

dell latitude 5x80/5x90 trackpad

Beitrag von „grt“ vom 8. Februar 2021, 15:28

hallo miteinander...

im moment habe ich ein dell latitude 5490 am wickel, bzw. sein trackpad, genauer gesagt, dessen tasten.

das trackpad an sich funktioniert recht gut, wird als solches erkannt, gesten&co funktionieren. nur die trackpadtasten sind komplett ohne funktion.

beim recherchieren nach dem problem bin ich mehrfach auf beiträge (querbeet in der häckiwelt) gestossen, wo user berichteten, dass das trackpad nicht als solches erkannt wurde mit ihrer config, dass aber trackpoint und trackpadtasten funktionieren würden, das trackpad ebenfalls, allerdings ohne gesten, nur als mausersatz. gemeinerweise lag keinem dieser beiträge ein efi-ordner oder wenigstens ein kextpäckchen bei... und ich würde zu gerne damit ein wenig basteln und testen..

bevor ich jetzt alle denkbaren voodooos2.kexte ausprobieren, wär meine frage, ob vielleicht jemand weiss, welche version das gewesen sein könnte mit der die tasten funktionieren? und

BITTE



mir vielleicht noch diese version hier hochladen würde

zur aktuellen konfiguration:

- voodooos2controller.kext ohne voodooInput.kext (v.2.1.8)
- voodooi2c.kext - voodooInput.kext enthalten (v.2.5.2)
- voodooi2CHID.kext
- SSDT-TPD1 (das SBFG.... zeugs)
- SSDT-GPIO (Method_STA)
- SSDT-XOSI

sowie ein paar acpi-renames bzgl. dieser ssdts, und kext to patch gegen das laden von appleoriginal kexten für i2C.

bootloader ist aktuell noch clover, system ist mojave, und wie gesagt, bis auf die tasten bin ich recht zufrieden mit dem klapptopf.

Beitrag von „itisme“ vom 8. Februar 2021, 18:00

Jetzt wo Du`s sagst isses mir auch erst aufgefallen, dass die Tasten bei mir auch nicht funktionieren ... ich verwende die normal gar nicht ...

Dashalb bin ich auch sehr gespannt, was hier dabei raus kommt! 😊

Ich bin mit OpenCore und Big Sur und folgenden Keksen unterwegs:

VoodooPS2 v2.2.0

VoodooI2C v2.6.2

Ich weiß, das hilft Dir jetzt auch nicht weiter ... aber wenn ich was testen kann, gerne! 😊

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 8. Februar 2021, 18:14

[grt](#) bei mir läuft das Trackpad + Tasten + Pointer mit allen Gesten voll funktionsfähig mit diesen Texten (Version 2.1.1) Vilt hilft dir das was 😊

Beitrag von „al6042“ vom 8. Februar 2021, 18:20

[grt](#)

funktionieren die Tasten in Linux?

Wenn nicht, sind sie vielleicht im BIOS deaktiviert?

Beitrag von „grt“ vom 8. Februar 2021, 18:24

im linux funktionieren sie vom feinsten, im bios gibts zum thema trackpad überhaupt nix einzustellen.

ich wär ja glücklich, wenn das trackpad als simple maus mit cursor schieben, tippen und vielleicht noch scrollen tun würde, auf das gestikulieren kann ich gut verzichten. aber die tasten hätte ich schon gerne funktionsfähig..

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. Februar 2021, 18:27

Dieses Projekt gibt es auch noch.

<https://github.com/VoodooSMBus/VoodooRMI>

Es steht glaube ich nirgends um was für ein Trackpad es sich handelt.

Beitrag von „grt“ vom 8. Februar 2021, 18:30

wenn ich nicht komplett falsch lieg, ist es ein I2C-trackpad. es funktioniert ja auch, nur eben ohne tasten. ich denke mal, die tasten hängen mit dem blauen nupsi zusammen (zumindest ist das beim yoga so, dass die tasten mit weg sind, wenn man den nupsi im bios deaktiviert), und der tut ebenfalls nix.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. Februar 2021, 18:34

Unter Linux kannst du den Typ vom Trackpad ermitteln. Ist schon wichtig da davon der Treiber abhängen kann.

Also ich meine so was wie der Name "ELAN 1200".

Beitrag von „grt“ vom 8. Februar 2021, 18:43

hab ich ja gemacht... und nach anleitungen mit allen raffitücken (gpio-pinning, ssdt erstellen etcpp) nach einer weile auch zum laufen gekriegt.

den fehler, dass die tasten nicht gehen, hab ich ziemlich oft im netz gefunden, lösungen aber keine, allerdings mehrfach gelesen (auch hier irgendwo) dass entweder die tasten funktionieren, dann aber das trackpad nur als maus erkannt wird, oder aber trackpad wird als solches erkannt, aber die tasten sind ohne funktion.

leider hatte keiner, der funktionierende tasten hatte, infos dagelassen, welche kexte er fürs trackpad genutzt hatte.

ich wollte versuchen, die beiden teillösungen zu inspizieren und vielleicht zu einer zusammenzubauen, oder wenn das nicht klappen sollte, hoffe ich, dass das trackpad ähnlich wie das des dell 5470 auch ausreichend funktioniert, wenn es nur als maus erkannt wird (tippen mit einem und 2 fingern, scrollen geht bei dem 5470-trackpad, obwohl es nicht als solches erkannt wird)

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. Februar 2021, 19:02

Um was für ein Trackpad es sich handelt weiß ich jetzt leider immer noch nicht.

Vielleicht kannst du deine IOREG hier hochladen dann vergleiche ich die mal mit einer von mir was da so geladen wird.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 8. Februar 2021, 20:10

Hier ist nichts auffälliges zu sehen.



Aber das hier ist interessant.

<https://gitter.im/alexandred/VoodooI2C/archives/2018/09/26>

ab hier



Beitrag von „Claus59“ vom 9. Februar 2021, 14:55

[grt](#) ,

ich habe 2 Dell Laptops, siehe auch meine Signatur.

Bei beiden Laptops hat die Version 2.1.5 bei mir funktioniert.

Bei mir ist es aktuell so, das VoodooI2C.kext aktiviert ist, inclusive VoodooI2CHID.kext, und vom VoodooPS2Controller.kext alles bis auf den VoodooInput.kext.

Damit funktionieren die Touchgesten, aber leider keine Tasten am Touchpad.

deaktiviere ich den VoodooI2C.kext, dann funktionieren die Tasten und das Pad wie es soll, aber es funktionieren keine Gesten.

Ich habe den VoodooPS2Controller.kext hier noch mal angehängt. Kannst du ja mal probieren wie weit du damit kommst.

MfG Claus

Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 20:00

[Claus59](#) also... mir scheint, dass wir unterschiedliche Versionen haben.. auf jeden Fall lockt deine kext-Version bei mir keine Tasten hervor, auch das Trackpad macht Nix.

Aber Zwischenfrage: Du bootest mit OC? Ich bin gerade dabei, den Status Quo, den ich mit Clover hatte mit OC wiederherzustellen. irgendwo las ich, dass die Apple-eigenen kexte - AppleIntelLpssI2C.kext und AppleIntelLpssI2CController.kext nicht geladen werden sollten. Für Clover gab es einen info.plist-Patch, bei OC hab ich die einfach mal in die Abteilung Kernel -> Block eingetragen. Funktioniert aber nicht, laut Systembericht wurden beide geladen. Weisst du was darüber?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Februar 2021, 20:16

Abteilung Kernel -> Block > funktioniert leider nicht bei OpenCore. Warum, keine Ahnung.

Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 20:18

hmmm... dann ist es beim yoga glücklicher zufall, dass die beiden geblockten kexte tatsächlich nicht geladen wurden 😞

grmpffff... nunjut. gibts irgendwie eine andere möglichkeit, mit OC kexte zu killen (ausser sie rauszuschmeissen?)

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Februar 2021, 20:21

Was für einen Bootloader verwendest du beim yoga? Clover kann das im Gegensatz zu OpenCore.

Bei mir werden diese beiden Kexte vom VoodooI2C geblockt. Wie auch immer, eventuell ist das die Lösung da die Kexte die richtige Funktion vom Trackpad verhindern.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 9. Februar 2021, 20:22

Man könnte die Kexte kopieren, binary zerstören, Versionsnummer erhöhen und Mit opencore injecten.

Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 20:31

beim yoga auch opencore. bei dem hängt das trackpad am smb, da ist der VoodooSMB.kext (oder so) am start, und es sollten 2 kexte deaktiviert werden. hatte ich zuerst mit clover realisiert (geht einfach noch fixer, einen cloverordner zu basteln, und mit dem herumzuexperimentieren), dann in opencore übertragen. und die beiden kexte in die block-abteilung eingetragen. geladen werden sie tatsächlich nicht. und das yoga hat endlich ein zu 100% funktionierendes trackpad, was sowohl nach sleep weiterhin funktioniert, als auch das anfassen des roten nöppels nicht mehr mit abschalten aller eingabefunktionen quittiert...

und nun hat mich der bastelwahn erwischt, und ich hab mir in den kopf gesetzt, auch dem dell

zu verklickern, was ein funktionierendes trackpad ist. inkl. booten mit OC. das biest will aber irgendwie noch nicht so recht...

[Zitat von anonymous writer](#)

eventuell ist das die Lösung da die Kexte die richtige Funktion vom Trackpad verhindern

jo.... das hab ich auch gelesen...

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Februar 2021, 20:56

Habe das gerade auf meinem Zenbook geprüft.

Opencore mit aktiviertem VoodooI2CServices blockiert den AppleIntelLpssI2CController. Der AppleIntelLpssI2C wird geladen.

Opencore mit deaktiviertem VoodooI2CServices > AppleIntelLpssI2CController und AppleIntelLpssI2C werden geladen. > Keine Trackpadfunktion.

Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 21:04

hier werden mit voodooI2Cservices aktiviert bei opencore trotzdem beide geladen, und das trackpad macht nix, die kexte sind auch nicht im ioreg zu finden. mit clover und dem info.plist-deaktivierungs-patch sind beide inaktiv, und das trackpad tut (ohne tasten), ioreg zeigt das voodooI2Czeugs im baum I2C1 -> TDP1 an.

ich hab aber gerade noch was anderes gesehen. der klapptopf ist ja ein coffeelake-geräterchen. allerdings läuft das trackpadzeugs unter sunrise-point-LP, und die id wird bei skylake-geräten gelistet. die patches für skylake hab ich noch nicht angewendet. ich guck mal, ob ich die in eine ssdt statt in die komplett-dsdt eingefummelt kriege, und was dann passiert

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Februar 2021, 21:11

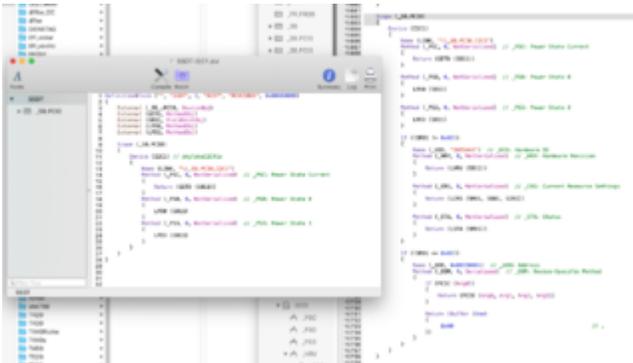
Mit etwas Glück nimmt dir dieses Tool die Arbeit ab oder macht zumindest die Grundarbeit.

<https://github.com/williamsbj1/GenI2C/releases/tag/v1.3.1>

Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 21:14

hatte ich am wickel... jetzt mach ich das einfach mal zu fuss. ssdt hab ich, nur noch eine warnung. ich denk mal, damit kann ich leben.

und das ist schon ein unterschied:



Beitrag von „grt“ vom 9. Februar 2021, 22:02

sag mal... in welcher reihenfolge lädst du die kexte? ich hab jetzt mal testhalber die beiden originalen appledinger händisch deaktiviert, und es passiert nix (im OC) - kexte und ssdts sind identisch mit clover, dort wurden die voodooi2c-kexte geladen. *kopfkraatz* renames greifen auch, vergleichbar mit clover. kann nur noch die ladereihenfolge sein. oder ich tapse auf einem holzweg herum...

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 9. Februar 2021, 22:10

Die Reihenfolge findest du hier.

<https://bitbucket.org/anonymou...aster/EFI/OC/config.plist>

Im Anhang alle geladenen Kexte wenn das was hilft.

Ergänzung: Mein Trackpad am Zenbook hat keine Funktionstasten.

Beitrag von „grt“ vom 10. Februar 2021, 19:05

danke dir.. wird morgen genauestens inspiziert, und bericht erstattet. für jetzt ist feierabend. meine assistentinnen bestellen gerade nachdrücklichst ihr abendessen....

nachtrag: die reihenfolge wars. hab die kexte so in der config angeordnet, wie bei dir [anonymous_writer](#) , und jetzt hab ich wieder den selben stand, wie vorher mit clover. tasten sind allerdings bisher nicht hervorzulocken, und das trackpad läuft nicht so ganz flüssig (dasselbe wie unter clover). bleibt also weiterhin eine baustelle.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 10. Februar 2021, 21:49

Bezüglich Trackpad läuft nicht so ganz flüssig habe ich nicht wirklich eine Idee.

Denke ja nicht das du das gleiche Problem hast wie ich auf dem ASUS Zenbook. Da ist es so das der GPIO für das Trackpad der gleiche ist wie für die CPU. Nutze ich da GPIO-Pinning wird der CPU dauerbeschossen und der Laptop wird unbrauchbar.

Daher geht bei mir nur Pollingmode. Polling läuft aber Top.

Bezüglich den Tasten könnte aber das hier helfen wenn PS2/ACPI.

<https://github.com/RehabMan/OS-X-ACPI-Debug>

Solltest damit die Funktionen rausbekommen kann man die Tasten umleiten. Bei meinem alten Dell habe ich die Tasten damit zum laufen gebracht.

Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2021, 14:50

[Zitat von anonymous writer](#)

Polling läuft aber Top

stimmt 🤔 👍 🙌 🙏

Beitrag von „itisme“ vom 11. Februar 2021, 15:27

D. h. bei Dir [grt](#) läuft jetzt das TouchPad quasi als Maus, ohne Gesten, dafür funktionieren aber die Tasten und der blaue Knoppel?

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 11. Februar 2021, 15:27

OK 👍 , dachte immer nur ASUS hat das Problem mit dem schlechten BIOS. Dann hat DELL da anscheinend auch Probleme.

Gut das ich damals Alexandre Daoud angeschrieben habe. Er wollte aus seinem Kext Polling Mode entfernen was für mein ASUS das Ende für die Untersützung mit dem VoodooI2C bedeutet hätte.

Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2021, 19:02

[itisme](#) nö. das läuft als trackpad mit allen möglichen gesten, aber ohne nүpsel und tasten. dafür aber seit pollingmodus butterweich.

vorher ist der cursor immer mal wieder in unregelmässigen abständen ganz kurz hängengeblieben, und ich musste die bewegung neu ansetzen: finger kurz hochnehmen, wieder drauf, weitermachen. ziemlich lästig, wenn man gerade etwas verschieben, oder in den papierkorb werfen will.

ich hab:

ssdts deaktiviert:

ssdt-gpio, die in `_STA 0x0F` nur noch zurückgibt, (den rename der originalen `_STA` im device GPIO auch weggemacht)

und die `ssdt-tdp1` mit der `pinlist` und angepasster `_CRS` inkl. der dazugehörigen renames.

ausserdem unter `devices-properties` (oder wie das in `oc` heisst) den `pci-pfad` des `i2C1` angeben und ein `force-polling -boolean true` eingetragen.

beim nүpsel und den tasten vermute ich, dass das mit am `ps2-controller` hängt (ist zumindest beim `yoga so`, und ich hoffe hier auch...), und evtl. mit irgendeiner `voodooersion`, richtiger reihenfolge und so aktiviert werden kann. aber der jetzige zustand ist schon deutlichst besser, als der dauernd klebenbleibende cursor

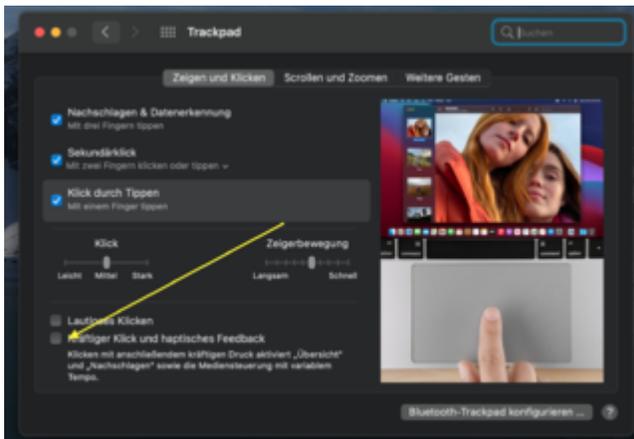
NACHTRAG: ich versteh die welt nicht mehr.... hab eben durch zufall mitbekommen, dass die linke untere trackpadtase bedingt funktioniert: draufklicken und fenster verschieben sowie auf- und zuziehen mit `finger/cursor` funktioniert. ebenso dinge hin- und herverfrachten und markieren. was nicht geht, ist simples klicken, z.b. um ein fenster zu schliessen oder ein programm zu starten etc. rechte taste ist weiterhin ohne funktion, blauer nүpsel und die oberen tasten ebenfalls **kopfkraz** was ist das jetzt????

NACHTRAG der nächste: simples klicken geht doch, allerdings muss dazu der finger auf dem trackpad liegenbleiben. nehm ich den finger hoch, klickts nicht mehr, auch wenn der cursor an

der stelle liegengeblieben ist. und klicken tut es auch erst, wenn ich die taste loslasse (ok. ist normal, aber mir bisher nicht aufgefallen. irgendwie sehr "mausig" das trackpad...) ich bleib dran...

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 11. Februar 2021, 20:14

Ist das aus?



Beitrag von „grt“ vom 11. Februar 2021, 20:18

ist aus. so ganz versteh ich auch nicht, was das bedeutet...

Beitrag von „itisme“ vom 12. Februar 2021, 10:51

[grt](#) Wie verhält es sich denn bei Dir nach dem Ruhezustand? Bei mir funktioniert das TouchPad immer wieder mal nicht, wenn er aufwacht.

Beitrag von „grt“ vom 12. Februar 2021, 11:22

bisher gut, allerdings ist es noch kein langzeittest...