

HP Elitebook 840 G7 - nahezu fertig

Beitrag von „tomaximoto“ vom 23. Januar 2021, 19:40

Hallo zusammen,

Nach einigem googeln ob es für das Elitebook eine fertige EFI gibt habe ich mich dazu entschlossen das ganze mit der OpenCore Anleitung anzugehen.

Bis auf ein paar Kleinigkeiten läuft das ganze jetzt auch.

Dieser Thread wird upgedatet sobald weitere Probleme gelöst werden.

Themen die noch offen sind:

- USB-Mapping - leider bekomme ich das nicht so wirklich hin, ich habe mich an die [OpenCore-USB-Anleitung](#) gehalten
Sobald ich die USBInjectAll rausnehme und meine selbst gebaute kext reinlege sehe ich im ioRegExplorer andere Portnamen, warum und wieso verstehe ich ehrlich gesagt nicht so ganz
- Batterieanzeige - Da es für OpenCore nicht wirklich eine Anleitung gibt habe ich mich an den [guide](#) von Rehabman gehalten, leider sehe ich kein Batterieicon.
- Das Touchpad funktioniert zu ca. 50%, Cursor bewegen und Gesten funktionieren
Tippen funktioniert garnicht, klicken löst unterschiedliche Kombinationen aus, physikalische Touchpadtasten und der Trackpoint reagieren gar nicht.
Im Moment arbeite ich mit einer externen Maus, da das Touchpad so leider nicht verwendbar ist.
- Das interne Mikrofon funktioniert leider nicht, heute habe ich herausgefunden woran das liegt, der Realtek-ALC285 ist nur für die Lautsprecher zuständig, die Mikros am oberen Rand des Displays werden in Windows 10 vom Intel Display Audio abgefangen
- WIFI mit der integrierten Intel Karte funktioniert problemlos mit [AirportItlwm](#), leider bekomme ich das Bluetooth mit [IntelBluetoothFirmware](#) leider nicht zum laufen, im Moment funktioniert nur die Discovery aber das pairen funktioniert nicht. - die IntelWIFIKexts habe ich aus der EFI gelöscht, da sonst die ZIP zu groß wäre.

Über jegliche Tipps oder Hilfe würde ich mich freuen.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 23. Januar 2021, 23:55

Du solltest dazuschreiben welches Betriebssystem du installieren möchtest. Denke es geht um BigSur.

USB-Mapping: Richtig gemacht gibt es am Ende einen USBPorts.kext der alle Informationen enthält. Der fehlt bei dir.

Batterieanzeige: Kein Kext dafür vorhanden. Die könnte funktionieren mit dem SMCBatteryManager.kext.

Das Touchpad: Du verwendest ApplePS2SmartTouchPad.kext und VoodooI2CHID.kext. Ist sicher nicht förderlich einen uralt Kext mit einem neuen zu verwenden. Du solltest erst mal herausbekommen um welches Touchpad es sich handelt und an welchem Controller das hängt.

WiFi: Ist die Karte verlötet oder kann die ausgetauscht werden? Wenn erstes würde ich die Intel rausschmeißen aus dem Laptop und eine Broadcom einbauen.

Denn Microsoft Ordner kannst löschen und dann kannst die EFI Problemlos im ganzen hochladen.

Beitrag von „Charly10000“ vom 24. Januar 2021, 11:12

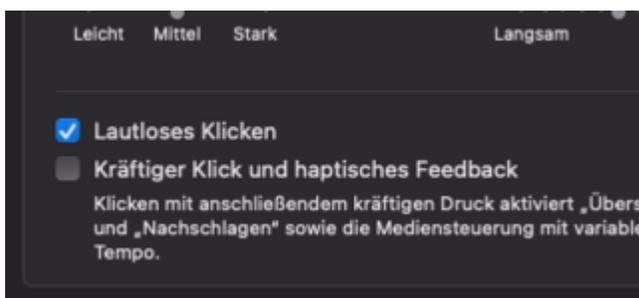
Servus.

Probier mal die angehängte SSDT in OpenCore einzubinden mit den angehängten Patches/Renames. Nimm den SMCBatteryManager.kext in aktueller Version, kein

ACPIBatteryManager..

Bei mir funktioniert es nicht mit einem EC0 to EC rename hotpatch, den muss ich weglassen.

Mit dem Touchpad hatte ich dasselbe Problem. Als die Batterieanzeige funktioniert hat, konnte ich plötzlich auch das Trackpad als Trackpad in den Systemeinstellungen konfigurieren. Die Optionen sind dann:



aktuell ist bei dir, ohne dass du es siehst, das lautlose deaktiviert und das kräftige Klick/haptische Feedback aktiviert, sodass es zu den komischen Klick-Befehlen kommt.

Ich selbst bin auch am basteln und schauen, dass alles funktioniert.

Wie sieht es bei dir mit USB-C und Power durchschleifen aus?

Oder HDMI Ausgang, funktioniert der?

WebCam funktioniert?

Zum USB-Port Mapping.

Du nutzt die Version 0.7.5

Du brauchst aber die 0.7.6 und die dazugehörige XHCI_unsupported Kexte. Beide Kexte aktiviert mit XHCI Port Limit Patch und damit kannst du dann sauber mappen.

Über Realeses auf der rechten Seite auf dieser Website:

<https://gitee.com/softxing/OS-X-USB-Inject-All>

kannst du die USBInjectAll mit der XHCI Kext herunterladen.

Danke für deinen Support.

Beitrag von „Josepihs“ vom 24. Januar 2021, 13:54

[Zitat von tomaximoto](#)

Hallo zusammen,

Nach einigem googeln ob es für das Elitebook eine fertige EFI gibt habe ich mich dazu entschlossen das ganze mit der OpenCore Anleitung anzugehen.

Bis auf ein paar Kleinigkeiten läuft das ganze jetzt auch.

Dieser Thread wird upgedatet sobald weitere Probleme gelöst werden.

Themen die noch offen sind:

- USB-Mapping - leider bekomme ich das nicht so wirklich hin, ich habe mich an die [OpenCore-USB-Anleitung](#) gehalten
Sobald ich die USBInjectAll rausnehme und meine selbst gebaute kext reingebe sehe ich im ioRegExplorer andere Portnamen, warum und wieso verstehe ich ehrlich gesagt nicht so ganz
- Batterieanzeige - Da es für OpenCore nicht wirklich eine Anleitung gibt habe ich mich an den [guide](#) von Rehabman gehalten, leider sehe ich kein Batterieicon.
- Das Touchpad funktioniert zu ca. 50%, Cursor bewegen und Gesten funktionieren
Tippen funktioniert gar nicht, klicken löst unterschiedliche Kombinationen aus,

physikalische Touchpadtasten und der Trackpoint reagieren gar nicht.

Im Moment arbeite ich mit einer externen Maus, da das Touchpad so leider nicht verwendbar ist.

- Das interne Mikrofon funktioniert leider nicht, heute habe ich herausgefunden woran das liegt, der Realtek-ALC285 ist nur für die Lautsprecher zuständig, die Mikros am oberen Rand des Displays werden in Windows 10 vom Intel Display Audio abgefangen
- WIFI mit der integrierten Intel Karte funktioniert problemlos mit [AirportItlwm](#), leider bekomme ich das Bluetooth mit [IntelBluetoothFirmware](#) leider nicht zum laufen, im Moment funktioniert nur die Discovery aber das pairen funktioniert nicht. - die IntelWIFIKexts habe ich aus der EFI gelöscht, da sonst die ZIP zu groß wäre.

Über jegliche Tipps oder Hilfe würde ich mich freuen.

Alles anzeigen

Hey i am using elitebook g5. Owner of the efi this guy
<https://github.com/kecinzer/hpelitebook850g5-opencore>

I wanted to write here it can be useful for your development 😊 and i wanted to switch g7 too.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 25. Januar 2021, 19:25

[anonymous writer](#)

Ja korrekt ich verwende Big Sur

USB-Kext: Der fehlt bei mir weil ich den nicht richtig hinbekomme, sorry wenn ich das in meinem Beitrag nicht so genau erklärt habe.

Batterieanzeige: Kext fehlt bei mir weil ich die rausgenommen habe um keine anderen Probleme auszulösen.

Touchpad: Das Touchpad ist ein I2C Combotouchpad, leider weiß ich den Hersteller nicht, lässt sich aber rausfinden. Muss nur mal wieder in mein Win10 reinkommen. (Deshalb auch der

Microsoft Ordner in der EFI)

WIFI: Karte ist nicht verlötet und BCM94360NG ist auf dem Weg von China.

[Charly10000](#) Hast du auch ein Elitebook G7?

EC0 zu EC Rename Patch hab ich nicht drinnen, zumindest nicht bewusst.

Mit deiner SSDT und den ACPI-Patches bekomme ich beim Booten diverse ACPI-ERROR-Meldungen, Batterieanzeige geht nach wie vor nicht, Touchpad zeigt leider auch keine Veränderung.

Angehängt findest du meine gepatchte DSDT und die "cleane" direkt aus Windows 10 exportiert und meinen Versuch für den DSDT-Patch, leider bin ich da anhand von der Anleitung von Rehabman nicht ganz dahintergestiegen, vielleicht kannst du mir da helfen.

Vielleicht bin ich auch ganz auf dem falschen Dampfer.

Soweit ich das gesehen habe hast du in deiner SSDT nur 8-Bit Einträge, hast du wie Rehabman die größeren Einträge unterteilt oder hattest du nur 8-Bit Einträge?

Vielleicht gibt es eine "einfachere" Methode als die von Rehabman, gerne versuche ichs auch auf anderem Wege, bin in der Hackintosh-Thematik noch recht frisch.

USB-C Dock funktioniert komplett außer 4k über Displayport, da vermute ich aber, dass meine Grafiksettings nicht passen. Power durchschleifen funktioniert meiner Meinung nach zumindest war der Laptop am morgen noch ein nachdem ich ihn eine Nacht an der Dock gelassen habe.

Ansonsten kann ich es leider nicht nachstellen da ich ja den Batteriestand nicht sehe.

HDMI habe ich noch nicht probiert.

Webcam funktioniert auch.

USB-Port Mapping schau ich mir mit den Tipps von dir nochmal an.

Danke schonmal im Voraus für jegliche Hilfe 

Beitrag von „tomaximoto“ vom 27. Januar 2021, 23:47

Update zum Thema Batterie und Touchpad, auf Reddit hat mir ein Nutzer jetzt eine SSDT für Batterie zur Verfügung gestellt, diese funktioniert auch.

[Charly10000](#) wie du bereits vermutet hast hat das das Touchpad-Problem gelöst
HDMI-Out habe ich heute auch getestet, hat auf Anhieb leider nicht funktioniert, habe nun aber noch gesehen, dass ich in meiner plist die Einträge für eine Intel UHD630 hinterlegt gehabt habe, verbaut ist aber eine UHD620
Werde das ganze morgen nochmal testen.

meine komplette EFI ist [hier](#) verfügbar.

Somit fehlt jetzt "nur" mehr:

USB-Portmapping, Sleep und internes Mikrofon

Sollte sich dazu was ändern werd ich das hier updaten, danke inzwischen für die Hilfe und Tipps.

Beitrag von „Kaago“ vom 28. Januar 2021, 22:34

Sieht sehr gut aus. Könntest du deine [Bios Einstellungen](#) nochmal teilen ?

Beitrag von „tomaximoto“ vom 28. Januar 2021, 23:51

[Kaago](#) BIOS-Einstellungen schreib ich morgen hier rein, USB-Portmapping hab ich heute gemacht, kext lad ich gleich in das Github Repo hoch.

Im Moment versuch ich gerade noch das Power Management anzupassen, da ich in 10 Minuten 5% Akku verliere, das ist dann doch ein wenig zu schnell..

Beitrag von „Charly10000“ vom 29. Januar 2021, 17:14

Hallo,

das gleiche Gerät habe ich nicht. Ich habe das HP ProBook 450 G7.

Die Geräte sind sich aber technisch sehr ähnlich.

Probier mal 1:1 meinen OC-Order. Den findest du hier:

[Klick](#)

aus diesem Thema:

[Klick](#)

Meine Brightness-Keys funktionieren erst dann nativ, wenn MacOS direkt nach dem Einschalten startet oder nach einem EC-Reset (30sek. Power-Button drücken) und dann direkt startet. Bei einem normalen Reboot von Windows in MacOS sind die Brightness-Keys "fn-w" für heller und "fn-c" für dunkler.

Sleep könnte damit gefixt sein:

Rename Patch in deine Config einfügen:

Code

1. <dict>

```
2. <key>Comment</key>
3. <string>Sleep - GPRW to XPRW with SSDT-GPRW</string>
4. <key>Count</key>
5. <integer>0</integer>
6. <key>Enabled</key>
7. <true/>
8. <key>Find</key>
9. <data>R1BSVwl= </data>
10. <key>Limit</key>
11. <integer>0</integer>
12. <key>Mask</key>
13. <data></data>
14. <key>OemTableId</key>
15. <data></data>
16. <key>Replace</key>
17. <data>WFBSVwl= </data>
18. <key>ReplaceMask</key>
19. <data></data>
20. <key>Skip</key>
21. <integer>0</integer>
22. <key>TableLength</key>
23. <integer>0</integer>
24. <key>TableSignature</key>
25. <data></data>
26. </dict>
```

Alles anzeigen

oder eben in OC - ACPI - Patch:

Search: 47505257 02

Replace: 58505257 02

und füge die angehängte SSDT ein in ACPI - Add

(wobei die darin enthaltene UPRW-Methode nicht durch den Rename-Patch betrachtet wird, nur die GPRW)

Das führte bei mir direkt zum Erfolg des Sleep 😊

Gib mal Feedback ob du starten kannst und wenn ja, was denn alles funktioniert oder auch nicht funktioniert.

Beitrag von „Josepihs“ vom 29. Januar 2021, 17:59

[Zitat von tomaximoto](#)

[Kaago](#) BIOS-Einstellungen schreib ich morgen hier rein, USB-Portmapping hab ich heute gemacht, kext lad ich gleich in das Github Repo hoch.
Im Moment versuch ich gerade noch das Power Management anzupassen, da ich in 10 Minuten 5% Akku verliere, das ist dann doch ein wenig zu schnell..

waiting for your GitHub....

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 17:49

[Josepihs](#) Github updatet just now

[Kaago](#) BIOS-Einstellungen kommen gleich

Beitrag von „Charly10000“ vom 30. Januar 2021, 17:53

Port-Mapping sieht gut aus!

HDMI könnte funktionieren mit MacBookPro15,4 anstatt 16,3.

Wenn du es versuchst und HDMI sollte funktionieren, musst du damit auch wieder deine Ports neu mappen oder innerhalb der Kext die info.plist anpassen. Besser aber, neu zu mappen.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 17:55

[Charly10000](#)

Hab deinen Thread schonmal gesehen und hab deine EFI probiert, booten war zwar möglich aber ACPI-Errors ohne Ende und Performance war recht schlecht.

Brightness-Buttons funktionieren bei mir jetzt schon nur manchmal habe ich eben das Problem, dass die Hintergrundbeleuchtung aus bleibt.

Patch für Sleep probiere ich gleich, muss nur zuerst einmal ins BIOS für die Settings.

[Josepihs](#) ok das probier ich gleich, muss ich da dann wegen der Prozessorgeneration aufpassen?

Hab ja einen Intel aus der 10. Gen drin.

Beitrag von „Charly10000“ vom 30. Januar 2021, 18:09

Alles gut, MacBookPro15,4 setzen, booten, testen. Ich hab ja auch ein 10th Gen. drin.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 18:29

[Kaago](#)

BIOS-Einstellungen sind folgende:

Security ->

TPM Embedded

TPM Device -> Available

TPM State -> Aus

Clear TPM -> No

TPM Activation Policy -> Allow user to reject

BIOS Sure Start

Verify Boot Block... -> Aus

Dynamic Runtime Scanning... -> Ein

Sure Start [BIOS Settings...](#) -> Ausgegraut

Sure Start Secure Boot Keys... -> Ein

Enhanced HP Firmware Runtime Intrusion... -> Ein

Sure Start Security Event Policy -> Log Event and notify user

Sure Start Security Event Boot Notification -> Require Acknowledgement

Secure Boot Configuration -> Aus

Rest ausgegraut

Secure Platform Management -> alles ausgegraut

Physical Presence Interface -> Aus

Intel SGX -> Disable

Advanced ->

Boot Options

Startup Delay -> 0

Fast Boot -> Aus

USB Storage Boot -> Ein

PXE Boot -> Aus

Power On When AC... -> Aus

Power On when Lid is Opened -> Aus

Prompt on Battery Errors -> Ein

Prompt on Memory Size Change -> Ein

Prompt on Fixed Storage Change -> Aus

Audio Alerts During Boot -> Ein

Numlock on at boot -> Aus

HP Sure Recover -> Aus -> Rest ausgegraut

System Options

Turbo Boost -> Ein

Hyperthreading -> Ein

VTx -> Ein

Vtd -> Aus

DMA Protection -> Aus

Pre-boot DMA... -> ausgegraut

Fast Charge -> Aus

Power button delay to avoid... -> Ein

USB Type-C Connector... -> Ein

Enable High Res... -> Aus

Special Keys... -> Ein

Swap FN and Ctrl -> Aus

Launch Hotkeys without Fn -> Auto

Intel Dynamic Tuning -> Ein

Power Slider Plus -> Ein

HP Application Driver -> Aus

Built-In Device Options

Wake on LAN -> Disable
Video memory size -> 64MB
Audio Device -> Ein
Microphone -> Ein
Internal Speakers -> Ein
Headphone Output -> Ein
Wake on Voice -> Aus
Lock Wireless Button -> Aus
WLAN -> Ein
Bluetooth -> Ein
LAN/WLAN Auto Switching -> Aus
Fan Always on while on AC Power -> Aus
Boost Converter -> Ein
Backlit keyboard timeout -> 15secs
Intergrated Camera -> Ein
Fingerprint Device -> Ein
Power Management Options
Runtime Power Management -> Ein
Extended Idle Power States -> Ein
Power Control -> Aus
Battery Health Manager -> Let HP manage...
Thunderbolt Options
Thunderbolt Mode -> Ein
Require BIOS PW to change Thunderbolt... -> Aus
Thunderbolt Security... -> PCIe and Displayport - No Security

Beitrag von „Kaago“ vom 30. Januar 2021, 18:50

vielen Dank für die ausführliche Antwort [tomaximoto](#)

hab deine neue Efi und die [BIOS Einstellungen](#) übernommen.

Die Installation startet, die ssd nach apfs formatiert. Leider freezt nach dem starten der Installation das Bild komplett ein (bei Minute 14).

Hat jemand das gleiche Problem bzw. hast du das bei dir auch gehabt ?

Ich habe genau das gleiche Gerät wie du, auch mit der originalen 256 gb ssd. Hast du die ssd bei bei dir eventuell getauscht?

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 18:52

[Kaago](#) Kollege von mir mit demselben Notebook hatte das gleiche Problem, ich hab ihm grade geschrieben wie er das gelöst hat, ich schick dir gleich die Lösung, soweit ich mich erinnern kann war das Problem mit der aktuellsten Big Sur Version. - melde mich

EDIT:

Hab grad mit ihm telefoniert, er musste die SSD tauschen - dann hats problemlos geklappt.

Mach mal bitte das Install log auf und schick mir ein Foto wo er hängen bleibt, dann kann ich dir sagen ob es dasselbe problem ist

Beitrag von „Kaago“ vom 30. Januar 2021, 19:10

Alles klar! Danke für die Info.

leider startet er, nach dem einem missglückten Versuch, den Installer Bildschirm gar nicht mehr und klebt jetzt stattdessen in der debug Maske.

edit: nach dem ich den nvram resetet habe, hat die Installationsumgebung wieder gestartet. Hier der install.log [tomaximoto](#)

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 20:31

[Kaago](#) Ok wollt grade schreiben, obs nach einem NVRAM Reset funktioniert.

Ok das ist eine andere Meldung als beim Kollegen, kannst du am Beginn der Installation mal CMD+L drücken?

In dem Fenster kannst du auf der rechten Seite das Log-Level auswählen, wähl da bitte alle aus.

Beim Kollegen ist die Installation bei Extracting SharedSupport.dmg stecken geblieben.#

[Charly10000](#) leider hat weder deine SSDT + die Patches beim Sleep geholfen und HDMI funktioniert auch mit 15,4 nicht.

So wie es für mich aussieht versucht der MAC die Schnittstelle in Betrieb zu nehmen und irgendwann gibt er auf, während dem Versuch des Inbetriebnehmens ruckelt einfach alles und wenn er dann aufgibt hören die Ruckler auf.

Beitrag von „Charly10000“ vom 30. Januar 2021, 20:51

Okay. Schade, scheint wohl doch technisch weiter auseinander zu liegen die ProBooks von den EliteBooks. Danke jedenfalls für das Feedback.

Edit:

Hab gelesen, dass die CPUFriend Kext die power consumption verringern soll.

Die Hibernation Kext schon zwecks sleep versucht?

Beitrag von „Kaago“ vom 30. Januar 2021, 21:33

Hab nochmal das log jetzt aufgemacht und bei diesem Punkt steckt er fest, der Bildschirm bleibt an, aber alles ist freezed und man kann nichts mehr machen [tomaximoto](#)

Beitrag von „tomaximoto“ vom 30. Januar 2021, 23:21

[Kaago](#) ok, das ist exakt der gleiche Punkt wie bei meinem Kollegen.

Bei ihm hat nur SSD tauschen geholfen

Wenn du also eine M.2 SSD rumliegen hast solltest die tauschen, dann sollts ohne Probleme funktionieren

[Charly10000](#) ja scheinen gröbere Unterschiede zu sein.

Werd ich demnächst ausprobieren ob die was hilft.

Danke für den Tipp

Beitrag von „Kaago“ vom 30. Januar 2021, 23:23

Alles klar - sehr gute Info [tomaximoto](#) - werde ich morgen mal ausprobieren!

Edit: Vorhandene ssd war inkompatibel, hab jetzt eine passende bestellt.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 1. Februar 2021, 10:03

[Kaago](#) Das klingt ja schonmal gut.

[Charly10000](#) Hab die HibernationFixup.kext jetzt mal mitreingenommen, muss aber noch die Logoptionen als Bootargs mitreinnehmen, es scheint als ob er in den Sleep gehen würd wacht aber dann sofort wieder auf und hat scheinbar einen Kernel Panic, ich meld mich sobald ich hier Neuigkeiten hab.

Bezüglich USB-Mapping bin ich heute draufgekommen, dass ich die Dock nicht angeschlossen hatte und somit dort die USB-Ports nicht funktionieren, ich hol das ASAP nach und geb euch hier ein Update.

Beitrag von „Kaago“ vom 1. Februar 2021, 16:37

[tomaximoto](#) Neue und kompatible SSD eingebaut und es hat auf anhieb geklappt. 👍

Beitrag von „tomaximoto“ vom 1. Februar 2021, 17:34

[Kaago](#) Perfekt

Ich lad heute von zuhause dann die neue USB-Kext rauf.

Werd sie aber gesondert markieren, da ja nicht jeder die USB-C Dock hat.

Im Grunde ists ja auch keine Hexerei den USB-Kext selbst zu machen.

Beitrag von „Kaago“ vom 1. Februar 2021, 20:45

Funktioniert bei dir [tomaximoto](#) die Kamera pur of the Box ? Oder hast du noch was spezielles gemacht ?

Beitrag von „tomaximoto“ vom 1. Februar 2021, 21:00

[Kaago](#) bei mir hat die Kamera direkt funktioniert, schau mal im ioRegexplorer nach und such nach USB

Bei mir schaut das ganze so aus.



Kann aber auch sein, dass die Kamera bei dir auf einem anderen Port hängt.

Um das rauszufinden:

Nimm mal die beiden Kexts im Anhang in deine config.plist mit auf und mach dann den ioReg auf, dann solltest ihn sehen.

Beitrag von „Charly10000“ vom 1. Februar 2021, 21:09

[tomaximoto](#) vielen Dank auch von mir für sharen. Bei mir sieht der XHC Part quasi identisch aus, die Kamera wird erkannt als "HP HD Webcam" in PhotoBooth, aber aktiviert wird sie nicht..

Kannst du bitte noch aus den Systembericht die USB und Kamera Inhalte teilen? Also Apfel-Symbol, "über diesen Mac", "Systembericht".

Eventuell reicht es ja die Seriennummer der Kamera oder die Device- und Vendor-ID anzupassen.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 1. Februar 2021, 21:11

[Charly10000](#) klar doch

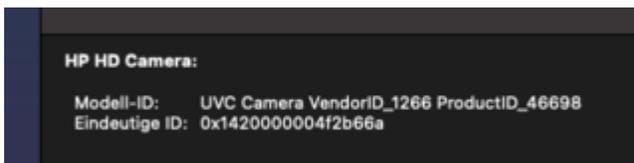
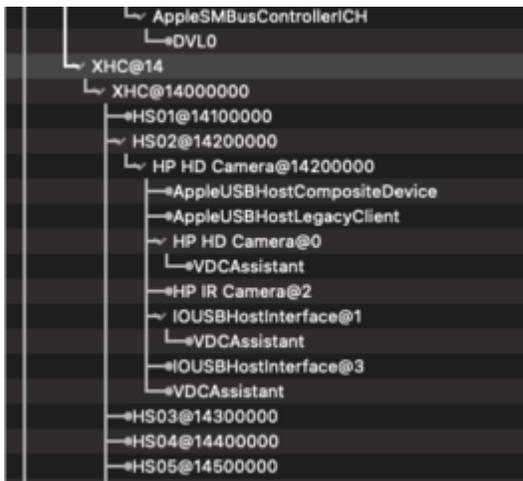
Bei mir halt auf Englisch 😊



EDIT: Ich hab bei mir bisher nur mit der Facetime App getestet, hab grad Photobooth getestet und hat problemlos funktioniert.

Beitrag von „Charly10000“ vom 1. Februar 2021, 21:15

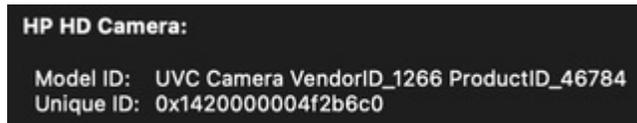
Okay, super. Vielen Dank.



Beitrag von „tomaximoto“ vom 2. Februar 2021, 17:27

[Kaago](#) [Charly10000](#) bei meinem Kollegen der das SSD-Problem hatte schaut die Kamera folgendermaßen aus, bei ihm funktioniert sie aber

Der Kollege ist übrigens der [PePe23](#)



Beitrag von „Kaago“ vom 2. Februar 2021, 18:44

Hmm sehr komisch - funktioniert bei dir der sleep Modus mittlerweile? Also ich meine, wenn man den Laptop zuklappt ? [tomaximoto](#)

Beitrag von „tomaximoto“ vom 2. Februar 2021, 22:31

[Kaago](#) Nein Sleep hab ich leider noch nicht zum laufen bekommen

Beitrag von „PePe23“ vom 4. Februar 2021, 21:01

hatte gestern auch wieder mal ein paar stunden zeit, mich dem Thema HP Elitebook 840 G7 zu widmen.

Thema Sleep:

hier behelfe ich mir derzeit mit dem deaktivieren des sleep.

```
sudo pmset -a sleep 0; sudo pmset -a hibernatemode 0; sudo pmset -a disablesleep 1;
```

wenn ich nun mein Notebook "sperre" und zuklappe verliert der Akku pro Stunde ungefähr 5% - was für mich derzeit akzeptabel ist

Thema HDMI:

mit einem externen usb-c auf HDMI portreplikator funktioniert HDMI ohne Probleme (allerdings auf 4K mit nur 30Hz), wie auch bei der HP Elite USB-C Dock.

It. Whatevergreen gibt es zum Thema 60Hz einen Ansatz enable-max-pixel-clock-override - leider bei mir ohne Erfolg.

habe mich auch mit der device-id und AAP;ig-platform-id gespielt - leider bisher ohne erfolg - der HDMI Port direkt am Notebook funktioniert nicht.

auch der infinit loop, welchen ich vermutet hatte, bringt bei mir keine Verbesserung.

beide Ansätze sind hier beschrieben:
<https://github.com/acidanthera.../Manual/FAQ.IntelHD.en.md> - eventuell mache ich aber auch etwas falsch.

Thema Audio und Mikrofon:

[tomaximoto](#) - danke für den Hinweis mit der Layout-id 21 - jetzt funktioniert der "mute" Button auch korrekt

It. AppleALC gibt es für die Realtek ALC285 noch weitere Layout-ids außer der 11,21,31 - 52,61,71 sind ebenfalls noch optionen - bringen das build-in Mikro aber leider bei mir nicht zum laufen.

Thema CPUFriend:

habe heute früh die CPUFriend aus [tomaximoto's](#) repo verwendet - meine durchschnittstemperatur der cpu war sofort um ca. 25-30 grad höher als ohne CPUFriend Kext. Performanceunterschiede konnte ich keine ausmachen.

mit CPUFriend: ca. 85 Grad CPU Durchschnitt

ohne CPUFriend: ca. 58 Grad CPU Durchschnitt

Beitrag von „tomaximoto“ vom 4. Februar 2021, 22:12

[PePe23](#)

Danke für den Hinweis mit CPUFriend, werd das ganze in meiner EFI rausnehmen und beobachten ob es einen Performanceunterschied gibt, falls nein werd ichs im Github-Repo anpassen.

Thema Audio und Mikro:

Ich hab die 3 weiteren IDs probiert folgende Beobachtungen konnte ich machen

Mit den Layout-IDs 11 und 52 funktioniert der Mute-Button nicht

Mit der Layout-ID 61 scheint der Kopfhöhereingang nicht in den System Preferences auf

Mit der Layout-ID 71 scheinen 2x interne Lautsprecher auf, nur einer davon funktioniert

Somit bleiben die Layout-IDs 21 und 31 welche funktionieren

Mikrofon hat bei keiner der Layout-IDs eine Reaktion gezeigt.

Ich hab auch noch probiert mit der SSDTTime eine SSDT-HPET zu generieren und die Patches mit in die config.plist aufgenommen, leider auch damit mit keiner der Layout-IDs Erfolg.

Hab vorhin grade auf OC 0.6.6 gewechselt, bootet problemlos, ist im Github-Repo schon upgedatet

Beitrag von „tomaximoto“ vom 8. Februar 2021, 09:10

Habe die CPUFriend entfernt und bin jetzt wieder mit der SSDT-PLUG am Weg, ohne SSDT-PLUG hatte ich komische Taktfrequenzen laut Intel Power Gadget.

Mit SSDT-PLUG hat sich das ganze beruhigt und schaut normal aus.

Im üblichen Arbeitsbetrieb schwankt die CPU-Temp zwischen 55 und 65 Grad, somit aus

meiner Sicht vollkommen ok.

Ich werd heute noch die finale USB-Map generieren und das ganze dann in der Github-Repo updaten.

Beitrag von „PePe23“ vom 9. Februar 2021, 07:20

[tomaximoto](#)

danke, hast du die Basis SSDT-PLUG verwendet oder eine eigene generiert?

ich verwende derzeit die "Standard" SSDT-PLUG und habe ähnliche Temperaturwerte wie du. Die Taktfrequenzen lt. Intel Power Gadget, sehen auch bei mir OK aus.

Auswirkungen auf eine erhebliche Batterienutzung konnte ich keine feststellen.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 9. Februar 2021, 07:44

[PePe23](#) Habe selbst eine erstellt, im Normalfall sollte das aber keinen großen Unterschied machen außer 0,5 Sekunden Boottime da in meiner SSDT nur meine CPU enthalten ist und in der vorgefertigten halt mehrere.

Zitat

- Quite Bloated
 - There's ACPI naming for every type, this means there's added delays in boot times(though unnoticeable to most as it's generally 0.5 seconds longer)

Habe gestern auch noch die "neue" USBMap Kext angefertigt, die Dock funktioniert jetzt auf beiden USB-C Anschlüssen und der USB-C Stecker auf der Dock funktioniert jetzt auch.

Alles bereits auf Github upgedatet.

Beitrag von „tomaximoto“ vom 23. Februar 2021, 13:19

Hab heute nach einiger Zeit wieder mal ins BIOS geschaut und durch Zufall den Eintrag Enable High Resolution mode when connected to a USB-C DP alt mode dock entdeckt - sobald der aktiviert wird geht HDMI auf der Dockingstation garnicht mehr, jedoch wird der 4k Bildschirm endlich mit 4k 60Hz angesteuert, leider zeigt der dann kein Bild mehr...

Somit einen Schritt weiter aber scheinbar noch nicht am Ziel...

Ich werd weiter suchen und berichten sofern ich was finde

Hab das ganze heute mit meiner Windows-to-Go SSD probiert - mit der bekomme ich über DP auch nur 1440p sobald ich die Option im Bios aktiviere bekomme ich 4k 60Hz somit scheint hier wirklich die Dock das ganze zu limitieren.

Unter Windows bekomme ich auch ein Bild wenn ich ein USB-C auf DP Kabel ansteck - das bekomme ich leider unter macOS nicht zum laufen - hat da jemand noch eine Idee?