

Erledigt

[gelöst] Acer Spin 5: Finetuning !

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 7. März 2018, 16:32

Im Anhang nun mein Clover-Ordner zu meinem bestens funktionierende Acer Spin 5 als Hackintosh mit macOS 10.13.4, also High Sierra - und zum Download für andere, die damit ihr Acer Spin 5 auch mit dem besseren Operating System bestücken wollen!

[CLOVER.zip](#)

Allen, die mir geholfen haben, ganz besonders [@anonymous writer](#) und [@Harper Lewis](#), einen ganz herzlichen Dank!



Ab hier die Diskussion, die zum gewünschten Erfolg geführt hat

Ich habe hier ein Acer Spin 5 mit macOS Sierra.

Die Installation hat geklappt, und soweit funktioniert alles, außer der Regelung der Helligkeit. Der Bildschirm ist viel zu dunkel, die Helligkeit läßt sich aber auch gar nicht regeln, richtig: der Schieber in den Einstellungen "Monitore" ist nicht vorhanden.

AppleBacklightInject.kext wie auch IntelBacklight.kext habe ich auch schon probiert, hat aber nichts geholfen.

Gut, das Display ist ja ein Touchscreen. Brauche ich da vielleicht einen zusätzlichen Kext?

Technische Daten:

Intel Core i5 7200U, 8 GB RAM, Kaby Lake, Intel HD Graphics 620, 256 GB SSD

Auf jeden Fall stehe ich auf dem Schlauch und bitte Euch um Eure Hilfe!



Im Anhang mein Cloverordner.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 7. März 2018, 18:45

Den *Brightness Fix Broadwell Haswell* von Rehabman hast du schon ausprobiert? Der funktioniert ja auf unseren Lenovo-Kisten ohne Kext.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 7. März 2018, 20:28

Ich habe schon eine DSDT.aml mit diesem Patch erstellt, nur startet er momentan nur ohne DSDT.aml. Mit gibt es immer Panic und dann Neustart. 😞

Ich vermute, daß es an irgendwelchen Einstellungen in der config.plist liegt, die mit der DSDT nicht harmonieren. Die DSDT habe ich von Rehabmann, passend für die HD 620, allerdings ist die so gehalten, daß man mit dieser theoretisch keine DSDT bräuchte. Ich vermute daher, daß irgendwelche Einstellungen darin deaktiviert werden müßten, damit er meine DSDT.aml läd.

Im Anhang mal meine DSDT.aml

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 7. März 2018, 21:23

Hast du es mal nach dieser Anleitung versucht?

[Helligkeitssteuerung bei Intel HD Prozessorgrafikkarte \(Laptop\)](#)

IntelBacklight.kext kannst du vergessen. Der funktioniert schon lange nicht mehr.

Noch ein Punkt. Warum nutzt du MacBook10,1? Zur HD620 passt viel besser MacBookPro13,1. Und wenn du High Sierra benutzt kannst du dir den Fake ID sparen und solltest du auch.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 8. März 2018, 14:42

Ich habe es nun mal nach dieser Anleitung versucht, hat aber leider auch nichts geändert. Leider!



MacBoo10,1 habe ich ausgewählt, weil nach dieser Definition Kabylake und Hd 615 drin ist. Da dachte ich, das würde meinem Hackbook am ehesten entsprechen. Ich kann es natürlich mal mit MacBookPro13,1 probieren.

Und: ich verwende Sierra.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. März 2018, 15:07

Ich weiß das High Sierra nicht bei allen erwünscht ist.

Ich jedoch sehe es als das System für Kaby Lake aus dem Grund weil es das einzige OSX ist welches auch dafür gemacht wurde.

Nochmals daher der Hinweis auf den Fake ID welchen du dir unter High Sierra sparen kannst.

Die HD-620 läuft bei mir unter High Sierra mit voller Helligkeitssteuerung.

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

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 8. März 2018, 17:58

Ok. Dann werde ich mal HS installieren.

Kannst Du mir mitteil, warum die Definition MacBookPro13,1 die bessere ist? Würde mich interessieren.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. März 2018, 19:26

Die MacBook Prozessoren sind abgespeckt billig Varianten. Daher würde ich diese SMBIOS nicht verwenden.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 8. März 2018, 19:53

Ok! Gut zu wissen! HS ist in der Zwischenzeit drauf. Habe auch gerade zunächst mal das Update auf 10.13.3 durchgezogen. Nun werde ich mal Dein Anleitung umsetzen.

Dürfte ich Dich bitten, mir mal Deinen Clover-Ordner hier hochzuladen. Zwecks Vergleich! Wäre sehr nett und hilfreich!

Besten Dank schon mal für alle Tipps!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. März 2018, 19:57

Der ist bereits hochgeladen.

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

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 9. März 2018, 08:50

Hallo [@anonymous writer](#)

Du hast MacBookPro14,1 als SMBIOS in Deiner Config.plist drin, nicht MacBookPro13,1!

Was ist nun richtig, für mich das Bessere?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. März 2018, 09:17

Sorry, war mein Fehler. MacBookPro14,1 ist richtig 😊

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 9. März 2018, 11:41

Ich habe momentan andauernd das Problem, daß nach dem Anpassen von Clover der Bootvorgang sehr oft nicht klappt, und die angefügte Meldung kommt. Dann geht natürlich gar nichts mehr, und ich habe Mühe, irgendwie das System wider zu starten.

Was bedeutet das?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 9. März 2018, 12:06

Probier mal einen anderen AptioFix, z.B. AptioMemoryFix.efi. Damit benötigst du auch keinen EmuVariable mehr.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 9. März 2018, 13:43

Habe schon AptioMemoFix.efi, OsxAptioFix2Drv.efi und OsxAptioFix3Drv.efi probiert, immer wieder das gleiche Problem. Nur die EmuVariable habe ich noch nicht probiert.

Grad probiert, da kommt dann genauso Blackscreen mit der Frage "does printf work?" ...



Probiert gerade in Clover unter Boot-Flags: slide=128

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 9. März 2018, 13:56

Schonmal einen anderen Wert für slide getestet? Ich habe hier glaube ich mal gelesen, dass `slide=128` oft helfen soll.

AptioMemoryFix funktioniert auf all meinen drei Hackis völlig problemlos.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. März 2018, 13:59

Ist deine Clover Version auf dem neusten Stand?

Nutzt du die neuste apfs.efi?

[Sammlung neuste apfs.efi](#)

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 9. März 2018, 14:18

slide=128 scheint die Lösung zu sein. Habe gerade dreimal gebootet ohne Probleme. AptioMemoryFix ist nun drin und funktioniert. Deo gratias!

Nun geht es an die DSDT.aml. Ich vermute, daß ich das Helligkeitsproblem ohne DSDT.aml nicht in Griff bekomme. Nun geht es also ans Patchen.

Mit der von mir erstellten hängt er sich auf und bootet dann neu.

Kann wer von Euch eine Liste der Patches angeben, die für mich sinnvoll wären?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. März 2018, 14:31

Wenn der Laptop ohne die dsdt.aml starte dann versuche es erst mal ohne diese nach dieser Anleitung.

[Helligkeitssteuerung bei Intel HD Prozessorgrafikkarte \(Laptop\)](#)

In der original Anleitung von @RehabMan steht ausdrücklich drin das diese nicht nötig ist für die Helligkeitssteuerung und das eine falsch gepatchte dsdt.aml die Helligkeitssteuerung verhindern kann.

Ist in der config.plist der Fake ID gelöscht?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 9. März 2018, 15:40

So, jetzt habe ich endlich normale Helligkeit! Und zwar mit der SSDT-IGPU.aml!




Der Slider zum Verstellen der Helligkeit ist zwar noch nicht da, aber das bekommen wir (Ihr mit mir 😊) auch noch hin!

[@anonymous writer](#)

Ja, ich bin danach vorgegangen. Es hat aber zunächst nichts gebracht. Habe den dabei erstellten Kext allerdings momentan in S/L/E, werde ihn mal nach L/E verschieben. Und ja, die Fake ID ist rausgenommen aus der config.plist.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2018, 09:46

Ich muß mich korrigieren! Die Anleitung von [@anonymous writer](#) war das Richtige. Allerdings hat es bei mir nicht funktioniert, weil ich weder per Patch der DSDT.aml (er will diese einfach nicht laden) noch per Eintrag in der config.plist in ACPI / DSDT /Patches die GFX0 in IGPU umbenannt habe. Deshalb konnte er mit dem AppleBacklightInjector.kext das "Backlight" dann auch nicht in die IGPU "injecten" . Vielleicht machst Du, [@anonymous writer](#), einen kleinen Hinweis in Deiner Anleitung, daß das vorab geklärt oder eingestellt sein muß.

Ich habe jetzt allerdings ein anderes Grafikproblem, wo ich nicht mehr weiter weiß: Nach dem Start ist Bild und Helligkeit bestens. Sobald der Rechner aber in den Ruhezustand geht, wacht er bald wieder automatisch auf, und dann sieht das Bild so aus:



???

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2018, 10:20

Danke dir für die Info. Da hast du natürlich recht. Ich habe das in der Anleitung ergänzt.

Starte denn angehängten Script mit folgenden Befehl:

Code

1. `ruby edidparser.rb`

Denn erzeugten EDID Wert trage dann in Clover ein und aktiviere EDID.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2018, 10:25

Besten Dank.

Allerdings gibt Terminal den Fehler aus:

Code

1. `-bash: ruby: command not found`

?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2018, 10:29

~~Du musst schon denn Pfad zu der Datei auch dazuhängen.~~

~~Terminal öffnen.~~

Code

1. ruby

~~reinschreiben mit Leertaste danach und dann mit der Maus die Datei in das Terminelfenster ziehen. Dann sollte der Befehl gehen.~~

Du musst erst Xcode installieren. 😊

> Habe nochmals nachgelesen. Eigentlich sollte es ein Standartprogramm sein.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2018, 10:40

Xcode ist schon drin! Da gab es doch so eine gute Anleitung von Dir, für die man Xcode brauchte! 😊

Hat nun funktioniert, habe die Zeile eingegeben. Jetzt kommt gleich der Neustart!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2018, 10:43

Mach mal ein Bild davon was du eingegeben hast in Clover.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2018, 11:07



Anbei das Bild und die Ausgabe dessen, was das Terminal ausgegeben hat:

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2018, 16:59

Das bedeutet das Trackpad ist ein ELAN 1200?

Die Datei im Link ist eine alte Version aus der Zeit wo ich noch nicht richtig wusste wie man den neuen Kext einrichtet.

Habe es auch mit dem neuen hinbekommen und was die Stabilität angeht ist der viel besser.

 Leider muss ich aktuell trotzdem auf dem alten bleiben da der neuste bei mir den CPU überlastet. Aber das ist ein bisher ungelöstes Problem im Quellcode nur für ganz wenige Laptops und die Lösung wird noch kommen. 

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2018, 17:07

Das habe ich bisher noch nicht kontrolliert. Bekomme ich das über DPCIManager raus?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2018, 19:20

Am besten so wie hier.

[Dell Latitude 5289 Installation startet nicht](#)

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. März 2018, 14:03

Ich stehe da in Ubuntu momentan einfach auf dem Schlauch. In "Systemeinstellungen - Maus und Touchpad" (in Ubuntu!) steht da nirgends eine Gerätebezeichnung?

[@anonymous writer](#)

In einem gleichen Nachbargerät Aceer Spin 5 habe ich per Windows nachgeschaut: Da ist ein Elan 0501 drin. Welchen Trackpad-kext würdest Du da empfehlen?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. März 2018, 18:32

Funktionieren sollte der AppleSmartTouchpad.kext.

Aber du kannst gerne mal den VoodooI2C Testen. Es war zumindest eine Unterstützung geplant.

Versuche es mal im Cloverordner mit diesen 3 Kexten.

VoodooI2C.kext

VoodooI2CELAN.kext

VoodooI2CHID.kext

Wenn es nicht gleich läuft poste dann die Ausgabe vom IORegistryExplorer.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. März 2018, 05:19

Die VoodooI2C-Kexte laufen momentan nicht. Darum hier die Ausgabe des IORegistryExplorer.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2018, 11:54

Noch wird leider nichts erkannt. Das kann aber daran liegen das du nötige dsdt.aml Patches benötigst.

<https://github.com/alexandred/VoodooI2C-Patches>

Du kannst deine original dsdt.aml hier hochladen dann kann ich die mal an.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. März 2018, 14:10

Ok! Besten Dank schon mal! Ich schicke gleich den origin-Ordner mit den DSDT und SSDT Dateien.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2018, 20:11

OK, nächster Versuch.

Dieses mal die dsdt.aml mit diesen 2 Kexten probieren und dann wieder die Ausgabe von IORegistryExplorer hier hochladen.

VoodooI2C.kext
VoodooI2CHID.kext

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. März 2018, 21:10

Damit startet er gar nicht, wie bei der von mir erstellten DSDT. Ich glaube, das liegt an der config.plist.

Ich hänge darum meinen Clover-Ordner mal an!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2018, 21:44

Versuche es nochmal mit diesen beiden Dateien und mit den neusten:
VoodooI2C.kext

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. März 2018, 22:27

Hat leider nicht geklappt. Er hat kurz damit gestartet, dann Error und gleich Neustart.
- Aber für heute muß ich Schluß machen -

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2018, 22:44

Versuche die config.plist mit der dsdt as dem Thread davor.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 17. März 2018, 20:50

So, ein kleiner Erfolg: mit der config.plist (der ich allerdings noch ein paar Werte von der meinigen einfügen mußte) und der ersten DSDT startet er endlich durch ... allerdings nur ohne die VoodooI2C-Kexte, mit diesen machte er einen sofortigen Neustart.

Ich hänge die funktionierende config.plist an!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 17. März 2018, 23:32

Nein das ist leider gar nicht gut für diesen Kext.
Ich habe nur den Windows 10 Patch und den GPIO Controller Patch in diese DSDT eingefügt.
Was bedeutet das der Kext den Neustart verursacht.
Schade, aber vielleicht unterstützt die nächste Version des Kextes dein Trackpad.

Mit der gepatchten DSDT aus Post 42 sollte dir zumindest der Name des Trackpads angezeigt werden so in etwa wie bei mir im Bild.



Das wäre dann der erhoffte Erfolg und dann fehlt nur noch GPIO Pinning. 😊
[https://voodooi2c.github.io/#GPIO Pinning/GPIO Pinning](https://voodooi2c.github.io/#GPIO%20Pinning/GPIO%20Pinning)

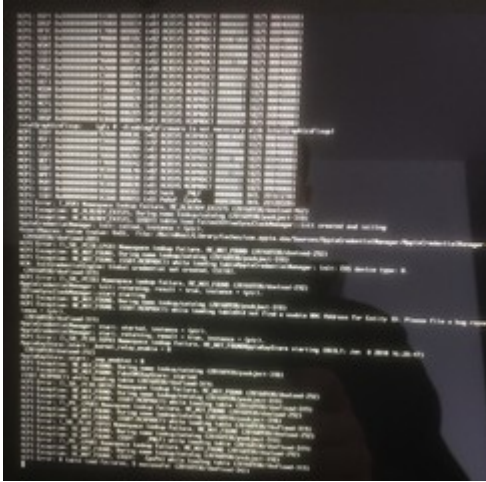
Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 10:37

Ich weiß nicht mehr weiter, habe alles Mögliche schon probiert, aber leider ohne Erfolg! Also ... ich bekomme keine vernünftige DSDT.aml an den Start. Es ist wie verhext. 😡
Ich habe schon DSDTs nur mit Grundpatches oder nur mit IGPU-Patch erstellt und damit probiert zu starten, aber immer das Gleiche: Bootstop und Error.

Ohne DSDT startet mein Laptop brav, aber mit DSDT gibt es immer ACPI-Errors und da bleibt er dann hängen. Na ja, ohne DSDT, die man patchen kann, ist das Hackbook nur ein halbes Macbook 😞.

Richtig, mit der config aus Post 44 und der DSDT aus Post 42 hat es einmal geklappt, danach aber wieder nicht mehr. Zudem ist die Unterstützung der Helligkeit mit dieser config auch dahin.

Ich hänge mal meine Cloverordner an. Darin befindet sich meine DSDT-13.aml, die ich mit angefügten Patches bestückt habe. Zudem ein Bild dessen, wo er beim Booten hängen bleibt. Und eine ungepatchte fehlerfreie DSDT.aml.



Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. März 2018, 11:35

Die Fehlermeldung sieht aus als wenn du ein CPU-Problem hast.
Was passiert wenn du mit den gelb markierten Einstellungen spielst.
Eventuell mal überall einen Haken setzen.



Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 13:44

Grad mal alle Haken gesetzt. Gleiches Ergebnis, allerdings steht in der letzten Zeile nicht "8 table load failures" sondern "9 table load failures".

Edit: wenn ich alle Haken weglassen heißt es "7 table load failures".

Edit 2: Habe gerade mal auch noch "NoOemTableId" weggeklickt, dafür "Drop OEM" angeklickt. Ergebnis "2 table load failures".



Beitrag von „Harper Lewis“ vom 21. März 2018, 13:58

Kannst du Booten, wenn du die ungepatchte DSDT aus "origin" in "patched" ablegst?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 14:05

Nein! Damit legt er vom Bootvorgang gleich einen sofortigen Neustart hin! 😞

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. März 2018, 14:13

Die DSDT hast du auch mit der F4 Taste im Clover Menü extrahiert mit dem aktuell

verwendeten BIOS?


Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 14:18

Ja! Per F4 in Clover! Mit dem aktuellen BIOS!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 21. März 2018, 14:39

Dann extrahiere die DSDT mal versuchsweise neu, lege diese danach in "patched" ab und starte erneut, ohne auch nur irgendeine Einstellung im BIOS zu verändern.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 14:48

Habs getan. Und er startet damit. 

(Obwohl ich im BIOS nichts geändert hatte muß die alte DSDT wohl irgendwelche Fehler gehabt haben, oder ich habe der was eingefügt, was dann die Fehler verursacht hat.)

Gehe nun schrittweise vor:

- Habe zuerst die DSDT von Fehlern befreit! Neustart! Er bootet damit!
- Dann toledo AMI-Clean Compile! Er bootet damit!

-> Endlich ein Weg aus der Sackgasse!

Ich berichte dann, wenn ich weiter bin und die restlichen Patches eingefügt habe!

Euch schon mal besten Dank!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. März 2018, 15:41

Vielleicht würde dann jetzt mit den richtigen Patches der VoodooI2C.kext und der VoodooI2CHID.kext laufen.

<https://voodooi2c.github.io/#Installation/Installation>

Und du findest noch gefallen am ACPI Tasten Patch in der DSDT. 😄

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2018, 16:13

So! Es läuft ... 🙌😄🙌

Folgende Patches sind alle drin!

Spoiler anzeigen

Würdet Ihr noch andere Patches empfehlen?

[@anonymous_writer](#)

Guten Morgen! In vielfacher Hinsicht! 😄

Habe nämlich die Patches für VoodooI2C in die DSDT eingepflegt und die entsprechenden Kexte in die EFI reingelegt, gestartet und ... er hat sie gefressen. 😄😄

Der Eintrag erscheint nun in der IOReg-Datei, die ich hier anhängte. Da kann man auch sehen, daß das Touchpad ein ELAN 0501 ist.

Allerdings funktioniert der Touchscreen dadurch noch nicht! 😞

Da fehlt wohl noch das GPIO Pinning. Dazu brauche ich wohl noch Deine Hilfe, [@anonymous_writer](#) 🙌

```
↳ device-properties          Dictionary  2 values
  name                       Data      <"ELAN0501">
  acpi-device                 String    IOACPIPlatformDevice is not serializa
```

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 23. März 2018, 16:06

In der Zwischenzeit habe ich eine BRC94352Z DW1560 eingebaut. Sie läuft auch schon. 😊

Allerdings funktioniert Bluetooth nicht. 😞

Es wird auch in den Systemeinstellungen kein Bluetooth angezeigt. Auch im Systembericht steht, daß keine Informationen gefunden wurde.

Das war übrigens schon bei der alten WLAN-Karte so, nachdem ich das System neu aufgespielt hatte. Davor ging Bluetooth mit der alten WLAN-Karte.

Wie bekomme ich da Bluetooth zum Laufen?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 23. März 2018, 16:09

Hm, einmal von einem Linux-Live-Stick booten? Welche Kexts nutzt du für USB und Bluetooth?

Ansonsten poste doch mal bitte einen IOReg-Dump.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 23. März 2018, 19:28

Problem gelöst: Ich hatte in Bootoptions wohl gerade den betreffenden USB-Port excludiert. Nun läuft Bluetooth auch!

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. März 2018, 10:12

Versuche mal mit dieser dsdt.aml.

Die dsdt.aml enthält den GPIO Pinning Patch von der VoodooI2C Seite.
Die alten OSI Einträge habe ich entfernt und den für Windows 10 eingetragen.

Hast du noch mehr Informationen aus Windows zu dem Touchscreen aus Windows?

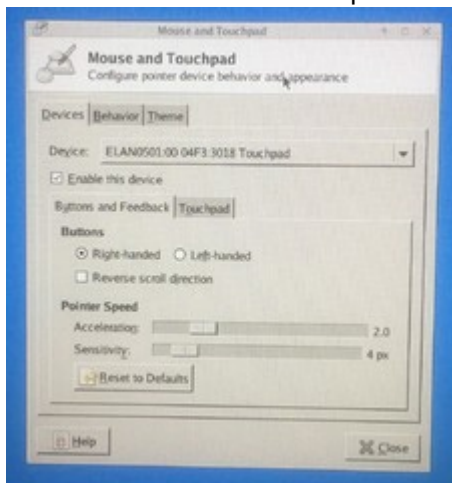
> Name

> Device an welchem der Angeschlossen ist

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 25. März 2018, 17:12

Gestartet habe ich damit, aber leider kein Effekt.

Informationen zum Touchpad habe ich die Folgenden gefunden:



Demnach ist es tatsächlich ein ELAN0501.

Mit den entsprechenden Recherchen aus <https://voodooi2c.github.io/#GPIO> Pinning/GPIO Pinning komme ich dazu zu folgenden Werten:

0x33 is your device's hexadecimal APIC pin number.

Decimal = 51

GPP_B3_IRQ 0x33

GPP_B3 27

27 = decimal GPIO pin number

1B = hexadecimal GPIO pin

Stimmt das?

Müßte ich dann unter Device (TPD0), dort unter Name (SBFG ...) unter Pin list 0x001B oder 0x1B eintragen?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. März 2018, 19:40

Ja, die Rechnung passt.

Klappt es mit dieser dsdt.aml?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 25. März 2018, 21:44

Leider Nein!

Weder Trackpad noch Touchscreen noch Tastatur! 😞

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. März 2018, 21:56

Lade wieder die ioreg hoch bei dieser verwendeten dsdt.aml.

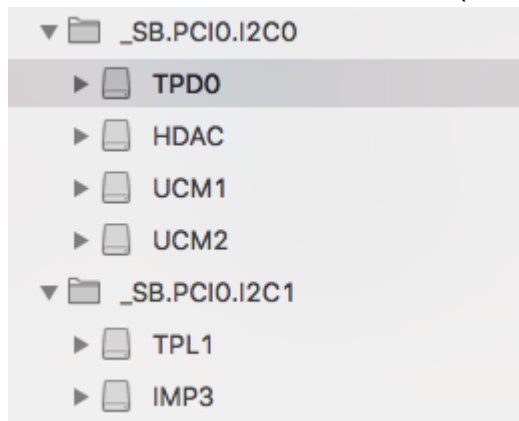
Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 25. März 2018, 22:08

Gerne! Hier ist sie!

Mich verwirrt, daß in der ioreg TPD0 unter I2C1 erscheint

Property	Type	Value
I2CDevice	Number	0x210F
I2CFunctionID	String	com.apple.driver.WakeupSPDC
I2CPort	String	i2c0
I2CType	String	WakeupSPDCController
I2CAddress	String	0x1000000000000000
I2CManufacturer	String	Apple Computer, Inc.
I2CManufacturerID	String	0x00000000
I2CManufacturerPart	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID2	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID3	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID4	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID5	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID6	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID7	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID8	String	0x00000000
I2CManufacturerPartID9	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDA	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDB	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDC	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDD	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDE	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDF	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDG	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDH	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDI	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDJ	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDK	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDL	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDM	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDN	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDO	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDP	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDQ	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDR	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDS	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDT	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDU	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDV	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDW	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDX	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDY	String	0x00000000
I2CManufacturerPartIDZ	String	0x00000000

während in der DSDT das Device (TPD0) unter I2C0 eingetragen ist! 😞



Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. März 2018, 11:31

Der Entwickler der Seite schreibt immer wenn es so angezeigt wird wie bei dir "**Your device is not well GPIO pinned. Please read carefully step by step my guideline.**". Damit meint er diese Anleitung.

<https://voodooi2c.github.io/#GPIO Pinning/GPIO Pinning>

Und er hat auch recht. **Solange in der IOREG das ganze bei TPD0 endet** ist noch irgendwas nicht richtig gemacht nach seiner Anleitung. War bei mir genauso.

Die GPIO Nummer ist da auch erst mal zweitrangig. Sobald GPIO Pinning passt wird der volle Treiber geladen. Das siehst du daran das unter TPD0 dann noch weitere Einträge erscheinen.

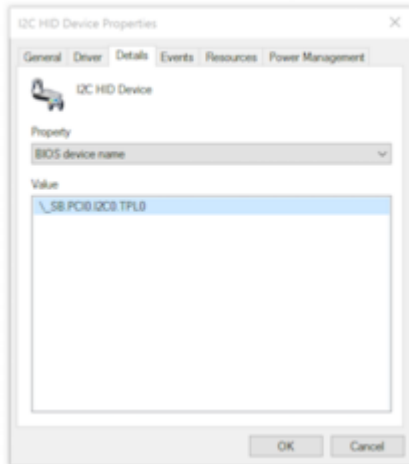
Somit ist Ziel 1 das der Treiber vollständig geladen wird.

Ist das der Fall und es funktioniert immer noch nicht dann kommt die GPIO Nummer ins Spiel die dann noch korrigiert werden muss. Entgegen der Anleitung war das bei mir 0x51.

Ich komme heute nicht dazu es mir nochmal anzusehen. Wenn du möchtest kannst du es gerne selber nochmal Probieren. Ansonsten schaue ich mir das nochmal Mitte der Woche an.

Starte aber mit der letzten dsdt.aml von dir.

~~PS; Um sicherzugehen das du die richtige Schnittstelle in der DSDT.aml bearbeitest prüfe das nochmal gegen auf das erste Bild in der Entwicklerseite.~~



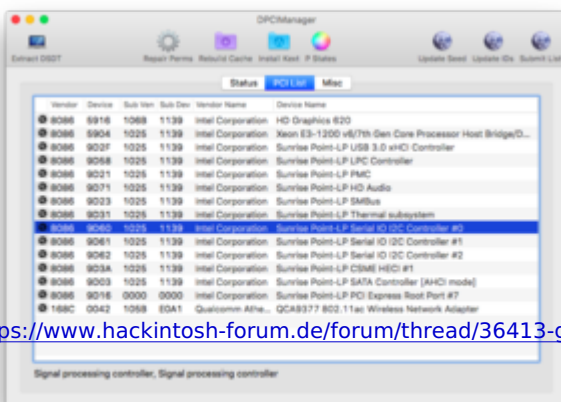
Prüfe nochmal wo TPD0 in der DSDT vorkommt. Wenn nur unter I2C0 dann ist das sicher die richtige Stelle zum Patchen.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 26. März 2018, 13:56

Besten Dank für Deine Unterstützung ... und natürlich einfach so, wie Du Zeit hast. Es eilt ja nicht so! Man kann damit ja schon sehr gut mt dem Acer Spin 5 arbeiten.

Ich schreibe und editiere hier einfach drauf los, was ich so tue, finde, meine oder gern geklärt hätte, und Du antwortest, wann es passt.

Der DPCIManager gibt folgendes Bild aus:



Demnach ist das Device 9D60 = Sunrise Point-LP Serial IO I2C Controller #0. Diese ID 9D60 kommt auch in der Ioreg bei I2C0@15 unter IOName vor. Das entspricht wohl auch dem Eintrag in der DSDT_SB.PCIO.I2C0. Genau hier kommt auch das Device (TPD0) vor, und dürfte dann nach der Angabe in <https://voodooi2c.github.io/#GPIO> Pinning/GPIO Pinning

You will first need to identify the ACPI ID of your I2C device. The following are common ACPI IDs according to device type. If you have anything to do with your system, you need to identify which one is your device. Here X is usually a number.

- 1. Touchpads = TPD0, ELAN, STPS, STPA, CTP0
- 2. Touchscreens = TPL0, ELAN, STPS, STPA, STPC
- 3. Sensor Hubs = SH00

das Touchpad sein.

Somit ist das Device 9D61 = Sunrise Point-LP Serial IO I2C Controller #1. Diese ID 9D61 kommt auch in der Ioreg bei I2C1@15 unter IOName vor. Das entspricht wohl dann dem Eintrag in der DSDT_SB.PCIO.I2C1. Genau hier kommt auch das Device (TPL1) vor, und dürfte dann nach der Angabe bei GPIO Pinning dem Touchscreen entsprechen.

Demnach müssen wir für beide Devices die richtigen Pins finden und eintragen.

Da ist jetzt nach wie vor das Problem, daß er mir in der Ioreg das TDP0, welches ja zum Touchpad gehört, unter dem ISC1 alias Touchscreen anzeigt. 😞

Das wohl, wenn ich mit den VoodooI2C Kexten starte.

Starte ich nur mit der entsprechend gepatchten DSDT zeigt er mir die I2C-Devices an, aber keinen TDP0 Eintrag mehr.

Ist das ELAN0501 also eventuell mit den aktuellen VoodooI2C Kexten nicht kompatibel? Oder müssen vielleicht ein paar Einträge in der DSDT zuerst noch entfernt werden?

Siehe:

You will also need to make sure that your I2C Serial Bus name is correctly labelled. Search for your device ACPI ID in your DSDT until you reach its device entry, you should be able to find a name called `xxx`. If you cannot find it, you may find something that looks like this instead:

```
Method (_SB, 5, Serialized) // _SB - Current Resource Settings
{
    Name (SBPT, ResourceTemplate ()
    {
        ClassDefClassDef (SBPT0, ControllerClassDef, SBPT0I2C,
            AddressRange7Bit, "X1_SB.PCIO.I2C1",
            Name (ResourceConsumer, _SBPT0I2C))
        Interrupt (ResourceConsumer, Level, ActiveLow, Exclusive, ..)
        {
            SBPT0I2C
        }
    })
    Name (SBPT)
}
```

In this case, rename `xxx` to `xxx` and remove the following from it:

```
Interrupt (ResourceConsumer, Level, ActiveLow, Exclusive, ..)
{
    SBPT0I2C
}
```

If your hexadecimal pin number is greater than `0x1F` then proceed to the next step.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. März 2018, 09:53

Zwischendurch eine andere Baustelle noch: **Bluetooth nach Sleep!** Habe das Problem,

daß BT nach dem Ruhezustand oft weg ist und nicht mehr funktioniert.

[@anonymous writer](#)

Du hast ja in der Patchliste für Deinen Asus auch einen selbstgeschriebenen Patch für BT after Sleep. Das in meine DSDT anzuwenden funktioniert leider nicht. Hast Du da einen Tipp oder Hinweis, was Dir geholfen hat und ich anwenden könnte?

[@Harper Lewis](#)

Wahrscheinlich hilft da auch Dein Kext, mit dem Du BT und USB für den E460 aktiviert und eingepflegt hast. Da bin ich nur (noch) nicht ganz so firm, um das für das Acer Spin 5 anpassen zu können. Kannst Du mir da helfen oder vielleicht die "paar kleinen Änderungen" 😊 in den Kext einpflegen, damit der auch für das Acer Spin 5 funktioniert? Wäre sehr nett!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. März 2018, 13:52

Wie schaut denn deine USB-Lösung aus? USBInjectAll + uia_exclude?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 28. März 2018, 13:56

Der Patch aus meinem ASUS ist bei dir leider nicht anwendbar da deiner DSDT.aml diese Einträge fehlen.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. März 2018, 14:58

[@Harper Lewis](#)

Meine USB-Lösung läuft über uia_exclude ohne USBInjectAll.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. März 2018, 16:03

Dann fällt die SSDT-UIAC schonmal raus und es bleibt die Lösung von @Brumbaer: [Kext as Kext can oder USB 3.0 ohne USBInjectAll](#). Schonmal ausprobiert?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. März 2018, 16:32

Das genau habe ich gemeint. Ich würde den nach dieser Methode von Dir erstellten Kext verwenden und einfach die Werte für die einzelnen USB-Einträge ändern.

Theoretisch müßte ich ja nur bei HS01-10 und SS01-03 die "Number" für "UsbConnector" ändern?! Sehe ich das richtig: Die "255" bekommen dann die zwei Ports, die intern über USB gesteuert werden, also bei mir Bluetooth für die DW 1560, das Touchscreen, die WebCam und dann noch das USB2.0-CRW, Also HS05, HS06, HS07 und HS08 entsprechend den Einträgen in der loreg? Zur Erklärung: die drei USB-Anschlüsse am Laptop sind momentan unbenutzt.



Der Eintrag für BT für Bluetooth müßte ja eins zu eins übernommen werden können, oder?

Ginge das?

Ah: ich habe ja SMBIOS MacBook14,1. Da müßte wohl auch noch was geändert werden?!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. März 2018, 18:28

Die Portnummern müssen so vergeben werden, wie diese auch im IORegExplorer unter XHC angezeigt werden, wenn "IOACPIPlane" ausgewählt ist. Zusätzlich musst du dann noch in der config.plist IOPCIPrimaryMatch so eintragen (vendor-id und device-id), dass dies zu deinem XHCI-Controller passt. Und port-count muss der Portnummer des letzten Ports entsprechen, nicht der Anzahl der aktiven Ports. 255 für die internen Ports passt. Wenn du nicht weiterkommst, kannst du auch gerne mal einen IOReg-Dump hochladen.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. März 2018, 18:50

Tja, dann lade ich mal die loreg hoch. Ist alles noch Neuland für mich. Und auch die von mir schon mal modifizierte Kext.

Da sind sicher noch Fehler drin ... 😞 !

Vor allem fehlt das noch:

Zitat

Zusätzlich musst du dann noch in der config.plist IOPCIPrimaryMatch so eintragen (vendor-id und device-id), dass dies zu deinem XHCI-Controller passt.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. März 2018, 19:15

Das schaue ich mir mal an. Kannst du sicherheitshalber noch einen Screenshot vom DPCI-Manager > PCI List hochladen?

Nachtrag: Teste mal bitte die Datei im Anhang und prüfe, ob alle Ports funktionieren und ob unter *XHC/HS05/BCM20702A0* der Treiber *BroadcomBluetooth20703USBTransport* geladen wird. In kexts/other werden BrcmFirmwareData.kext und BrcmPatchRAM2.kext benötigt, damit

die passende Bluetooth-Firmware geladen wird. Bluetooth funktioniert zwar auch so halb ohne und wird in den Systemeinstellungen angezeigt, es lassen sich aber zumindest bei meinem E460 keine Geräte koppeln.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. März 2018, 19:49

Top! Läuft bestens!



Anbei zwei Screenshots, der eine mit dem gewünschten Erfolg !

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 29. März 2018, 09:45

Sehr schön! Für die Ports HS05 bis HS08 sollten im IORegExplorer jetzt auch die Einträge *USBConnector* mit dem Wert *0xff* zu finden sein.

Nachtrag: Bist du übrigens sicher, dass SS03 nicht aktiv ist? Müsste so sein...

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 29. März 2018, 15:15

Habe gerade kontrolliert: 3 USB-Ports, der hinterste ist USB 3.0, da sprechen HS01 (bei USB 2.0 Stick) und SS01 (bei USB 3.0 Stick) an, danach kommt USB 2.0, da spricht HS02 (bei USB 2.0 und bei USB 3.0 Stick) an, dann kommt der vorderste mit USB 2.0, da spricht HS03 (bei USB 2.0 und bei USB 3.0 Stick) an. SS02 und SS03 sprechen also nie an.

Um dazuzulernen darum die Frage, was war bei meiner geänderten Kext noch zu korrigieren?

Beste Grüße und schönen Gründonnerstag!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 29. März 2018, 15:37

Hm, da scheint dann doch noch irgendwas nicht zu stimmen. Vielleicht machst du den Porttest nochmal mit USBInjectAll und dem Portlimitpatch? Es scheint ja dann so zu sein, dass die anderen aktiven SS0X-Ports noch irgendwo weiter hinten in der Liste auftauchen und nur bei HS01 und SS01 die Nummern identisch sind.

Viel zu ändern gab es nicht. Es ist der selber XHCI-Controller wie in unseren Lenovos verbaut, ich brauchte dann nur die Ports und port-count anzupassen.

Danke, dir ebenfalls!

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 31. März 2018, 09:03

So, habe den Porttest genauso noch einmal gemacht mit mit USBInjectAll und dem Portlimitpatch. Ergebnis genauso wie in Post 82 beschrieben. Anbei die lereg, in der man das genau so sieht.

Was scheint denn da noch nicht zu stimmen? Müssen mehr SS0X-Ports außer dem SS01 Port auftauchen. Ich ging davon aus, daß das nur der Fall ist, wenn alle drei Ports auch USB 3.0 unterstützen. Das aber ist nur beim ersten Port der Fall. Oder liege ich da falsch?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 31. März 2018, 09:41

Moin! Kommando zurück, dann passt alles. Ich hätte nicht gedacht, dass das Laptop noch zwei USB2-Ports hat.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 31. März 2018, 09:53

Ok! Dann bin ich beruhigt.

Habe aber noch ein weiteres Problem: Siri, iMessage, FaceTime etc. funktionieren nicht, und zwar meldet er bei der Anmeldung in Nachrichten, daß bei der Anmeldung ein Fehler aufgetreten sei und ich es noch einmal probieren soll. Na ja, hab das aber gestern schon dreimal und heute schon ein paar Mal probiert. iMessageDebug hat auch überall korrekte Werte.

Die Anleitung aus <https://www.hackintosh-forum.d...ge-App-Store-Facetime-Co/> habe ich durchgecheckt. Da ist alles in Ordnung. Ich stehe da auf dem Schlauch!

Liegt das vielleicht an NullEthernet? Ich habe den Patch eingepflegt und den Kext geladen, damit er für LAN en0 hat. WLAN ist auf en1.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 31. März 2018, 10:02

Die Kiste hat keinen Ethernet LAN-Anschluss? Aber das sollte doch egal sein, so lange WLAN als built-in angezeigt wird. Hast du NullEthernet mal entfernt? Z.B. Die MacBookAir-Modelle und die neuen MacBookPros haben ja auch keinen Ethernet-Anschluss.

Beitrag von „al6042“ vom 31. März 2018, 10:09

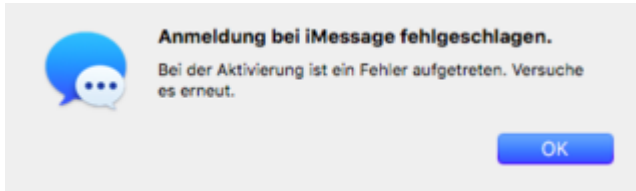
Der NullEthernet wird auch erst spannend, wenn zusätzlich zum fehlenden LAN-Port auch noch eine nicht unterstützte WLAN-Karte verbaut ist, und der User auch einen USB-WLAN-Stick umsteigen muss...

Letzterer kann nämlich nie den Zusatz "Built-In" erhalten... 😊

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 31. März 2018, 10:23

Das war am Anfang bei mir auch so, wie [@al6042](#) schreibt, hatte ein USB-Dongle für WLAN. Nun ist die DW1560 drin und läuft gut.

Dennoch, trotz des Entfernens des NullEthernet.kests keine Anmeldung möglich!



Und WLAN ist buldin!

Beitrag von „al6042“ vom 31. März 2018, 10:30

Wenn es sich um die DW1560 handelt, ist es klar, dass sie BuiltIn ist, immerhin hängt sie am PCIe Bus... 😊

Hier kann die en1 stören, da auch hier gilt, das en0 Vorrang haben sollte. So ist das auch bei meinem MBP, auf dem ich gerade rumhacke...

Active Services	Type	Hardware	BSD Device Name ^
Thunderbolt Bridge	Ethernet	Ethernet	bridge0
Wi-Fi	AirPort	AirPort	en0
Bluetooth PAN	Ethernet	Ethernet	en5
AX88179 USB 3.0 to Gigabit Ethernet	Ethernet	Ethernet	en7
iPhone	Ethernet	Ethernet	en8

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 31. März 2018, 10:48

Habe die entsprechenden Preferences in Library/Preferences/SystemConfiguration gelöscht, neu gestartet, und nun ging die Anmeldung durch! 😊
Airport ist auf en0!

Und jetzt funktioniert auch Siri! 👍

Davor hat die gute Dame immer nur gesagt: "Bitte das Gesagte wiederholen!" Immer wieder! Das nervt schon, wenn man sich dauernd wiederholen muß und die Frauen doch nicht auf einen hören ... ! 😞
Sehr schön, wenn das jetzt anders ist!

Dir, [@al6042](#) besten Dank!

Beitrag von „al6042“ vom 31. März 2018, 11:08

Gern geschehen... 😊
Cool, dass es nun läuft.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 2. April 2018, 19:20

Hallo [@anonymous_writer](#), hast Du noch Ideen für VoodooI2C und ein funktionierendes Touchscreen auf meinem Acer Spin 5?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 2. April 2018, 19:39

Hallo iPhoneTruth,
Leider nein. Anscheinend wird das noch nicht unterstützt von diesem Kext. Vielleicht kommt

noch eine Variante.

Trackpad geht und mit welchem Kext?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 2. April 2018, 19:41

Ok! Übe mich in Geduld!

Trackpad geht am Besten mit diesem Kext:

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 2. April 2018, 19:45

Ich würde mal die nächste Version abwarten. Der Kext ist noch relativ neu und es wird sicher noch einiges verändert.

Ansonsten ist er eigentlich schon dafür gedacht dein Trackpad und den Touchscreen zu unterstützen. Hängen ja beide an einem I2C Controller.

PS: Du kannst auch gerne mal das Problem hier schildern. Da bist du direkt bei den Entwicklern.
<https://gitter.im/alexandred/VoodooI2C>

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. Mai 2018, 11:01

Hast du denn das Problem mit der Helligkeitssteuerung gelöst? Im Post 1 steht noch ungelöst.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. Mai 2018, 11:12

Ja, ist gelöst, siehe weitere Diskussion !

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 17. Juli 2018, 08:08

Jetzt funktioniert plötzlich das Touchpad nicht mehr. Ich habe den Verdacht, daß das defekt ist.

Gut, am Freitag habe ich das Update auf 10.13.6 draufgespielt. Dann am Samstag unterwegs im Batteriebetrieb damit gearbeitet. Nach dem Aufwachen aus dem Ruhezustand hat dann das Trackpad einfach nicht mehr reagiert.

Ich habe in der Zwischenzeit auch mal den Laptop mit macOS 10.13.4 hochgefahren, aber auch da zeigt das Touchpad keine Reaktion. Die Tastatur dagegen funktioniert noch. Funktioniert haben beide, Touchpad und Tastatur bisher bestens mit ApplePS2SmartTouchPad.4.7.b5.kext

Welche Möglichkeit gibt es da noch, die Hardware zu überprüfen? Im Systembericht ist ja kein Touchpad aufgelistet.

Ergänzung: Ich habe noch einmal mit SYSLINUX gestartet, wie im Post 64 beschrieben. Nun erscheint dort unter Device kein ELAN0501 mehr.

Heißt das, daß das Touchpad tatsächlich kaputt ist?

Beitrag von „MrVanosh“ vom 5. August 2018, 15:48

[@iPhoneTruth](#) you checked touchpad works on Windows or linux? I have too Acer Spin 5 but with i5-6200u and I can help something. Maybe you factory rested bios and you must change Touchpad from Advanced to basic or reverse. I used touchpad with appleps2smartrtouchpad too and it works well when I have advanced option in bios and no Windows patch. Touchscreen is weird it works for me on 10.12.0 and never worked OOTB on newer version but I have UPDD Driver and with that it works well with 10 points multi touch. Touchscreen is Raydium Touch System on USB. I've tried to make touchpad works with VoodooI2C but I2C transaction error and other errors occurs when make GPIO Pinning. You can write in German google translate translates it really well.

Edit: Yey I make GPIO Pinning successfully. Default in DSDT i2c address is 0x002C which is wrong, right value is 0x0015. Touchpad is detected by VoodooI2CELAN but not works with it, must use VoodooI2CHID.