

Kurzanleitung: High Sierra, Mojave ,Catalina, BigSur und Ventura auf ASUS Zenbook UX330UAK

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 27. Januar 2018, 19:14

Hallo Hackifreunde,

Hilfestellung für die Installation von OSX auf einem ASUS Zenbook UX330UA.
Alles was das Zenbook hat läuft unter Mojave. Top Laptop um eine Hacki daraus zu machen.





Ich war schon länger auf der Suche nach einem Notebook im Aluminiumlook und bin dann durch Zufall auf dieses gekommen.

Bios Vorarbeitung:

Erhöhung [DVMT](#) zu 64M

VT-d = Deaktivieren

Deaktivieren Secure Boot

Launch CSM = aktivieren

Es läuft alles: 😊

..... Bluetooth und WLAN laufen wunderbar mit dieser Karte:

[OOB BCM94360NG NGFF BROADCOM KARTE](#)



~~..... Das ELAN 1200 Trackpad läuft sehr gut. Leider nur mit der Treiberversion 1.0.4 vom VoodooI2C. Der neuste verursacht eine CPU-Überlastung für die es aktuell noch keine Lösung gibt.~~

~~Hier ein Link um das bekannte Sleep Problem des Treibers zu umgehen. Funktioniert super.~~

~~[Nettes kleines Shell Tool für Sleep, Wakeup und eine Menge anderer Funktionen](#)~~

~~Bitte beachten das der Bootvorgang bei der verbauten Serien SSD stark verlangsamt wird bei eingeschaltetem Trim. Daher die Trimfunktion wenn noch nicht erfolgt deaktivieren.~~

~~Hier eine Lösung für die FN-Funktionstasten. Lösung ist bereits in der dsdt.aml enthalten.~~

~~[DSDT Bearbeitung / Belegung der ACPI Methoden mit anderen Befehlen.](#)~~

Bitte beachten: 😊

In meinem EFI-Ordner ist die [SIP](#) aktiviert. Sollte unter OSX der Sound oder das Trackpad nicht funktionieren muss die [SIP](#) für einen Systemstart deaktiviert werden. Man findet diesen Punkt direkt im Clover Bootmenü unter Optionen. Am besten überall einen Haken setzen.



Bei diesem Systemstart dann den Kernel Cache neu aufbauen. Geht mit den Werkzeugen vom [Kextupdater](#).

Nach dem nächsten Neustart sollte dann alles laufen.

Zuletzt noch ein Link zum Benchmark Test dieses Laptops.
[Benchmark die zweite](#)

Und hier die Links zu denn EFI-Ordner. Beide funktionieren.

EFI-Ordner Clover Bootloader:

<https://bitbucket.org/anonymou...ak-efi-clover/src/master/>

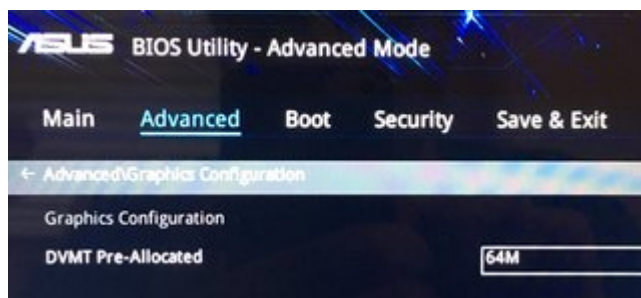
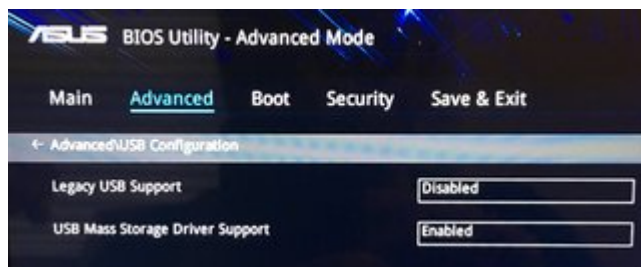
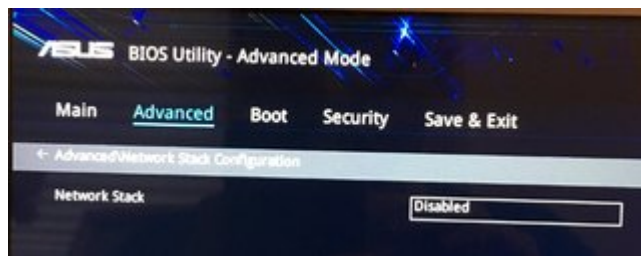
Efi-Ordner OpenCore Bootloader:

<https://bitbucket.org/anonymou...330uak-efi-oc/src/master/>

Gruß Michael.



Ergänzend hier noch Bilder zu meinen [BIOS Einstellungen](#):





Beitrag von „anonymous_writer“ vom 4. Februar 2018, 13:10

Möchte mal einen kurzen Status gebe. zum Zenbook.

Man kann inzwischen damit sehr gut mit High Sierra Arbeiten.

Richtig gut funktionieren jetzt: 😄

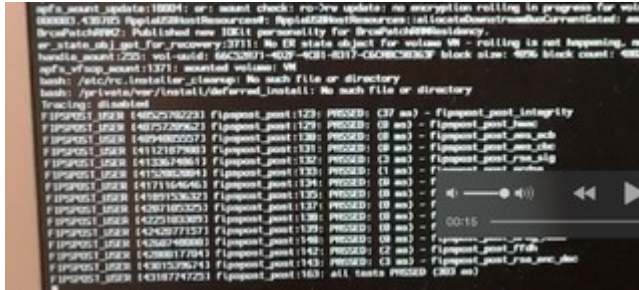
- > Die Intel HD 620
- > Alle FN Tasten
- > Steuerung der Hintergrundbeleuchtung über die FN Tasten
- > Tastaturbeleuchtung in drei Stufen über die FN Tasten
- > Sound und Mikrofon > Lautstärke ebenfalls über die FN Tasten.
- > Trackpad mit dem einem angepassten Kext VoodooI2C.kext
- > WIFI mit der Karte DW-1560
- > Bluetooth mit der Karte DW-1560
- > Das Kartenlesegerät funktioniert ohne sonstiges zutun
- > Herunterfahren und Neustart mit DSDT Patch
- > Batterieanzeige (Funktioniert eigentlich Problemlos. Wenn man mit angestecktem Netzteil

hochfährt fehlt die Anzeige. Steckt man einmal das Netzteil ab ist die Anzeige sofort da und bleibt dann erhalten.)

Was geht nicht zum jetzigen Zeitpunkt:

> Ruhemodus hat am Anfang funktioniert. Jetzt funktioniert der gar nicht mehr. Ich glaube es liegt am Bluetooth weil dieser nach erfolglosen Sleep komplett hinüber ist.

> Beim Starten kommt eine Meldung FIPSPPOST_USER zu welcher ich noch nichts gefunden habe. Der Prozess blockt zwar nicht das Starten aber dauert lange. Daher wird dadurch der eigentlich sonst sehr schnelle Start blockiert.



> Das Trackpad funktioniert nur mit der modifizierten Treiberversion VoodooI2C.kext V1.0.4. Eigentlich sollte der neuste Treiber VoodooI2C.kext V2.0.1 in Verbindung mit dem VoodooI2CHID.kext auch problems das ELAN 1200 unterstützen. Ich bekomme das Trackpad auch geladen mit diesem Treiber nur leider bewegt sich trotzdem nichts.

Fehlermeldung beim neuen Trackpad Kext lautet immer

"VoodooGPIOSunrisePointLP:: pin 85 cannot be used as IRQ".

Dazu habe ich auch einen Thema direkt beim Kextentwickler erstellt. Bis jetzt erfolglos. 🙄

Da vorerst das Trackpad mit dem alten Kext bestens funktioniert habe ich das jetzt mal nach langem langem .. Probieren auf nicht so wichtig gestellt.

Wichtig ist jetzt noch der Ruhemodus und das beheben der Startverzögerung. 🤪

Über Unterstützung freue ich mich natürlich auch immer. Einrichten eines Laptops der noch nicht als Hacki beschrieben ist im Netz macht enorm Arbeit. Daher danke an alle die Unterstützen und an alle anderen Forenschreiber im Netz welche Grundlage für das Einrichten und am Ende für diese Anleitung sind.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 11. Februar 2018, 18:11

Und weiter geht es.

Trackpad ELAN 1200 läuft jetzt mit dem VoodooI2C-v2.0.1. Problem war der falsche GPIO Pin welcher eigentlich 0x55 sein sollte. War aber letztendlich dann 0x51. Habe dazu mal einen DSDT Patch geschrieben. Der sollte dann auch mit anderen ELAN Trackpads funktionieren welche das GPIO Pinning benötigen. Die Nummer muss jedoch dafür passend geändert werden.
> Nach Sleep Funktioniert das Trackpad jetzt auch.

Ebenfalls hinbekommen habe ich das Bluetooth Sleep Problem. Das Ändern einer einzigen HEX Nummer in der DSDT.aml im HUB HS08 auf 0xFF hat das Problem behoben.

```
2616 }
2617 }
2618 }
2619 }
2620
2621 If (CondRefOf (\_SB.PCI0.XHC.RHUB.HS08))
2622 {
2623     Scope (_SB.PCI0.XHC.RHUB.HS08)
2624     {
2625         Method (_UPC, 0, Serialized) // _UPC: USB Port Capabilities
2626         {
2627             Name (XUPC, Package {0x04})
2628             {
2629                 0xFF,
2630                 0xFF,
2631                 Zero,
2632                 Zero
2633             }
2634             Return (XUPC)
2635         }
2636
2637         Method (_PLD, 0, Serialized) // _PLD: Physical Location of Device
2638         {
2639             Name (XPLD, Package {0x01})
2640             {
2641                 Buffer (0x10)
2642                 {
2643                     /* 0000 */ 0x32, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
2644                     /* 0000 */ 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00
2645                 }
2646             }
2647             CreateField (DerefOf (Index (XPLD, Zero)), 0x40, One, VIS1)
2648             Store (Zero, VIS1)
2649             CreateField (DerefOf (Index (XPLD, Zero)), 0x57, 0x00, GP05)
```

Ebenfalls gelöst der langsame Start. Nachdem ich TRIM deaktiviert habe startet der Laptop so wie ich es erwartet hatte ohne die Bootverzögerung.

Somit bleibt nur noch der nicht immer funktionierende Sleep zu einem 100% Hacki. Das bekomme ich aber sicher auch noch hin. 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Februar 2018, 17:08

Das ASUS Zenbook UX330UAK kann jetzt als ein vollwertiger High Sierra tauglicher Hackintosh gesehen werden. Ich kann kein einziges Problem noch finden. Die EFI in Post 1 habe ich aktualisiert auf meinen letzten Stand und alle von mir verwendeten DSDT Patches sind

War der falsche Patch. Mit diesem Patch schläft der Laptop wie ein Baby und wacht nach öffnen des Bildschirms oder drücken einer Taste in den vorherigen Zustand auf.

Kind-Element	Neues Geschw.-Element	Löschen
Property-List	Typ	Wert
C/Bundesidentifizier	String	org.ha.CodecCommander
Codec Profile	Dictionary	27 Schüssel/Wort-Paare
1002	String	Disabled HDM
10de	String	Disabled HDM
10ec_0230	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0236	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0236	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0236	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0236_HDA_1043_1039	String	Realtek ALC283
10ec_2036	String	HD6051 ALC209
10ec_0269_HDA_1458_1a50	String	Realtek ALC269 BFRK
10ec_0282	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0283	String	Realtek ALC283,etc
10ec_0292	String	Realtek ALC292
10ec_0698	String	Realtek ALC698
10ec_0892_HDA_1458	String	Realtek ALC892 desktop
10ec_0892_HDA_8096	String	Realtek ALC892 desktop
10ec_0930	String	Realtek ALC1150
8096	String	Disabled HDM
Default	Dictionary	9 Schüssel/Wort-Paare
Disabled HDM	Dictionary	4 Schüssel/Wort-Paare
Realtek ALC2296	Dictionary	2 Schüssel/Wort-Paare
Realtek ALC2956	Dictionary	2 Schüssel/Wort-Paare
Custom Commands	Array	1 geschw. Elemente
Send Delay	Zahl	20
Sleep Nodes	Boolean	NO
Realtek ALC209	Dictionary	1 Schüssel/Wort-Paare
Realtek ALC209 BFRK	Dictionary	1 Schüssel/Wort-Paare

Das kann ich zum jetzigen Stand auch zu diesem Zenbook sagen. Einmal eingerichtet kein Unterschied zu einem echtem Macbook Pro. 🐸

Beitrag von „xShift“ vom 15. März 2018, 23:41

Hi. I use most of you patches for my asus k541u but no one works with Fn keys and ACPI keyboard. Patch and kext for élan 1200 works but right tap(click on right button) won't work.

Can you help me with touchpad and with battery? Standard patch don't work. Sleep now works without patches but touchpad after sleep won't work ...

Thanks for EFI folder.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2018, 09:24

Hello [@xShift](#),

There are small differences between your Asus k541u and my ASUS Zenbook UX330UAK. Please open a new thread for your laptop. I will help you in this new thread.

Please enter in this thread your hardware infos from the laptop and upload yours currently used EFI folder.

Please also upload an unmodified dsdt.aml there.

Required hardware info:

- > Processor
- > Graphics solution
- > Type of trackpad

Please also add to your account yours hardware infos.

Beitrag von „xShift“ vom 16. März 2018, 12:51

[Zitat von anonymous writer](#)

Hello [@xShift](#),

There are small differences between your Asus k541u and my ASUS Zenbook UX330UAK. Please open a new thread for your laptop. I will help you in this new thread. Please enter in this thread your hardware infos from the laptop and upload yours currently used EFI folder.
Please also upload an unmodified dsdt.aml there.

Required hardware info:

- > Processor
- > Graphics solution
- > Type of trackpad

Please also add to your account yours hardware infos.

Alles anzeigen

Thank you! I shell do it!

p.s.: sorry for my language ... have no German layout keyboard 😞

Beitrag von „Ned_Kelly“ vom 26. März 2018, 14:45

Super Anleitung. Werde mir mal in Kürze das abgelegte Asus Zenbook UX31e von meiner Frau mit einem i7 und 512GB SSD vornehmen. Mal schauen wie vergleichbar der UX31e und der UX330UAK sind.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. März 2018, 15:02

Da ist schon einiges geändert da um 4 Generationen älter. 😊

Mit dem VoodooI2C kann das sicher noch nichts anfangen. Aber probier mal wie weit du kommst. Hier auch noch eine EFI für ältere. Zwar nicht denn wo du hast aber ähnliches Alter. In Kombination sollte deiner laufen.

[Kurzanleitung: Sierra auf Dell Latitude E6330 \(E6X30 \) mit Intel Core i7-3520M und HD4000](#)

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. April 2018, 16:57

Denn gibt es noch ganz offiziell zu kaufen.

https://www.ideal.de/preisvergleich/OffersOfProduct/5240284_-zenbook-ux330ua-fc118t-asus.html?utm_campaign=Preisvergleich_29&utm_content=Asus_Zenbook_UX330Ua_exact&utm_medium=cpc&utm_source=bing&utm_term=Asus_Zenbook_UX330Ua

Wobei der Preis wieder hoch gegangen ist. Für meine 16GB Variante mit der HD-620 habe ich €899.- neu bezahlt.

Beitrag von „Landu“ vom 17. April 2018, 09:06

Leider funktioniert der Link nicht 😞

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 17. April 2018, 09:17

Hier gibt es das noch in schwarz, aber mit 8GB RAM. Alle anderen sind deutlich teurer.

<https://www.easynotebooks.de/N...-Win-10?sPartner=Geizhals>

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Mai 2018, 14:19

Habe gestern Abend sofort nach erscheinen des BIOS auf die neue Version 308 umgestellt.

Hatte zur Folge das gar nichts mehr ging. 🤔

Nach wenig Schlaff habe ich dann alles auf das neue BIOS hingebogen und jetzt läuft alles wie es war und gefühlt sogar besser. 🐸

Neuer EFI-Ordner für BIOS-Version 308 ist im Post 1 zu finden.

EXPAND ALL + COLLAPSE ALL -

BIOS

Version 308

2018/05/08

4.35 MBytes

BIOS 308

Optimize system performance

DOWNLOAD

Version 305

2017/07/20

4.26 MBytes

BIOS 305

Optimize system performance

DOWNLOAD

Beitrag von „orbislacteus“ vom 23. Mai 2018, 08:27

Hallo,
du schreibst von einem UX330UAK
funktioniert das auch mit einem UX330UA-FC080T?? Einen mit K am Ende habe ich noch nicht
so richtig gefunden.

Grüße

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 23. Mai 2018, 08:48

Ja, funktioniert auch damit. Die dsdt.aml muss eventuell neu gepatched werden was jedoch kein Problem ist. Die nötigen Patches habe ich hier in der Anleitung hinterlegt.

Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 27. Juni 2018, 15:52

Moin, das Notebook sieht super aus, hast du eigentlich mal getestet, ob man das Gerät via Usb c laden kann, um das Notebook nur mit einem Kabel am Desktop zu haben.. 🤗

MFG& Happy Hackintoshing

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 27. Juni 2018, 17:24

Nee, auf die Idee bin ich noch gar nicht gekommen.



Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 27. Juni 2018, 20:52

wenn mal was da ist kannst du's ja mal bitte versuchen:D

Da das Teil bei mir nen Desktop ersetzen soll wäre das Optisch n Traum



Beitrag von „anonymous_writer“ vom 27. Juni 2018, 21:38

Habe das mal nachgelesen. Dieses Model hat das nicht. Trotzdem ein Traum Hacki. 😊

Hier Modelle wo das können:

ASUS Universal Dock

USB Typ-C unterstützt auch den Stromeingang. Die folgenden Modelle unterstützen diese Funktion:

T300UA

T305CA

T305CA (Port mit „DCIN“ auf der rechten Seite)



Die folgenden Modelle unterstützen die Stromeingangsfunktion, die das Symbol neben dem Port tragen:



UX300UA

UX305UA

UX400UA

C211PA

C211NA

C301CA

B8440UA

Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 27. Juni 2018, 23:37

Schade trotzdem danke,

Also scheint es so, dass es kein Gerät mit USB c und richtigen Anschlüssen gibt, welches man mit USB c laden kann:(

Beitrag von „Kellni“ vom 28. Juni 2018, 09:59

Servus!

Ich bin grad auf deinen Thread mit dem ZenBook gestoßen.

Ich habe hier ein UX305CA bei dem nun endlich alles läuft außer Audio.

Frage:

Wie hast du Audio anständig zum Laufen gekriegt?

Ich bin hier mit AppleALC Layout 27 zu gange aber das tut nicht wirklich so wie es soll...

Dein UX330 hat ja auch den ALC255 eingebaut.

Danke im Voraus

Kellni

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 28. Juni 2018, 20:31

@Kellni,

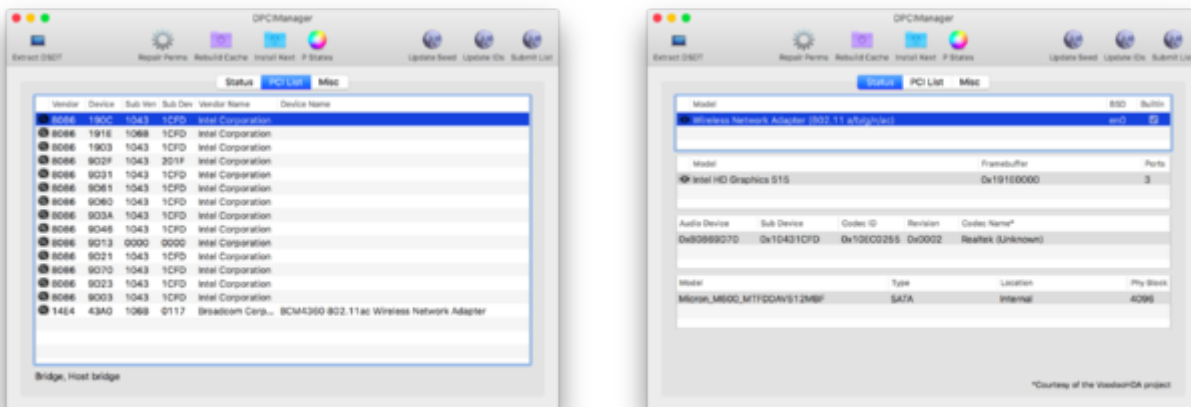
lade doch mal ein Bild von DCPIManager Seite 1 "Status" und Seite 2 "PCI Liste" hier hoch.

[DPCIManager - PCI Hardware info](#)

Beitrag von „Kellni“ vom 29. Juni 2018, 15:46

Servus!

Wie gewünscht:



Danke!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 29. Juni 2018, 20:34

Ist nicht genau die gleiche wie meine. Ein ID niedriger. Versuche es mal mit diesem Kext im Clover Ordner "/EFI/CLOVER/kexts/Other".

Beitrag von „Kellni“ vom 29. Juni 2018, 21:44

Nu ist der Ton komplett weg... 😞

Du fährst ja auch ganz normal per AppleALC oder?
Mit den Einstellungen in Clover (ResetHDA, FixHDA und ID)?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 29. Juni 2018, 21:51

Die Werte nutze ich nicht.
Beschreibe mal genau was bedeutet "AppleALC Layout 27 zu gange aber das tut nicht wirklich so wie es soll..."?

Und dann lade hier mal die Ausgabe vom [IORegistryExplorer](#) als Zip hoch mit deinen alten Einstellungen.

Beitrag von „Kellni“ vom 29. Juni 2018, 22:29

Danke für die schnelle Antwort!

Heisst ich injecte mit Clover unter "Devices" die Audio ID 27. Die tut von allen 255ern noch am

besten

Im Kexte Ordner ist der AppleALC und der EAPDFix.

Ton tut nicht in der Art das die Lautsprecher gehen, Umschalten auf Kopfhörer geht auch. Nur gehen diese nur wenn ich den Regler im Ton auf ganz rechts oder ganz links stelle. Mikro intern nimmt nur Müll auf - Mikro extern ebenso.

Hoffe das hilft dir weiter.

Nun geht auch nach mehreren Neustarts und kext-cache rebuilt der Ton nicht mehr... 😞

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 29. Juni 2018, 22:39

Du brauchst doch nur meinen PropertyInjector.kext löschen dann ist alles wieder so wie vorher.

Und dann lade hier mal die Ausgabe vom [IORegistryExplorer](#) als Zip hoch mit deinen alten Einstellungen.

Beitrag von „Kellni“ vom 30. Juni 2018, 09:05

Sodele.. Ton geht wieder wie vorher und untendran hängt die ioreg.

Danke nochmal!

[Schorschine.zip](#)

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 30. Juni 2018, 18:47

Ganz so der Spezialist bei Sound bin ich nicht. Habe trotzdem nochmal den Kext etwas verändert. Vielleicht geht es damit etwas besser.

Beitrag von „Kellni“ vom 30. Juni 2018, 20:06

Servus!

Also bisher geht alles (ausser dem int Mic - aber da ist drauf gepfiffen :).

Ich verfolgs mal im live Betrieb und meld mich obs hingehauen hat.

Die Alternative wär n USB-Audio Dongle gewesen. Wenigstens ein Adapter - dann isses noch mehr wie beim echten MacBook lol.

Also fürs Erste ein dickes Danke!!



Beitrag von „illumina7“ vom 10. Juli 2018, 22:37

Hi [@anonymous_writer](#),

hab ein Asus UX310U und möchte das gerne in ein Hackintosh verwandeln. Klar ist, dass ich die Netzwerkkarte tauschen muss, sonst sieht das Gerät bis auf die Geforce und Audio (Conexant SmartAudio HD) sehr ähnlich aus. Die Geforce muss ich ja deaktivieren, wird aber

auch nicht benötigt.

Meinst du das klappt mit dem Asus? Ich werde mich dabei an deiner Anleitung orientieren, die du ja super dokumentiert hast, erstmal muss ich mich in die ganze Materie einlesen. Bis jetzt habe ich nur ein High Sierra in der VM installiert und daraus einen Boot-Stick erstellt 😊

Trotzdem schon mal ein großes Danke an dieser Stelle, für die super Arbeit!

Wie alltagstauglich ist dein Gerät jetzt? Weißt du ob man die HDD Verschlüsselung aktivieren und gut nutzen kann?

Bin schon mal auf deine Antwort gespannt!

Grüße
illuminat

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 11. Juli 2018, 08:23

Hallo [@illumina7](#),

wenn du denn Laptop über die Intel HD betreiben kannst dann steht dem Hacki nichts im Weg.

Mein Zenbook läuft wie ein echtes Macbook. Alles läuft wie es beim Original auch läuft. Die HDD Verschlüsselung ist sicher möglich. Ich benötige die nicht und habe diese daher auch nicht aktiviert. Für meine Zwecke ist die Bios Festplattensperre vollkommen ausreichend.

Erstelle doch bitte für dein Asus UX310U einen neuen Thread. Ich kann dir dann da sehr gerne helfen.

Gruß Michael

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 13:23

Hallo [@angelkiller](#),

hier mein aktuell verwendeter EFI-Ordner vom Zenbook. Mit dem sollte alles laufen.

PS: Vorher noch auf die neuste BIOS Version updaten. Version 308.

https://www.asus.com/us/Laptop...X330UA/HelpDesk_Download/

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 14:43

Hab den EFI Ordner probiert, aber auch kein Trackpad und Sound.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 15:52

Welche BIOS Version hast derzeit Installiert?

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 18:38

Habe auch die 308 drauf.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 18:48

Dann muß es auch gehen.

Lade mal deine IOREG hier hoch.

<https://www.hackintosh-forum.d...?postID=234134#post234134>

Und Bilder vom DCPI-Manager "Status" und PCI List"

<https://www.hackintosh-forum.d...?postID=166126#post166126>

<https://www.hackintosh-forum.d...?postID=166126#post166126> Und die erzeugte Datei von diesem Befehl:

Code

1. `kextstat | grep -v com.apple > ~/Desktop/Kextstat.txt`

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 19:10

Anbei die Dateien. Hab den aktuellen Efi Ordner von Dir 1:1 rüberkopiert.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 19:19

Diese Datei fehlt noch:

Code

1. `kextstat | grep -v com.apple > ~/Desktop/Kextstat.txt`

Warum ist auf dem Laptop 10.13.5? Hast du nicht neu Installiert?

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 21:20

Die Kextstat.txt im Anhang. Das ist 10.13.5, da mein [Install Stick](#) 10.13.5 ist.bin noch nicht dazu gekommen den zu aktualisieren.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 21:36

Der Kext "VoodooI2CHID.kext" wurde von deinem System nicht geladen.

Eventuell liegt das Problem an der [SIP](#). Setze mal den Wert CsrActiveConfig auf 0x67 und mache dann einen Neustart.

Wenns immer noch nicht geht dann diese beiden Befehle ausführen:

Code

1. `sudo kextcache -system-prelinked-kernel`

Code

1. `sudo kextcache -system-caches`

und nochmal neu Starten.

Funktioniert bereits die Helligkeitssteuerung?

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 21:52

CsrActiveConfig auf 0x67 hat mir den Sound gebracht 😊

Hab die Befehle ausgeführt und neugestartet. Trackpad geht noch nicht. Die Helligkeit vom Monitor kann ich steuern per FN Keys. Helligkeit der Tastatur nicht. Laut und Leise und andere FN Keys gehen noch nicht.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 21:58

Lade nochmal deine IOREG hier hoch.

Und die erzeugte Datei von diesem Befehl:

Code

1. `kextstat | grep -v com.apple > ~/Desktop/Kextstat.txt`

Beitrag von „angelkiller“ vom 15. Juli 2018, 22:04

Ich habe nochmal Clover F4 genutzt und die erzeugte DSTD mit deinen Patches versehen. Nun läuft das Trackpad auch sowie Tastaturbeleuchtung per FN Key steuern. Scheint dann wohl and der DSDT gelegen zu haben. Eventuell hab ich da im Bios was anders eingestellt. Muss ich nochmal prüfen.

Aber so bin ich mal richtig Glückliche mit dem Zenbook bis hier. Sleep geht auch. Nun muss ich mir wohl noch eine WLAN Karte kaufen.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Juli 2018, 22:18

Freut mich sehr das der schon mal läuft. WLAN habe ich diese verbaut:

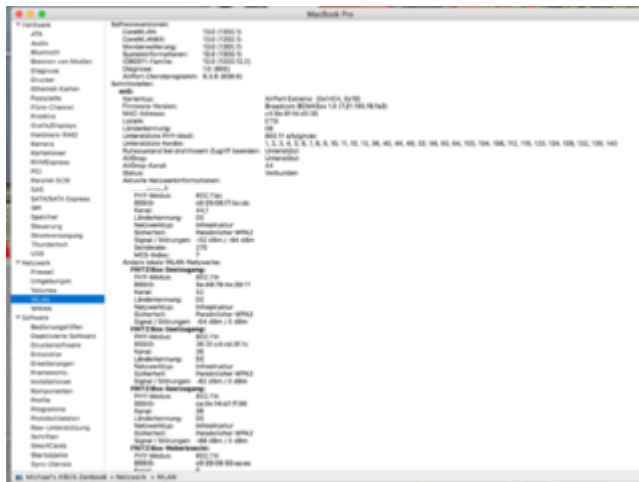
[DW-1560 Broadcom BCM94352Z mit NGFF M.2 Schnittstelle](#)

Beitrag von „angelkiller“ vom 18. Juli 2018, 20:19

Ich habe nun die gleiche Wlankarte drin. Sollte die mit Deinem EFI Ordner nicht direkt laufen? Kann die Karte in den Systemeigenschaften unter USB sehen. Aber WLAN und Bt gehen noch nicht.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 18. Juli 2018, 21:11

Was wird dir im Systembericht bei diesen beiden Reitern angezeigt?

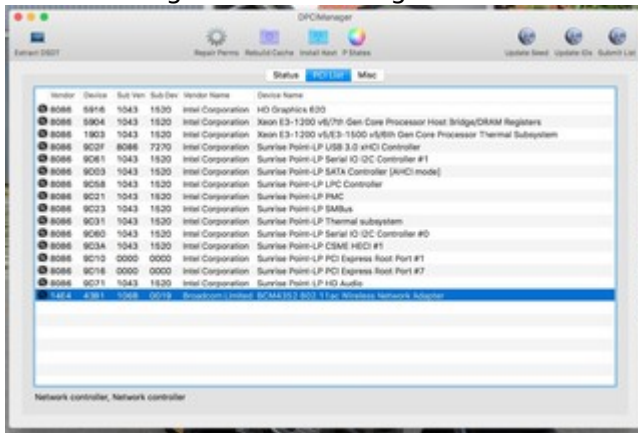


Beitrag von „angelkiller“ vom 18. Juli 2018, 21:20

Leider gar nichts wird dort angezeigt.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 18. Juli 2018, 21:27

Und was zeigt der DPCIManager?



Und packe noch diese beiden Kexte in den Clover Ordner "/EFI/CLOVER/kexts/Other"

Beitrag von „angelkiller“ vom 18. Juli 2018, 22:03

Sieht fast gleich aus. Nur Subvendor und Subdev sind anders. Texte hab ich installiert aber noch nix zu sehen.

Habe Vorgestern auf 10.13.6 aktualisiert falls das relevant ist. Seitdem geht auch der Rechtsklick vom Trackpad nicht mehr stelle ich gerade fest.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 18. Juli 2018, 22:14

Die WLAN sollte eigentlich laufen ohne Probleme. Lade bitte noch deine IOREG hier hoch. Ich schaue mir das dann Morgen an.

Beitrag von „angelkiller“ vom 18. Juli 2018, 22:30

Anbei die IOREG.

Danke fürs drüber schauen!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 18. Juli 2018, 22:41

Lösche nochmal die Kexte aus Post 50 und verwende den PropertyInjector.kext im Anhang.
Rest schaue ich mir dann wirklich Morgen an. Bin sau müde 😭

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 09:52

Hi [@angelkiller](#), läuft die Karte jetzt?

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 11:04

Also ich hab nochmal neu installiert mit meinem 10.13.5 Installstick. Hatte ja auf 10.13.6 das Update gemacht, mit dem Resultat das der Rechtsklick auf dem Trackpad nicht mehr geht. Das geht nun unter 10.13.5 wieder. Dazu muss ich sagen, das Trackpad ging nach dem Update erst gar nicht. Hatte aus dem 10.14 Ordner von Deinem EFI Ordner den Kext dann nach Other kopiert mit dem genannten Ergebnis Trackpad wieder da aber kein Rechtsklick.

Jetzt unter 10.13.5 habe ich Bluetooth hinbekommen. Aber ich versuch alles Mögliche um WLAN hinzukriegen, ohne Erfolg bisher.

Hatte gestern mal noch ein Live Linux gestartet um überhaupt zu sehen ob die Karte läuft. Dort hatte ich dann WLAN. Also funktioniert die Karte an sich.

Mit dem PropertyInjector hatte ich auch keinen Erfolg.

Beitrag von „mt-fr“ vom 19. Juli 2018, 11:24

hi

3 gb grapich ram ?? but how ??

my 630 hd have 1.5 gb .

please tell about battery life .

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 11:28

Versuche es mit deinem alten EFI-Ordner und zusätzlich dieser Datei:

[https://bitbucket.org/anonymous_writer/asus-zenbook-ux330uak-high-sierra-efi/raw/a96ba761249a259579b82c24759d7ae212ca5402/Additional things/SSDT-ARPT.dsl](https://bitbucket.org/anonymous_writer/asus-zenbook-ux330uak-high-sierra-efi/raw/a96ba761249a259579b82c24759d7ae212ca5402/Additional%20things/SSDT-ARPT.dsl)

unter " /EFI/CLOVER /ACPI/patched/".

Vorher die Datai als SSDT-ARPT.aml speichern mit dem

[MaciASL](#)

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 11:52

Bin nun wieder auf Anfang mit den Texten aus Deinem Original EFi Ordner. Hab mal ein Bild angehängt. Die ssdt habe ich mit MaciASL als mal gespeichert min den patched Ordner unter Clover/ACPI. Leider noch nichts vom WLAN zu sehen.

Kurze Frage, was macht eigentlich der PropertyInjektor aus Deinem EFI? Könnte der mich

stören?

Mal och ein ioregistryexplorer mit funktionierendem Bluetooth angehängt.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 12:28

Hast du die SSDT-ARPT.aml aus dem Post 58 getestet?

IOREG schau ich mit später an bzw. erstelle nochmal eine bei Verwendung der SSDT-ARPT.aml.

Der alte PropertyInjector ist ohne WLAN und nötig für Sound und Grafikkarte.

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 13:09

Das ioreg ist mit SSDT-ARPT.aml gemacht. Ich habe den PropertyInjector mal aus meinem EFI gelöscht. Sound und Grafik gingen aber trotzdem bei mir.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 13:33

Dann habe wir denke ich das Problem. 😊

Der Asus_Zenbook_UX330UA_DSDT_Patches.txt in der Anleitung war einer der ersten welche ich erstellt habe. EFI nochmal zurücksetzen und deine original DSDT.aml mit diesem Patch patchen. Sorry. 😞

https://bitbucket.org/anonymous_writer/asus-zenbook-ux330uak-high-sierra-efi/raw/a96ba761249a259579b82c24759d7ae212ca5402/Additional_things/Asus_Zenbook_UX330UA_DSDT_Patches.txt

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 14:22

Habe meine original DSDT mit dem neuen Patch bearbeitet und in patched kopiert. Effekt ist das Trackpad ging nicht mehr. Im patched Ordner habe ich dann die SSDT-VoodooI2C.aml.zip entpackt. Damit geht das Trackpad mit der neu gepachten DSDT. Bluetooth geht auch weiterhin. Aber von WLAN ist keine Spur zu sehen. Recht seltsam, zumal wir ja nun beide das gleiche System haben.

Danke für Deine Geduld.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 14:30

Lade doch bitte mal deine original DSDT.aml hier hoch und die aktuelle ioreg so wie das System gerade läuft.

SDT-VoodooI2C.aml war die ursprüngliche Variante um das Trackpad zum laufen zu bekommen. Erzeugte leider beim ASUS eine hohe CPU-Auslastung und war daher nicht brauchbar. Wenn du das damit nicht hast kannst diese nutzen.

<https://github.com/alexandred/VoodooI2C/issues/66>

Und gegebenenfalls nochmal diesen PropertyInjector.kext testen.

[Kurzanleitung: High Sierra und Mojave auf ASUS Zenbook UX330UAK](#)

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 14:51

Das ist meine original und ungepatchte DSDT. Und hier der ioregistryexplorer mit dem neuen DSDT Patch und der entdeckten SSDT damit das Trackpad funktioniert.

Ich weiß ja auch nicht, aber auch mir wäre es lieber wenn alles in der DSDT läuft. Für das Trackpad existieren doch auch Kexte in dem EFI Ordner einmal unter 10.13 und 10.14. Nach

dem Update auf 10.13.6 hatte ich den aus 10.14 nach Other kopiert, was mir das Trackpad halbseitig wiederbrachte. Da war dann nur der Rechtsklick das Problem. Wäre toll wenn man da eine Version hätte die überall funktioniert.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 19. Juli 2018, 15:06

Schaue ich mir heute Abend an.

Der Kext aus 10.14 ist die Kext Version 1.0.4. Dieser funktioniert nicht wirklich gut (Rechtsklick 😊 ...) und ist nur drin für Mojave da der neue Kext v2.0.3 noch nicht unter Mojave läuft.

Wobei es eine Vorabversion ohne Funktionsgarantie inzwischen gibt:

<https://www.hackintosh-forum.d...?postID=429031#post429031>

Der Kext Version v2.0.3 benötigt immer die die beiden Kexte VoodooI2C.kext und VoodooI2CHID.kext. Eventuell wurde bei deinem Problem der zweite nicht geladen. Das kannst mal prüfen mit

Code

```
1. kextstat | grep -v com.apple
```

im Terminal.

Die letzte Ausgabe kannst auch zum Vergleich hier posten.

Beitrag von „angelkiller“ vom 19. Juli 2018, 17:06

Aber ich hatte ja kein Mojave drauf. Hattest Du schon 10.13.6 auf dem Zenbook mit funktionierendem Trackpad?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 08:21

Irgendwie passt dein EFI-Ordner gar nicht mehr zur Basis. VoodooI2CHID.kext ist der nicht offizielle von Mojave. Der PropertyInjector.kext der mit WLAN.

Las uns nochmal von vorne beginnen. Im Anhang nochmals der EFI-Ordner.

Lösche im Ordner "/Library/Preferences/SystemConfiguration/" die Einstellungen für Netzwerk. Das sind die folgenden Dateien:

- > apple.airport.preferences.plist
- > com.apple.wifi.message-tracer.plist
- > NetworkInterfaces.plist
- > preferences.plist

Erstelle dann nach Neustart auf Basis dieses EFI-Ordners folgende Informationen:

- > IOREG
- >

Code

1. kextstat | grep -v com.apple

- > DPCIManager > Bild vom Reiter Status
- > DPCIManager > Bild vom Reiter PCIList

Das Ergebnis schaue ich mir dann heute Abend an.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 10:29

OK, ich habe meinen EFI gelöscht und den neuen EFI Ordner von Dir rein kopiert. Unter

/Library/Preferences/SystemConfiguration habe ich diese hier gelöscht:

- > apple.airport.preferences.plist
- > NetworkInterfaces.plist
- > preferences.plist

Dieser war nicht vorhanden:

- > com.apple.wifi.message-tracer.plist

neugestartet und die Dateien im Anhang erstellt. Habe auch mal im DPCI Manager das Bootlog rauskopiert und eingefügt als Datei.

Somit sollte alles auf Anfang sein.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 11:02

Bitte gib noch Info was mit dieser EFI aus Post 70 **nicht** geht.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 11:26

Eigentlich ist nur das WLAN was nicht läuft.

Das hier geht alles:

Sound

Bluetooth

Touchpad (mit Rechtsklick)

FNKeys Volume Brightness (LCD + Tastatur)

Sleep

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 11:33

Und dabei ist die Karte eigentlich problemlos einzurichten. 😊

Zur Vollständigkeit bitte auch noch die Ausgabe von
Code

1. log show > ~/Desktop/Log.txt

hier hochladen.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 12:02

Deshalb dachte ich auch, kauf lieber die gleiche Karte. Dann hast Du die wenigsten Probleme
😊

Das Log ist genau 0,5 MB zu groß um es hier hochzuladen. Hier ein Link zu der Datei:

<https://www.dropbox.com/s/e19cf1oc8zosdh6/Log.txt.zip?dl=0>

Edit:

HAb mir das Log auch mal ein wenig angesehen. Das ist mir aufgefallen:

```
2018-07-19 09:21:47.625255+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (AirPortBrcm4360) No Map
PCI register space
2018-07-19 09:21:47.625258+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (AirPortBrcm4360) ARPT:
9.021648: wlcStart failed
2018-07-19 09:21:47.625261+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (AirPortBrcm4360) ARPT:
9.021653: AirPort_Brcm43XX::start: failed
2018-07-19 09:21:47.625283+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (AirPortBrcm4360) ARPT:
```

```
9.021674: AirPort_Brcm43XX::start: Failed 'startGated()'
2018-07-19 09:21:47.625545+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (IO80211Family)
IO80211Controller::createIOReporters 0x2d160a00a9ce49c7
2018-07-19 09:21:47.625674+0200 0x588 Default 0x0 0 0 kernel: (IO80211Family) CCFlags:
0x0, CCLevel: 5 ConsoleFlags: 0x0, ConsoleLevel: -1
```

Hab im Internet das gefunden wo im log das gleiche auftaucht:

DW1560 stop working on laptop Dell E7470 after NVME drive replacement

Könnte es damit zu tun haben, dass eventuell eine andere SSD drin ist bei mir?
Diese ist bei mir drin:

Modell: SanDisk X400 M.2 2280 256GB

Habe das Log nochmal mit grep AirPortBrcm hier eingefügt.

Edit2:

Hab das hier noch gefunden im Netz bzgl. diesem Fehler:

no its not normal unless you have a conflict some where like DSDTInjection or config's
declaring the wrong dev id's. in your log it does mention PCI issue.

Daraufhin habe ich die DSDT mal in DSDT1 umbenannt und durchgestartet. WLAN tauch nun
endlich auf bei mir.

es geht weiterhin auch

Sound

BT


Touchpad

Rest muss ich noch weiter schauen.

Was nicht mehr geht ist Brightness von Tastatur und LCD.

Also ist die DSDT irgendwie der Übeltäter was WLAN angeht bei mir.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 22:31

Stehe gerade auf dem Schlauch warum die Karte nicht funktioniert. 
Hier eine DSDT.aml mit meinem ersten WLAN Patch.

Bitte dann wieder die IOREG hochladen wenn es nicht geht.

PS: Umbenennen in DSDT1 ist nicht die Lösung. Du benötigst die DSDT.aml damit der Laptop sauber läuft.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 22:54

Das mit dem umbenennen in DSDT1 war auch nur ein Versuch um rauszufinden an was es liegt. Da ich halt nach dem Fehler im Internet gesucht habe und dort was mit der DSDTInjection gefunden habe. Das es keine Lösung ist versteht sich. Aber das ohne DSDT das WLAN läuft ist doch schon mal gut zu wissen 😊

Ich habe Deine neue DSDT probiert, aber da ist das WLAN wieder weg. Ioregistryexplorer im Anhang.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 23:01

Noch eine DSDT.aml Variante. 😊

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 23:07

Noch ein ioreg. WLAN streikt noch immer.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 23:15

Ohne die DSDT.aml gehts richtig?

Da es bei mir geht mußt du tätig werden. Im Anhang meine DSDT.aml Patch Liste. Hier habe ich alle Patch eingetragen strukturiert nach #Patch XXX.

Versuche durch weglassen immer jeweils eines Patches die Karte zum laufen zu bringen. Dazu einfach den gesamten #Patch XXX löschen und dann auf eine original DSDT.aml anwenden..

Einer der Patches verhindert das Laden der Karte. Warum nur bei dir 😞 keine Ahnung. Wäre super wenn du Rückmeldung geben kannst welcher Patch dieses Problem verursacht.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 23:20

Genau das war auch mein Plan. Immer nur einen Patch nach dem anderen und testen ob WLAN noch da oder weg. Also Ausschlussverfahren 😊

Wie ist das denn, kann ich mit Patch 1 beginnen und dann patch 2 auf die DSDT mit dem Patch 1 anwenden. Patch 3 dann auf die DSDT mit Patch 1 + 2 usw. Oder soll ich immer die originale DSDT mit Patch1, originale DSDT mit Patch 1 + 2, originale DSDT mit Patch 1 + 2 + 3 etc.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 23:27

Das geht natürlich auch und ist eine sehr gute Lösung.

Der Laptop startet dank dem PropertyInjector.kext auch ohne die DSDT.aml.

Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 23:45

Also, ich habe nun die ersten 10 Patches wie folgt gemacht:

DSDT.aml geladen, Patch 1, compile, save as DSDT1.aml

DSDT.aml geladen, Patch 1+2, compile, save as DSDT2.aml

Somit ist die Zahl hinter der DSDT immer bis welcher Patch integriert ist aus Deiner Gesamtliste. Habe jetzt direkt mal mit der 10 gestartet und WLAN geht bis hierhin. Ich mach dann mal weiter und berichte Dir bis zu welchem Patch WLAN läuft. Dann haben wir die Wurzel des Übels 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. Juli 2018, 23:51

Bin echt gespannt welcher Patch das verursacht. Ideen habe ich im Moment keine. 😬

Aber egal wie wir bekommen den Laptop zum laufen mit OSX. 😄

Noch was, habe mich wegen [@griven](#) s Erfolgsmeldungen überzeugen lassen. Hätte nicht gedacht das das so super funktioniert.



Beitrag von „angelkiller“ vom 20. Juli 2018, 23:57

HAB gerade mit der DSdT14 gestartet, also mit allen Patches inkl Patch 14. Geht noch immer. Nach Patch 18 springt Deine Liste aber wieder auf Patch 13. Muss ich mal sehen wie ich das dann benenne.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 00:01

Hier korrigiert. 😊

Beitrag von „angelkiller“ vom 21. Juli 2018, 00:30

Bis zur DSdT14 geht WLAN. AB DSdT15 nicht mehr. Das heißt also Patch 15 ist es. Ich mach nochmal eine neue DSdT15 um einen Fehler beim patchen auszuschließen.

Hab es gerade nochmal geprüft. Es ist Patch 15:

rename GFX0 -> IGPU for better power management

Habe mir jetzt noch eine DSDT mit allen Patches bis auf besagten Patch 15 gemacht und WLAN rennt 😊 LCD Helligkeit geht aber nicht mehr per FNKey oder in der Systemsteuerung zu steuern.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 08:31

Denn Zusammenhang habe ich noch nicht kapiert. Das ist eigentlich nur ein nötiger Rename Patch.

Mache mal den Haken raus bei DSDT Patches "Disable".



Beitrag von „angelkiller“ vom 21. Juli 2018, 09:21

Mit der DSDT ohne Patch 15 und dem aktivierten Clover Rename geht auch Brightness vom LCD per FN und es taucht auch wieder unter Monitor auf. Der Patch 15 ist ja auch nur ein Rename der das gleiche macht.

Das in der DSDT zu haben ist aber bestimmt Zukunftssicherer oder?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 14:35

Mir persönlich gefällt das über die DSDT.aml besser.

Auf meinem Laptop habe ich genau deine DSDT.aml getestet. Kein WLAN-Problem.

Es bleiben jetzt noch genau 4 Patches übrig. Kannst du die auch noch der Reihe nach durchtesten. Dann ist klar welcher von den 4 den Fehler verursacht.

Zu den Tests den Haken bei DSDT Patches "Disable" wieder setzen.

Code

1. into_all all code_regex GFX0\ replaceall_matched begin IGPU. end;
2. into_all all code_regex \.GFX0 replaceall_matched begin .IGPU end;
3. into_all all label GFX0 set_label begin IGPU end;
4. into_all all label _SB.PCI0.GFX0 set_label begin _SB.PCI0.IGPU end;

Beitrag von „angelkiller“ vom 21. Juli 2018, 16:41

Das mache ich gerne. Werd das heute Nacht einen nach dem anderen probieren. Damit ich es richtig verstanden habe, Patch 15 mit immer nur einer dieser Zeilen durchführen.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 16:47

Deine aktuell verwendete DSDT.aml immer um einen der 4 Patches erweitern bis WLAN nicht mehr geht.

Beitrag von „angelkiller“ vom 21. Juli 2018, 20:10

Ich bekomme das irgendwie nur mit der ersten Zeile hin. Wenn ich es mit Zeile 2, 3 oder 4 probiere bekomme ich immer Errors in Mciasl beim kompilieren. Könntest Du es mal probieren.

Im Anhang nochmal meine ungepatchte DSDT ohne irgendeinen Patch.

Eventuell bekommst Du ja die 4 Versionen kompiliert. Ich teste die dann gerne.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 20:56

Aufgrund deines Problems habe ich den EFI-Ordner umgeändert. Versuche es mit diesem. Im SMBIOS noch deine aktuelle "Serial Number" eintragen und den aktuellen "Custom UUID" damit keine Probleme mit deinem Apple ID bekommst.

Beitrag von „angelkiller“ vom 21. Juli 2018, 22:09

Mit dem EFI Ordner startet mein Zenbook nur wenn ich change HDAS to HDEF deaktiviere. Dann startet es zwar aber kein Trackpad mehr und Beleuchtung der Tastatur geht nicht.

Also wenn es nicht anders geht, nimm ich den alten EFI Ordner, die gepatchte DSDT mit allen Patches außer Nr. 15 und mache diesen Rename Patch unter Clover ACPI. Damit hatte ja alles funktioniert.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Juli 2018, 22:13

Versuche es bitte noch mit dem EFI-Ordner aus Post 94 und deiner eigenen original DSDT.aml gepatcht mit den Patches aus Post 94. Als sozusagen letzter Versuch. 😊

Beitrag von „mt-fr“ vom 23. Juli 2018, 08:31

Hi

MR. ([@anonymous writer](#)) how change hd620 VRAM ???

can you set my hd630 to 4gb or 2 gb or 3gb ??

i use your code for hd620 but doesn't work on hd630

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 23. Juli 2018, 08:47

Hi [@mt-fr](#),

Patch in picture are for Mojave. Here are the High Sierra patches.

[Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra & High Sierra](#)

I can only test that with my HD-620. But if you have luck the patch works also with the HD-630.

Sorry, second patch is High Sierra. Thus, this patch not work with the HD-630.

Hi [@mt-fr](#) again,

Here's a guide on how it works. For the HD-630 it is the same way. You have to find the right place for patching in the AppleIntelKBLGraphicsFramebuffer.

<https://osxlatitude.com/forums...findComment&comment=72274>

Beitrag von „mt-fr“ vom 23. Juli 2018, 09:05

EDIT by A16042 -> Do not quote Posts which are posted directly before yours

but how can i change hd630 Vram with other code ?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 23. Juli 2018, 09:08

See [Kurzanleitung: High Sierra und Mojave auf ASUS Zenbook UX330UAK](#) 😊