

In Arbeit

[OC] [Ice Lake] - Lenovo IdeaPad 5 15IIL - Bericht

Beitrag von „pebbly“ vom 30. Juni 2020, 14:45

Dieser Thread ist meine Bericht um aus dem **Lenovo IdeaPad 5-15IIL** ein Hackintosh zu machen.

Hardware: ([Lenovo psref](#))

CPU: Ice Lake, Intel i7-1065G7

RAM: 16GB Integriert

GPU: Intel Iris Pro Plus (G7), ID 0x8A52

GPU 2: Nvidia MX350

SSD: WD PC SN730

Audio: Realtek (**ALC257**)

Mikrofon: Intel Smart Sound Mikrofonarray

Trackpad: I2C Microsoft HID Precision Touchpad (MSFT0001)

WLAN: Intel AX201 (2x2)

Bluetooth: 5.1

USB: 1x USB 3.2 Gen 1; 1x USB 3.2 Gen 1 (always on); 1x USB-C 3.2 Gen 1 (PD 3.0, DP1.2)

HDMI: 1.4b

ACPI Pfade:

Tastatur: PS2; _SB.PCI0.LPCB.PS2K

Trackpad: I2C; _SB.PCI0.I2C1.TPD0

iGPU: _SB.PCI0.GFX0

GPU: _SB.PCI0.RP05.PXSX

400 Chipset: \SB.PCI0.SAT0

Kamera: _SB.PCI0.XHC.RHUB.HS05.CAMA <- USB angebunden

USB Controller (?): _SB.UBTC

USB 3.1 Controller: \SB.PCI0.XHC

Intel SMBus - 34A3: _SB.PCI0.SBUS

BIOS Einstellungen:

- Intel Virtual Technology disabled
- Always on SB disabled
- Storage: AHCI Mode
- Intel Platform Trust Technology disabled
- Intel SGX disabled
- Secure Boot disabled
- Boot Mode UEFI
- PXE Boot on LAN disabled

Probleme:

- Mikfonon funktioniert nicht
 - Standby funktioniert nicht:
 - Bildschirm aus / schließen und öffnen geht
 - Tastaturbeleuchtung geht nicht aus
 - System geht nicht in den Standby
 - iGPU: H264 & HEVC Encoding geht nicht
 - iGPU: HDMI & DP via USB-C geht nicht
 - NVRAM Probleme
 - ohne NVRAM Reset nach Boot von Windows in MacOS: itlwm mit WLAN / Bluetooth etwas zickig
 - ohne NVRAM Reset nach Boot von MacOS in Windows:
 - USB-Hardware wird ständig "ein- & ausgesteckt". Meldung aber nicht sichtbar.
 - Fingerabdruckscanner wird nach Standby nicht mehr zum entsperren genutzt.
-

Beitrag von „pebbly“ vom 15. September 2020, 22:25

BIOS Mod

Das BIOS hat standardmäßig CFG-Lock und [DVMT](#) Pre-Allocated sowie [DVMT](#) GFX Mem sind unpassend. Da (stand 12.2020) keine Tastenkombinationen den Developer Modus des Bioses (egal welche Version) frei schalten, muss mittels ru.efi die Werte angepasst werden.

Wichtig: Da hier das Gerät unreparabel zerstört werden kann, gibt es nur Fakten und Links. Ihr alleine Haftet für Schäden und es gibt keinen Support!!

Mehrmals lesen ist Voraussetzung!

Zum Einsatz von ru.efi gibt es zwei Anleitungen: [Github](#) und [Reddit](#)

Für CFG Lock: unter CPUSetup: 0x43 von 1 auf 0

Für [DVMT](#) Pre-Allocated: unter SaSetup: 0xA4 FE auf 2

Für [DVMT](#) Total GFX Dem: unter SaSetup: 0xA5 2 auf 3

Die Werte gelten nur bis BIOS Version 1.63! Die Einstellungen bleiben auch nach einem NVMMReset erhalten.

SSDTs:

- SSDT-Plug: nötig für CPU Power Management, erstellt
- SSDT-EC: nötig für Embedded Controller, erstellt mit SSDTTime
- SSDT-USBX: nötig für USB Part der SSDT-EC, benötigt EC ACPI Patch, erstellt
- SSDT-AWAC: nötig für AWAC / RTC0, erstellt
- SSDT-ALS0: nötig für Fake Ambient Light Sensor, default passt
- SSDT-DGPU-OFF: deaktiviert die Nvidia MX350, selbst erstellt & funktioniert
- SSDT-GPRW: erstellt nach Dortania, benötigt ACPI Patches, verbessert Energieverbrauch
- SSDT-HPET: Erstellt nach Dortania für Legacy IRQ Conflicts, Benötigt ACPI Patches
- SSDTPNLFCFL: Für Helligkeitssteuerung - zumindest nach zuklappen
- SSDT-SBUS-MCHC: **nicht nötig**, da Device Pfad passt
- SSDT-RHUB / USB-Reset: Nötig für "SSDT to disable USB RHUB/HUBN/URTH and rename devices" - löst Wakeup nach Bildschirm aus, erstellt mit SSDTTime, RHUB Device in DSDT vorhanden, ACPI Patches nötig

USB Patch

Erstellt mit dem Hackintool, funktioniert, hat alle Devices auch nach Windows Geräte-Manager und sieht es wie folgt aus:

Type	ID	Name	Series	Herstell.	Device ID
XHC	0x0D	Ice Lake Thunderbolt 3 USB Controller	Unknown	0x0000	0x0413
XHC	0x16	Ice Lake-LP USB 3.1 xHCI Host Controller	Unknown	0x0000	0x34ED

Type	Name	Location ID	Port	Connector	Dev Speed	Device	Comment
TXHC	HS01	0x02100000	0x03	Type-C-usb	0	Unknown	USB-C links
XHC	HS01	0x1000000	0x01	USB2	0	1.5 Mbps	USB OPTICAL MOUSE
XHC	HS02	0x14200000	0x02	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	HS03	0x14300000	0x03	Type-C-usb	0	Unknown	USB-C links
XHC	HS05	0x14400000	0x05	Internal	0	480 Mbps	Integrated Camera
XHC	HS07	0x14500000	0x07	Internal	0	480 Mbps	Intel Integrated Webcam
XHC	HS08	0x14600000	0x08	Internal	0	Unknown	Goodix Fingerprint Dev...
XHC	HS10	0x14700000	0x0A	Internal	0	10 Mbps	KUUSBHostDevice
XHC	HS01	0x14800000	0x00	USB3	0	Unknown	USB 3.1 Gen 2 rechts oben always on
XHC	HS02	0x14900000	0x0E	USB3	0	1 Gbps	Ultra Fit
XHC	HS02	0x14A00000	0x0E	USB3	0	1 Gbps	Ultra Fit

Beitrag von „pebbly“ vom 30. November 2020, 23:17

Dank [cobanramo](#) bin ich dem Ziel schon ein erheblichen Schritt weiter. Mein nächstes Problem:

Das Trackpad funktioniert nicht richtig. Ich habe VoodooI2C und VoodooI2CHID eingebunden, was dazu führt, dass

- das Trackpad sehr laggy reagiert. Bei einer normalen Bewegung des Fingers über das Trackpad springt der Cursor, statt der Bewegung zu folgen
- die CPU Frequenz geht auf Maximum
- kein Ruhezustand möglich ist

Zum Trackpad:

- Modell: Microsoft Precision Trackpad - Scheint kein ELAN zu sein, mit dem Kext funktioniert es gar nicht
- ACPI Pfad: SB.PCI0.I2C1. TPD0
- IOInterruptSpecifiers hat den Hex-Wert 30

Nach dem das einbinden des XOSI Patches und dem einfügen der Kexte in der richtigen Reihenfolge geholfen hat, habe ich mir den [VoodooI2C Guide](#) genauer angeschaut. So wie es aussieht, funktioniert das GPIO Pinning nicht richtig, da IOInterruptSpecifiers anscheinend mit $30 > 2F$ ist. Blöder weise ist **der Guide für mich danach unverständlich, was ich da wie in der DSDT patchen muss. Wie mache ich da beim Guide weiter? Ist das Trackpad nun well-pinned, root-pinned, oder CRS pinned?**

Der XOSI Patch ist der Default des Dortania Guides, da mir der Code aus meiner DSDT gleich aussieht.

Code: Auszug aus der ungepatchten DSDT

1. Scope (_SB.PCI0.I2C1)
2. {
3. Name (I2CN, Zero)
4. Name (I2CX, Zero)
5. Device (TPD0)
6. {
7. Name (HID2, Zero)
8. Name (SBFB, ResourceTemplate ())
9. {
10. I2cSerialBusV2 (0x002C, ControllerInitiated, 0x00061A80,
11. AddressingMode7Bit, "_SB.PCI0.I2C1",
12. 0x00, ResourceConsumer, _Y41, Exclusive,
13.)
14. })
15. Name (SBFI, ResourceTemplate ())
16. {
17. Interrupt (ResourceConsumer, Level, ActiveLow, ExclusiveAndWake, ,, _Y42)
18. {
19. 0x00000000,
20. }
21. })
22. Name (SBFG, ResourceTemplate ())
23. {
24. GpioInt (Level, ActiveLow, ExclusiveAndWake, PullDefault, 0x0000,
25. "_SB.PCI0.GPI0", 0x00, ResourceConsumer, ,

```

26. )
27. { // Pin list
28. 0x0000
29. }
30. })
31. CreateWordField (SBFB, \_SB.PCI0.I2C1.TPD0._Y41._ADR, BADR) // _ADR: Address
32. CreateDWordField (SBFB, \_SB.PCI0.I2C1.TPD0._Y41._SPE, SPED) // _SPE: Speed
33. CreateWordField (SBFG, 0x17, INT1)
34. CreateDWordField (SBFI, \_SB.PCI0.I2C1.TPD0._Y42._INT, INT2) // _INT: Interrupts
35. Method (_INI, 0, NotSerialized) // _INI: Initialize
36. {
37. If ((OSYS < 0x07DC))
38. {
39. SRXO (0x06010010, One)
40. }
41.
42. INT1 = GNUM (0x06010010)
43. INT2 = INUM (0x06010010)
44. If ((TPTY == One))
45. {
46. _HID = "MSFT0001"
47. BADR = 0x15
48. HID2 = One
49. Return (Zero)
50. }
51.
52. If ((TPTY == 0x02))
53. {
54. _HID = "MSFT0001"
55. _SUB = "SYNA0001"
56. BADR = 0x2C
57. HID2 = 0x20
58. Return (Zero)
59. }
60. }
61.
62. Name (_HID, "XXXX0000") // _HID: Hardware ID
63. Name (_CID, "PNP0C50" /* HID Protocol Device (I2C bus) */) // _CID: Compatible ID
64. Name (_SUB, "XXXX0000") // _SUB: Subsystem ID
65. Name (_S0W, 0x03) // _S0W: S0 Device Wake State
66. Method (_DSM, 4, Serialized) // _DSM: Device-Specific Method
67. {

```

```

68. If ((Arg0 == HIDG))
69. {
70. Return (HIDD (Arg0, Arg1, Arg2, Arg3, HID2))
71. }
72.
73. If ((Arg0 == TP7G))
74. {
75. Return (TP7D (Arg0, Arg1, Arg2, Arg3, SBFB, SBFG))
76. }
77.
78. Return (Buffer (One)
79. {
80. 0x00 // .
81. })
82. }
83.
84. Method (_STA, 0, NotSerialized) // _STA: Status
85. {
86. If ((TPTY == Zero))
87. {
88. Return (Zero)
89. }
90. Else
91. {
92. Return (0x0F)
93. }
94. }
95.
96. Method (_CRS, 0, NotSerialized) // _CRS: Current Resource Settings
97. {
98. If ((OSYS < 0x07DC))
99. {
100. Return (SBFI) /* \_SB_.PCI0.I2C1.TPD0.SBFI */
101. }
102.
103. Return (ConcatenateResTemplate (SBFB, SBFI))
104. }
105.
106. Method (TPRD, 0, Serialized)
107. {
108. Return (^^^LPCB.EC0.ECTP) /* \_SB_.PCI0.LPCB.EC0_.ECTP */
109. }

```

```
110.  
111. Method (TPWR, 1, Serialized)  
112. {  
113. ^^^LPCB.EC0.ECTP = Arg0  
114. }  
115. }  
116. }
```

Alles anzeigen

Code: Systemlog

1. MBP ~ % log show --predicate 'process == "kernel"' --last 30m | grep Voodoo
2. 2020-11-29 12:59:28.669452+0100 0xb9 Default 0x0 0 0 kernel: (VoodooGPIO) VoodooGPIOIceLakeLP::Loading GPIO Data for IceLake-LP
3. 2020-11-29 12:59:28.669590+0100 0xb9 Default 0x0 0 0 kernel: (VoodooGPIO) VoodooGPIOIceLakeLP::VoodooGPIO Init!
4. 2020-11-29 12:59:28.677227+0100 0xb9 Default 0x0 0 0 kernel: (VoodooGPIO) VoodooGPIOIceLakeLP::VoodooGPIO Initializing Community 0
5. 2020-11-29 12:59:42.697291+0100 0x101 Default 0x0 0 0 kernel: (VoodooI2C) VoodooI2CControllerDriver::pci8086,34e9 Timeout waiting for bus to accept transfer request
6. 2020-11-29 13:00:14.928610+0100 0x7ff Default 0x0 0 0 kernel: (VoodooI2CHID) VoodooI2CPrecisionTouchpadHIDEventDriver::setProperties USBMouseStopsTrackpad = 0

Code: HPET Patches aus SSDTTime für OC Config

1. _CRS to XCRS Disabled 255F4352 53 to 25584352 53
2. IPIC IRQ Disabled 22040079 00 to 22000079 00
3. MATH IRQ Disabled 22002079 00 to 22000079 00
4. RTC IRQ Disabled 22000179 00 to 22000079 00
5. TIMR IRQ Disabled 22010079 00 to 22000079 00
6. PS2K IRQ Disabled 22020038 7900 to 22000038 7900

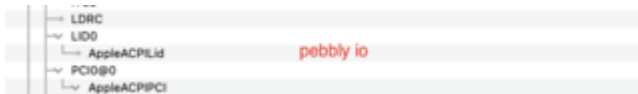
Die HPET Patches habe ich von SSDTTime generieren lassen. Doch ich merke keinen Unterschied, wenn sie zusammen mit der SSDT aktiv sind, oder nicht. Auch finde ich keine weiteren Informationen dazu, was sie bewirken sollen.

Anbei der Auszug aus dem IORegexplorer, sowie die DSDT + Patche und meine aktuelle EFI.

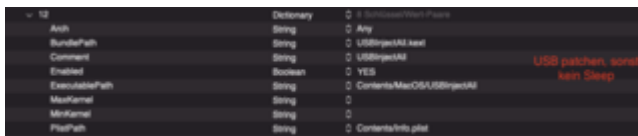
Beitrag von „cobanramo“ vom 1. Dezember 2020, 01:27

Hier nochmal die sachen die mir aufgefallen sind...

1. Bei dir scheint die Lid nicht zu funktionieren.



2. USB musst du patchen und XhciPortLimit deaktivieren, sonst gibt es kein sleep.

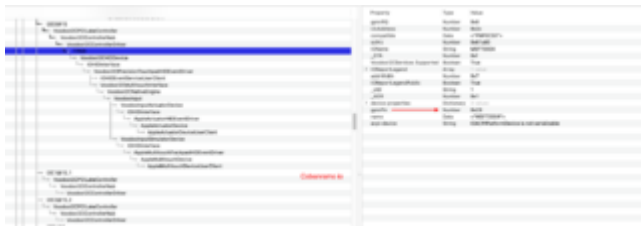


3. Es gibt anscheinend doch unterschiede zwischen den beiden Laptop´s.

Dein TouchPad ist an I2C1.



Meins ist am I2C0



4. Dein Gpio Pin passt anscheinend nicht.



Bei mir hingegen sieht es so aus.



5. für dich ist genau das teil der Anleitung interessant...

If your hexadecimal pin number **is greater than 0x2F** then proceed to the next step.

Step 2a: Ensuring your device is GPIO-pinned

den bei dir ist die **gpioPin Number 0x30**

Bei mir war das nicht nötig, ich gucke morgen mal das genauer an was damit gemeint ist und wie das handhabt wird.

Gruss Coban

Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Dezember 2020, 09:44

Guck mal hier:

<https://ooh3dpsdytm34sfhws63yj...7%94%A8%E8%A1%A5%E4%B8%81>

und ggf. hier:

<https://ooh3dpsdytm34sfhws63yj...7%94%A8%E9%83%A8%E4%BB%B6>

Beitrag von „pebbly“ vom 14. Dezember 2020, 15:35

Danke 5T33Z0!

Mein Problem ist, dass ich unter Windows nichts finde, außer dass es ein HID TouchPad ist. Also kein Synpatics, oder ELAN. Der IOInterruptSpecifiers Wert ist für MacOS zu hoch, so dass ich einen Patch braucht, der die Werte "reduziert".Bei den von dir im zweiten Link sah der für [das S740 interessant](#) aus, nur ob der passt?

I2C gibt mir folgendes aus, nur scheitere ich an der Umsetzung für OC.

Code

1. Find _CRS: 5F 43 52 53
2. Replace XCRS: 58 43 52 53
3. Target Bridge TPD0: 54504430
- 4.
5. Find _CRS: 5F 43 52 53
6. Replace XCRS: 58 43 52 53
7. Target Bridge TPD0: 54504430
- 8.
9. Find _STA: 5F 53 54 41

10. Replace XSTA: 58 53 54 41
11. Target Bridge GPIO: 47 50 49 30

Alles anzeigen

Ich glaube es war in deinem Thread zum T530 wurde erwähnt, dass das TouchPad sehr unzuverlässig mit Gesten, oder zuverlässig als Pointer funktioniert. Da frage ich mich, ob es bei mir nicht dann auch so wird?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 14. Dezember 2020, 16:09

TGT Bridge Patches/Renames kannst Du in OpenCore nicht verwenden, da OpenCore keine TGT Bridge hat.

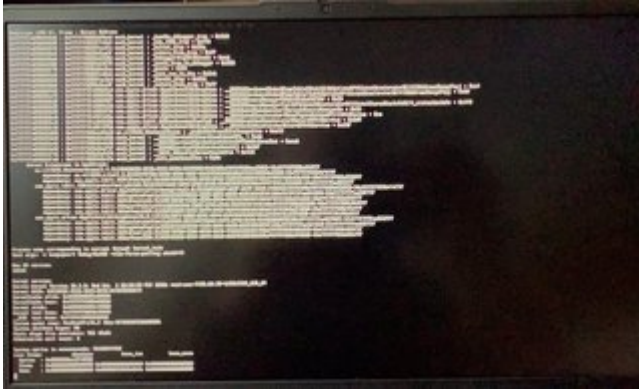
Deswegen, im 2. Link gucken - da geht doch um I2C unter OpenCore. Und für Thinkpads ist da auch was dabei. Musst du ausprobieren

<https://ooh3dpsdytm34sfhws63yj...7%94%A8%E9%83%A8%E4%BB%B6>

Beitrag von „pebbly“ vom 31. Dezember 2020, 12:34

GELÖST: WEG Boot-Argumente und einige zusätzliche Einträge zur iGPU in Device Properties haben es gelöst **BIOS Update führt zu Boot Fail**

So, es gibt ein neues Problem. Ich wurde mal wieder von Lenovo gezwungen ein Update des BIOS zu machen (man kann sich dagegen wehren, aber das hatte beim letzten mal starke Auswirkungen). Jetzt Bootet das HackBook bis fast zur Initialisierung von WEG und stürzt dann ab. Das letzte, was man mit SloMo sieht habe ich als Bild angehängt - an besserer Qualität bin ich dran.



Ich habe dann unter Fedora die DSDT gedumpte und verglichen. Komischerweise wurde an den Funktionen nichts geändert, außer folgender Teil:

Zitat

Code

1. Scope (_SB)
2. {
3. Method (BTRK, 1, Serialized)
4. {
5. SGOV (0x06040000, Arg0) <- vorher: SGOV (GBTK, Arg0)
6. }
7. Method (GBTR, 0, NotSerialized)
8. {
9. Return (GGOV (0x06040000)) <- vorher: Return (GGOV (GBTK))
10. }
11. }

Alles anzeigen

Es handelt sich hier um BIOS v1.46 zu v1.48. Meine aktuelle Idee: Mittels SSDT Patch für Darwin System(e) die alten Argumente zu nehmen. Die neuen kommen nur in diesem Bereich vor, es könnte also funktionieren.

Code

1. //
2. // SSDT to prevent Kernel Panic because of Arg Change from BIOS V1.46 to v1.48
3. //
4. DefinitionBlock ("", "SSDT", 2, "CORP", "UsbReset", 0x00001000)
5. {


```
6. External (\_SB, DeviceObj)
7.
8. Scope (\_SB)
9. {
10. Method (BTRK, 1, Serialized)
11. {
12. If (\_OSI ("Darwin"))
13. {
14. SGOV (GBTK, Arg0)
15. }
16. Else
17. {
18. SGOV (0x06040000, Arg0)
19. }
20. }
21.
22. Method (GBTR, 0, NotSerialized)
23. {
24. If (\_OSI ("Darwin"))
25. {
26. Return (GGOV (GBTK))
27. }
28. Else
29. {
30. Return (GGOV (0x06040000))
31. }
32. }
33. }
```

Alles anzeigen

Beitrag von „Peam“ vom 3. Januar 2021, 22:36

Hey [pebbly](#) ,

hast du es irgendwie hinbekommen mit dem Trackpad?

Dank [cobanramo](#) geht jetzt bei mir alles außer das Trackpad und Akku!  (Und mit dem 4K Screen ist das so ne Sache... Da warte ich noch auf Patches 😊)

Beitrag von „pebbly“ vom 3. Januar 2021, 23:07

Ja habe ich, ich habe in den Boot-Argumenten `-vi2c-force-polling` eingefügt.

Außerdem musst du schauen, dass die ganzen Voodoo Kexte richtig laden:

Da meine Tastatur über PS2 angebunden ist, gilt das bei mir ebenfalls. Du musst schauen, wie es bei dir ist:

Kexte: VoodooI2C + VoodooI2CHID + VoodooPS2Controller

Die Lade-Reihenfolge ist:

1. VoodooPS2Controller
2. VoodooPS2Controller-VoodooInput <- kann auch von VoodooI2CInput erledigt werden
3. VoodooPS2Controller-VoodooPS2Keyboard
4. VoodooI2CServices
5. VoodooGPIO
6. VoodooI2C
7. VoodooI2CHID <- Touchpad abhängig, siehe Voodoo und Dortania Guide

Wenn dein Trackpad damit (=Polling Modus) läuft, kannst du es versuchen mit [dem Guide](#) in den GPIO Pinning Modus zu bringen, welches weniger CPU Leistung benötigt. Ganz wichtig ist, ob der Wert in Schritt 1 unter 2F (hex), bzw 30 (dez) ist.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 3. Januar 2021, 23:29

VoodooInput.kext ist mittlerweile als Plugin in VoodooPS2Controller integriert. Deswegen sollte man den glaube ich nicht nochmal extra drin haben

Beitrag von „pebbly“ vom 4. Januar 2021, 00:00

Ich weiß, ProperTree fragt auch nach und ich habe nur in der Reihenfolge aktiven aufgelistet.

Wird aber angepasst um so Missverständnissen vorzubeugen.

Cobanramo hat oben (#4) ja auch relevantes dazu geschrieben

Beitrag von „Peam“ vom 21. Mai 2021, 19:09

Hey [pebbly](#), ich habe gerade deine Methode ausprobiert, leider funktioniert die bei mir nicht 😞

Hast du noch irgendeinen Rat? Ich habe den VoodooI2CInput deaktiviert und benutze das VoodooPS2 VoodooInput.kext Plugin.

Edit: In den MacOS Einstellungen wird das trackpad angezeigt. Nur funktionieren tut es leider nicht!

Beitrag von „pebbly“ vom 21. Mai 2021, 22:57

Verwendest du die aktuelle Version des VoodooI2C Kexts? Mit d4m Bootargument verursacht der bei mir ein kernelpanic, das Bootargument muss als device-entry angegeben werden, siehe auch deren doku. Falls unabhängig davon, prüf welchen GPIO Pin das trackpad hat, vermutlich wird es zu hoch sein. Oder du hast gar keine XOSI / GPRW ssdt. Dazu siehe auch deren Guide / dortania. Du kannst aber mal einen dsdt dump da lassen, vielleicht bringt der was.

solltest du auch ein Lenovo Ideapad (oder anderes) 15IIL05 / 14IIL haben, poste doch deine EFI

h und trage so zu einem weiterkommen bei. Aktuell baue ich wieder an der EFI...

Beitrag von „Peam“ vom 22. Mai 2021, 00:11

[pebbly](#) ich habe das Boot Argument nicht als devicd-entry eingetragen sondern einfach bei den boot-args (mit dem Argument meine ich -vi2c-force-polling).

Ich wollte das Touchpad erstmal so zum laufen bekommen, bevor ich mich darum kümmere, die CPU Auslastung o.ä. zu verringern. Die Reihenfolge für das Laden der Kexts habe ich auch beachtet & nutze die stand gestern Abend aktuellste Version (Das gilt für alle kexts 😊)

Ich besitze ein Razer Blade, aber dein Touchpad scheint ähnlich zu sein. Es ist ebenfalls ein Ice Lake! Ich werde die EFI gleich hier mit einem Edit anhängen,

Gruß!

Edit: Die EFI ist jetzt mit dabei im Anhang. Leider war sie aufgrund des itlwm.kext zu groß, weshalb ich diesen rausgenommen & seperat hochgeladen habe. Also, wenn die EFI von irgendwem getestet wird, erst noch den itlwm.kext in den Kexte Ordner packen 😊

Was noch wichtig sein könnte:

Aufgrund des 4K Panels muss der Laptop nach dem Hochfahren einmal zugeklappt und wieder geöffnet werden, damit die Grafikfehler verschwinden

Touchpad funktioniert (natürlich) nicht 😊

Der mauscursor ist verglitcht, aber anscheinend soll das mit einem 2048mb NVRAM Patch behebbar sein. Jedoch funktioniert der bei mir (noch?!) nicht

Ansonsten scheint alles zu funktionieren, also Akku, iServices, Sleep, Audio, Intel WLAN + Bluetooth

!! NICHT WUNDERN !!

Die EFI ist sehr alt (OpenCore 0.6.4) ich bin noch nicht dazugekommen, aufzurüsten da ich das Projekt in die Ecke gelegt habe und jetzt wieder aus dem Staub kramte mit der Hoffnung, dass mir jemand weiterhelfen kann 😊

(Bzw der Versuch aufzurüsten auf 0.6.9 ist bisher gescheitert)

Alle Kexts wurden aber aktualisiert, sollte also kein riesiges Problem sein.

Beitrag von „pebbly“ vom 22. Mai 2021, 09:33

- Das Trackpad Modell hat nichts mit der CPU Version zu tun.
 - Lad bitte deine DSDT über Windows/Linux/Openshell hoch
 - Die aktuelle VoodooI2C Version hat bei mir einen KP verursacht, bis ich das Bootargument entfernt hatte und als Device Entry gesetzt hatte
 - OC Updaten hatte ich wie folgt gemacht, da ich auch Probleme hatte:
1. Kexte aktualisieren
 2. OC EFI etc. ersetzen
 3. Aktuelle OC Sample Config mit den eigenen Einstellungen anpassen
 4. Config mit validate prüfen
 5. Fertig

Beitrag von „Peam“ vom 22. Mai 2021, 17:00

[Zitat von pebbly](#)

- Das Trackpad Modell hat nichts mit der CPU Version zu tun.

[pebbly](#) Das ist klar, wollte es nur anmerken warum ich genau HIER schreibe und nicht sonst wo 😊 Mein Touchpad ist aber - abgesehen davon - auch ein Windows Precision (also HID) Touchpad.

Ich habe VoodooI2C ganz sicher auf dem neusten Stand, da gibt es bisher keine Kernel Panics mit dem boot-arg. Sollte ich trotzdem mal versuchen, das Argument als devide-id einzutragen?

Vielen Dank für die Upgrade-Anleitung für OpenCore, ich werde mich bei Gelegenheit mal dran setzen 😊

Nun zur DSDT: Diese befindet sich im Anhang. Vielleicht sind aber dazu noch folgende Infos wichtig:

- MacOS sowie OpenCore sind momentan noch auf einer externen Festplatte, bis ich mich "bereit" fühle, intern zu installieren 😄
- Der DSDT Dump wurde unter Windows mit SSDTTime erstellt
- Im Dortania Guide habe ich folgendes gelesen:

Do note that all ACPI patches from clover/OpenCore will be applied to the DSDT with the above 2 methods

- Deshalb bin ich davon ausgegangen, dass Windows mit OpenCore gestartet werden muss, damit er überhaupt weiß, welche ACPI Patches in meiner EFI sind. Demnach habe ich also OpenCore von der externen Platte gestartet und im Picker Windows gewählt.
- Beim Erstellen der DSDT gab es folgende Fehlermeldung:

Dumping DSDT table

Dump successful!

Moving DSDT to better location.

Failed to decompile DSDT.aml

Loading file failed!

Press [enter] to return to main menu

Das fett markierte ist die gemeinte Fehlermeldung. Ob das was zu sagen hat, weiß ich nicht. Auf jeden Fall wurde eine DSDT.aml im "Results" Ordner erstellt.

Edit: Hast du deine iGPU auf 2048mb gepatcht? Wenn ja, könntest du mir den Patch durchgeben? 😊

Gruß!

Beitrag von „pebbly“ vom 22. Mai 2021, 18:16

Du machst aber auch gerne tausend Baustellen auf und keine zu, wa? 🤔

iGPU habe ich massig Sachen drin und irgendwie läuft es, aber drum gekümmert habe ich mich bisher noch nicht weiter.

Aktuell habe ich als DeviceEntry oder Bootarg 1,5GB drin. Ich habe aber auch das BIOS modifiziert auf [DVMT](#) Pre-Allocated 64MB und dvmf total gfx mem = max.

Beitrag von „Peam“ vom 22. Mai 2021, 23:53

[pebbly](#) Ja es gibt eben noch einige Baustellen bei meinem Laptop, Mal sehen wieviel da noch "geschlossen" werden kann 😊

Einen Bios Mod will ich wahrscheinlich nicht durchführen, für den Notfall hätte ich keinen BIOS Programmier o.ä.

Hast du aus der DSDT irgendwas hilfreiches ablesen können was das Touchpad angeht? 😊