

[gelöst] Touchscreen funktioniert aber Touchpad nicht auf HP Elite X2 G3

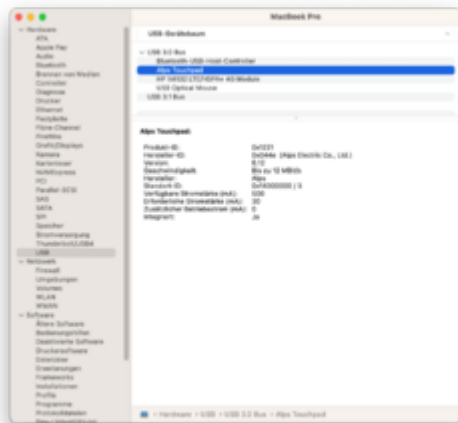
Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 11. März 2024, 14:04

Wie die Überschrift sagt sitze ich momentan vor dem Problem, daß mein Hackintosh-Laptop soweit funktioniert, sogar Touchscreen, aber das Touchpad eben nicht.

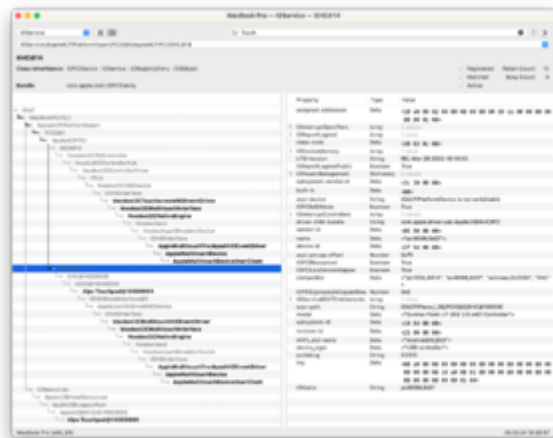
Es handelt sich um ein Alps Touchpad.

[Port4] : Alps Electric Alps Alpine PTP Filter	
[Geräteinformationen]	
Produktname:	Electric Compact Bluetooth Multiport Firmware Upgrade Module
Serialnummer:	Alps Electric Alps Alpine PTP Filter
Unterstützte USB-Version:	2.0
USB-Geschwindigkeit:	USB 1.1 Full speed
Touchscreenfunktion:	USB-Eingabegerät
Hardware-ID:	USBVID_045E&PID_1201
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Herstellerbeschreibung:	USB-Eingabegerät
Herstellername:	Microsoft
Driver-Version:	10.0.22621.2806
Driver-Datum:	20-Jun-2020
Driver-Modell:	USBVID_045E&PID_1201&MFG_045E
Modell-Name:	PCID00000000000000000000000000000000

In den Systeminformationen wird das Touchpad über USB auch erkannt.



Eingebunden wird es wohl über I2C



Der Laptop ist ein HP Elite X2 G3

Prozessor i7-8550U

Graphik: Intel HD 620

Irgendwie stehe ich da auf dem Schlauch und komme nicht weiter.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 11. März 2024, 14:31

Als langjähriger Hackintosh Nutzer weist du ja das der VoodooI2C.kext um zu funktionieren denn richtigen GPIO Pinning Patch benötigt oder GPIO Pinning deaktiviert werden muss.

Letzteres funktionier auch aber ist nicht die Empfehlung wegen höherer CPU-Nutzung.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 11. März 2024, 15:26

Schon, habe auch die entsprechenden Seiten schon konsultiert.

Da stehe ich allerdings vor der Frage, ob ich für den Touchpad ein eigenes GPIO-Pinning brauche, da ja das Pinning für den Touchscreen schon herausgefunden und unter TPL0 eingetragen wurde. Am älteren HP Elite X2 G2 hat damit Touchscreen und Touchpad funktioniert.

Wenn ich für den Touchpad ein eigenes Pinning bräuchte frage ich mich, wo ich in der DSDT das dazu passende Device finde.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2024, 16:43

Ich muß wohl das hier umzusetzen:

<https://dortania.github.io/Get...al.html#enabling-trackpad>

So wie ich den Guide verstehe, muß man dort, wo OSYS abgefragt wird, dies hier einfügen

Code

1. If (_OSI("Darwin")) {
2. Scope (_SB.PCI0.I2C0) { // I2C0 scope
3. Name (OSYS, 0x7DF)
4. }
5. }

Das habe ich zwar gefunden, dann müßte ich aber die ganze DSDT.aml einfügen, was unter OC nicht sein soll.

Eine eigene SSDT.aml zu erstellen habe ich nicht geschafft ("Error", "Package" etc Meldungen).

Kann mir jemand dabei helfen oder die SSDT.aml erstellen?

Im Anhang die DSDT.aml

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 14. März 2024, 19:05

Versuche bitte im ersten Schritt denn Bootparameter:

Code

1. -v12c-force-polling
-

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. März 2024, 21:38

Habe ich versucht, hat aber nichts geändert. Nach wie vor funktioniert Touchscreen aber Touchpad nicht.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. März 2024, 07:25

Hast diese Kexte auch versucht?

[blankmac/AlpsHID \(github.com\)](https://github.com/blankmac/AlpsHID)

[SkyrilHD/VoodooPS2-ALPS: Refined macOS driver for ALPS TouchPads \(github.com\)](https://github.com/SkyrilHD/VoodooPS2-ALPS)

Wenn keiner dieser Kexte funktioniert poste bitte deine ioreg-Datei.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. März 2024, 10:31

Besten Dank für Deine Tipps!

AlpsHID ergab gleich beim Start eine Kernelpanic, genauso wie bei Elite X2 G2.

Mit dem VoodooPS2-Alps passiert nichts.

Im Anhang nun meine ioreg-Datei.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2024, 11:52

Bezüglich dem AlpsHID. Glaube so verkehrt ist der nicht für dein Touchpad. Wie hast du denn

eingebunden?

Wichtig ist auch das der [VoodooInput](#) immer und nur einmal geladen wird.

Ich würde denn als extra Kext im EFI-Folder laden damit man da auch sicher immer nur eine Version und immer die neuste verwendet.

Denn hier gibts auch noch. Da dein Touchpad USB ist könnte der auch funktionieren wenn nicht zu alt. Das mit dem [VoodooInput](#) gilt auch bei diesem Kext.

<https://github.com/blankmac/AlpsT4USB>

Die ganze GPIO Pinning Sache brauchst dazu nicht betrachten da diese nicht relevant ist bei USB.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 16. März 2024, 13:25

Ich kenne diese Kexts alle vom X2 G2 her. Leider funktionieren die alle nicht mehr auf Ventura, sei es, daß das System damit nicht mehr startet oder daß es immer wieder mitten im laufenden Betrieb einen Neustart verursacht. Auch am X2 G3 habe ich es damit probiert und genau die gleichen Probleme festgestellt.

Vom Einbinden her habe ich wohl darauf geachtet, daß VoodooInput nur einmal geladen wird.

Vom X2 G2 her meine ich mich noch zu erinnern, daß es darauf ankam, wann welche Kexts geladen wurden, also die USB-Mapping-Kexte vor den I2C-Kexten oder danach. Ich habe da schon alles probiert, aber bisher leider keinen Erfolg gehabt.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 16. März 2024, 13:40

Ich würde in diesem Fall zum Testen welche Reihenfolge und welcher Kext eine deutlich ältere OSX Variante Nutzen.

Für das mit nicht kompatibel ab Ventura findet man dann eher eine Lösung wenn man mal

herausbekommen hat mit welchen Kexten das Trackpad überhaupt funktioniert.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 20. März 2024, 12:05

Ich glaub, ich geh am Stock: Touchpad funktioniert mit VoodooPS2Trackpad ... wenn ich VoodooI2CHID ausschalte. Dann geht allerdings Touchscreen nicht mehr 😞 !

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 20. März 2024, 21:48

Schau dir mal deine X2G3-MBP.ioreg genau an. Touchpad wird dort über USB angesprochen und Touchscreen über I2C.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2024, 10:40

Das war mir schon klar.

Konnte nun allerdings feststellen, daß auch beim kleineren Bruder, dem X2 G2, das Touchpad mit der VoodooPS2Trackpad angesprochen wird, wenn ich die VoodooI2CHID ausschalte. Bei beiden Rechnern verschwindet dann allerdings das Touchpad mit allen Einstellmöglichkeiten aus den Systemeinstellungen.

Die Treiber für das Alps-Touchpad sind demnach sowohl in VoodooPS2 als auch auch in VoodooI2C enthalten. Offensichtlich erkennt dann auch VoodooI2C das Touchpad im X2 G3, sonst würde es in den Systemeinstellungen nicht als solches erscheinen.

Das Touchpad im X2 G2 hat allerdings die ProduktID 0x120d, das im X2 G3 hat die ProduktID 0x1221. Ob man dem X2 G3 Rechner irgendwie die ProduktID 0x120d vorgaukeln könnte?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 22. März 2024, 15:45

Lösung hier gefunden:

<https://github.com/acai66/lenovo-miix-520-hackintosh>

Man muß in der VoodooI2CHID.kext/Contents/Info.plist unter "IOKitPersonalities" die ganze Gruppe "VoodooI2CHIDDevice Multitouch HID Event Driver" löschen, dann Neustart und siehe da, sowohl Touchscreen wie Touchpad funktionieren und der Touchpad erscheint auch in den Systemeinstellungen.

Lucky hacking!