran es lag bzw liegt. Der SATA unsupported ist nur bei mir notwendig, da ich die SSD getauscht habe. Die Original SSD funktionierte glaube ich auch ohne das???

Obwohl ich jetzt nicht mehr genau weiß, wie ich da getestet habe. Habe hier zeitweise mit drei Installationen hantiert.

Ich sehe du bist aus Sachsen? Irgendwo in der Nähe von Leipzig oder Dresden? Vielleicht könnte man sich ja mal treffen und gemeinsam ransetzen.

Also habe jetzt den EFI von Strega mit MacBook 9,1 probiert. Das funktioniert bei mir nicht. Versuche nochmal andere Konfigurationen Bin auch noch nicht sicher, wie ich die Batterie Kext am besten einbinde. Über Clover wäre sicher am besten, da könnte man dann die EFI bereitstellen und andere können es out of the Box nutzen.

Das Ding hat kein LAN Anschluß, aber man braucht die NullEthernet um den Store zum laufen zu kriegen.

Laut den Typen von Voodoo2iC blockiert irgendwas das Touchpad, usw. gehen sollte es, da es beim Styles auch geht und hier dieselbe Technik verbaut ist. Wir wissen nur noch nicht wie.

---

### Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 21:12

[Thogg Niatiz](#)

Hattest Recht, mit der neuen USBInjectAll geht auch MBP13,2 😊

Also hab nochmal getestet hinsichtlich SMBIOS und dem Power Management Script: Wenn ich in Clover ALLES CPU mässige rausnehme und alle SSDT und DSDT Files entferne, dann meckert das Script tatsächlich, je nach SMBIOS. Bei MB 9,1 und MBP13,2 gibts keine Probleme, bei MBP12,1 meckert er.

[@orbislacteus](#)

Merkwürdig, dass mein Clover-Folder bei dir nicht geht :O Habs ja grad frisch installiert nochmal (mit deinen Files) und nach der Installation dann halt Clover-Folder gelöscht und meine benutzt.

Also hinsichtlich der Batterie hatte Rehabman Folgendes zu sagen:

*"You can see in ioreg that BAT0.\_STA is returning 0x0b. Should be 0x1f for battery present. So... your DSDT is reporting no battery present. This is based on BNUM which is set in H\_EC.\_REG based on some calls to ECRD. You could debug this code with ACPIDebug.kext. You might have to rewrite the code to not use ECRD with RefOf... for example this line:*

*Code (Text):*

*Or (BNUM, ShiftRight (And (ECRD (RefOf (ECWR)), 0x02), One), BNUM)*

*Can be written:Code (Text):*

*Or (BNUM, ShiftRight (And (ECWR, 0x02), One), BNUM)*

*It could be also that previous patches put the EC in a bad state... so make sure you do EC reset."*

Es ist also leider nicht so einfach wie beim Vorgängermodell, wo nur die Register größer als 8Bit verändert werden mussten. : / Könnte also durchaus sein, dass es bei Touchpad und Co auch komplizierter geworden ist. Zumindest ist der Batteriecode im Vergleich VIEL umständlicher. Achso mir fällt noch ein, die VoodooPS2.kext hat der Typ beim Vorgänger auch drin gehabt, weil anscheinend Touchpad zumindest das braucht oder so. Weiß nicht, ob du / ihr

das schon probiert hattet.

EDIT: Weiterhin hab ich keinen Plan wie ich nen EC Reset machen sollte bei nem Tablet :O Hat jemand ne Ahnung? Reicht da nicht eigentlich von der Logik her das OS zu wechseln? (weil unter Windows und Linux funktioniert ja)

---

### **Beitrag von „orbislacteus“ vom 18. Januar 2017, 21:35**

Also, ich habe es jetzt mit MacBoookPro 12,1 am laufen. Die anderen funktionieren bei mir nicht. Batterieanzeige sehe ich auch keine.

Hast du noch irgendwelche anderen Texte in die Extensions geschmissen?

Ich habe von dem DSDT Kram keine Ahnung, habe mir das mal angesehen und schaue natürlich noch nicht durch. Da bin ich also jetzt keine große Hilfe.

Wofür sollte er VoodooPS2 sein? Ist das Touchpad über PS2 angeschlossen?  
Oder meintest du den VoodooI2C?

Hmm, ich sehe gerade, dass Audio jetzt auch nicht mehr zu funktionieren scheint ...

---

### **Beitrag von „strega“ vom 18. Januar 2017, 21:45**

Ich hab nur das drin, was in dem Clover-Ordner war, den ich hier angehängt habe. Also komplett gelöscht und den Ordner rein. Vielleicht liegt's an meinen DSDT / SSDT-Dateien? Hast du mal deine eigenen reingetan bzw. einfach mal all meine raus?

Und das mit VoodooPS2 hab ich jetzt wie gesagt in dem Clover.zip von dem Typen gesehen, der das beim Stylus hinbekommen hat. In nem anderen Guide für das HP Elite X2, welches auch ähnlich dem i7 Book ist, schreibt der Autor auch, dass es gebraucht wird:

"To get the latest kexts needed for the HP Elite X2 ACPIBatteryManager - <https://github.com/RehabMan/OS-X-ACPI-Battery-Driver>

AppleHDA

BrcmFirmwareRepo

BrcmPatchRAM2 - <https://github.com/RehabMan/OS-X-BrcmPatchRAM>

FakePCIID\_Broadcom

FakePCIID - <https://github.com/RehabMan/OS-X-Fake-PCI-ID>

FakeSMC - <https://github.com/RehabMan/OS-X-FakeSMC-kozlek>

IntelBacklight - <https://github.com/RehabMan/OS-X-Intel-Backlight>

SATA-100-unsupported

**VoodooPS2Controller** - <https://github.com/RehabMan/OS-X-Voodoo-PS2-Controller>"

EDIT: Ich würd auch selbst gucken, aber ich bin zu sehr damit beschäftigt endlich die blöde Batterie hinzubekommen ;P

EDIT2: [@orbislacteus](#) Ja ich hab wirklich AAAAAALLES erstmal rausgenommen - da ist nur das drin, was es zum booten braucht quasi. Bis ich die Batterie hab mach ich bei mir nichts rein erstmal.

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 19. Januar 2017, 12:43

### [Zitat von orbislacteus](#)


Ich sehe du bist aus Sachsen? Irgendwo in der Nähe von Leipzig oder Dresden?  
Vielleicht könnte man sich ja mal treffen und gemeinsam ransetzen

Ist ne ganz andere Richtung, aber klar könnte man sowas machen. Bloß nicht in den nächsten 6 -7 Wochen, da bin ich immer voll beschäftigt

Also um so länger du brauchst desto besser stehen da deine Chancen

Vielleicht gibts ja noch den ein oder anderen und man könnte auch hier so ne Art Stammtisch-Treffen monatlich oder so machen

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 19. Januar 2017, 12:56

Je länger ich brauche, desto besser  Ich wollte das eigentlich irgendwann mal hinbekommen.

Ja, wäre mal eine Idee, da könnte man ein bisschen Wissen zusammentragen. Vielleicht hat das sogar einen Nutzen.


---

## Beitrag von „strega“ vom 19. Januar 2017, 13:56

[@orbislacteus](#)

1. Soooo, also Battery Status funktioniert. Habe nach stundenlangem Rumprobieren und Debuggen endlich herausgefunden, dass es deswegen nicht ging, weil die Programmierer ne Zeile vergessen haben. BIF[4] wird nämlich gar nicht gesetzt von denen. Die wird nur mit 1fffffffff oder so initialisiert und nie mit dem eigentlichen Wert gesetzt. Das funktioniert anscheinend in Windows und Linux trotzdem, aber der Rehabman Batterietreiber berechnet anhand dieses Wertes anscheinend den Stand der Batterie. Deswegen hatte der immer 0% angezeigt.

Also einfach die DSDT mit dem angehängten Patch patchen und es sollte gehen. (Mit <https://github.com/RehabMan/OS-X-ACPI-Battery-Driver>)

2. Helligkeitssteuerungspatch über "SSDT-PNLF.aml" ging erst auch, aber irgendwie jetzt nicht mehr. Wenn ich das jetzt zusammen mit der gepatchten DSDT benutze dann wird an der Stelle beim Booten, wo er immer auf den Loginbildschirm wechselt und ich für ne Sekunde sonst so nen Bildfehler hatte, der Bildschirm komplett schwarz. Dann dauert das ne Weile und irgendwann kommt dann der Login. Wenn ich dann Passwort eingebe und Enter drücke, kommt in den meisten Fällen ein komischer Crash. Es geht nicht weiter, aber Maus kann ich immernoch bewegen. Aber er loggt sich nicht ein  Aber als aller erstes ging es ganz normal. Ich hab keine Ahnung was da los ist. Kannst ja auch mal schauen.

Zum Ausprobieren die "SSDT-PNLF.aml" nach /patched und <https://github.com/RehabMan/OS-X-Intel-Backlight> benutzen.

3. Ging eigentlich bei dir Audio irgendwann? Wenn ja, was genau hattest du da gemacht?

EDIT: Dachte erst, dass das mit dem schwarzen Bildschirm kommt, weil ich mir das System mal wieder zerschossen habe, aber auch nach dem Neuinstallieren von Sierra krieg ich mit beidem zusammen (aber diesmal sofort) nen schwarzen Bildschirm + Crash beim Login.

---

### Beitrag von „orbislacteus“ vom 19. Januar 2017, 15:55

Ok, das sieht ja nach vorbildlicher Arbeit aus. Den Fehler hätte ich mit meinem Null Wissen so schnell nicht gefunden.

RehabMan hat in seiner Beschreibung ja geschrieben, dass man die DSDT und die SSDTS alle zusammen Disassemblieren soll und dann nur die DSL Dateien in MaciASL bearbeiten soll, weil es da Querverbindungen zwischen diesen Dateien gibt, die beim Einzelnen Disassemblieren mit MaciASL natürlich nicht aufgelöst werden können.

Ich glaube, dass wir in solche Probleme reinrennen, wenn wir hier Querfeldein Dateien verpfuschen. Aber wie gesagt, dazu weiß ich zu wenig.

Ich versuche die von dir bearbeiteten Sachen nachher mal bei mir.

Der Sound ging bei mir out of the Box - vermutlich lag es aber an dem eingestellten SMBios für iMac. Bin nicht sicher, ob ich noch irgend was anderes gemacht habe, denke aber nicht.

---

### Beitrag von „strega“ vom 19. Januar 2017, 18:16

#### [Zitat von orbislacteus](#)

RehabMan hat in seiner Beschreibung ja geschrieben, dass man die DSDT und die SSDTS alle zusammen Disassemblieren soll und dann nur die DSL Dateien in MaciASL bearbeiten soll, weil es da Querverbindungen zwischen diesen Dateien gibt, die beim Einzelnen Disassemblieren mit MaciASL natürlich nicht aufgelöst werden können. Ich

glaube, dass wir in solche Probleme reinrennen, wenn wir hier Querfeldein Dateien verpfuschen. Aber wie gesagt, dazu weiß ich zu wenig.

Genau so hab ich das doch gemacht.

Einmal alles zusammen decompiled - dann sind in den .dsl doch alle Verweise und die meisten sogar aufgelöst.

Die DSDT-Datei ist ja einfach nur gepatcht und die SSDT-PNFL.aml ist komplett neu, hat 0 Verbindungen und taucht auch nirgendwo auf. ( Genauso wie die SSDT-Datei die wir für die NullEthernet.kext brauchten und die SSDT-Datei, die das Power Managment Script ausgespuckt hat - beide auch komplett neu.)

Deswegen bin ich mir jetzt ehrlich gesagt nicht sicher, was du da mit "Querfeldein Dateien verpfuschen" meinst :O

Interessant, dass Sound bei dir einfach so ging. Könnte auch an El Capitan VS Sierra liegen, hatte irgendwo gelesen, dass Sierra da teilweise Bugs hat die "out of the box" Sound verhindern. 😞

Und ja, sag mir auf jeden Fall mal bescheid, ob die Sachen bei dir funktionieren.

---

## Beitrag von „orbislacteus“ vom 19. Januar 2017, 18:42

Ok, vorbildlich! - nein, weil ThoggNiatz sagte man kann das einfach in MaciASL öffnen, da passiert nix.

Also bei mir hatte er bei einer SSDT Error gezeigt und die offenbar nicht Disassembliert. Und die DSDT hat haufenweise Fehler gehabt - was möglicherweise damit zusammenhing. keine Ahnung. Vielleicht kannst du mal deine DSL Dateien mit hochladen, dann könnte ich mit denen auch testen. Muss erstmal Zwerge ins Bett bringen, dann teste ich mal.

Ich bilde mir ein, dass bei Sierra der Sound auch ging - kann ich aber nicht mehr mit Sicherheit sagen.