

Touchpad und Touchscreen an einem Lenovo Thinkpad X1 Tablet Gen3 funktionieren nicht.

Beitrag von „atl“ vom 19. Juni 2023, 01:27

Hallo.

Ich versuche mich schon eine Weile an einem [Lenovo Thinkpad X1 Tablet Gen3](#) (mit Intel i7-8550U, 16GB RAM, UHD Graphics 620, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265, 802.11ac Dual-Band 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth 4.2). Dazu habe ich mir eine EFI basierend auf dem Dortania Guide gebastelt, mit der macOS 10.15 Catalina startet. Durch diverse EFIs aus anderen Quellen wie OSXLatitude oder Github habe ich schon die UHD620 (Sleep gefixt), Intel-WLAN und -Bluetooth zum Laufen bekommen. 😊

Der integrierte Trackpoint funktioniert auch mit der aktuell genutzten **VoodooPS2Controller.kext**. Eine neuere aus dem acidanthera Github-Repo funktioniert nicht. Leider habe ich mit dem ganzen "Voodoo"-Zeugs noch keinerlei Erfahrungen. Meine anderen beiden Hacks sind reine Desktopsysteme. Doch für das Lenovo bräuchte ich Hilfe von Spezialisten für's mobile Gerät für die folgenden Themen:

- * Touchpad
- * Touchscreen
- * Stiftnutzung (der Touchscreen ist Wacom-Stifttauglich)

Anbei meine EFI, ein IOReg-Auszug und die DSDT.

Beitrag von „griven“ vom 2. Juli 2023, 10:53

Soweit sieht das bei Dir mit die VoodooI2C Geschichten schon so aus wie das soll sprich wäre es I2C dann sollte das wohl klappen. Die Frage ist halt wie der Spaß angebunden ist (Touchscreen ziemlich sicher über USB das Trackpad aber ggf. auch). Schau mal ob das USB Mapping passt und schau Dir unter Windows oder Linux auch mal an wie das Trackpad

angebunden ist. Genau das meinte ich im Thread von [taube111111](#) mit "wenn Lenovo da nicht irgendwas proprietäres verwendet"...

Beitrag von „atl“ vom 2. Juli 2023, 15:50

[griven](#), danke. Ich habe mir das mal unter Windows - auf einem 2. Gerät, gleiches Modell - angeschaut. Das Touchpad ist von Synaptics und per USB angebunden. Das USB-Mapping habe ich mal per USBToolBox angeschaut und eine Kext gebaut. Es sind 2 USB-Controller verbaut, einer mit max. 16 Ports und einer für Thunderbolt/USB-C.

Sobald ich das mal in die EFI integriert und getestet habe, melde ich mich wieder.

Beitrag von „Capos81“ vom 2. Juli 2023, 20:39

Volle Touchscreen-Unterstützung, volle TrackPoint- und TrackPad-Unterstützung, bis zu 5-Finger-Gesten, ultraflüssiges Erlebnis Verwendung von Voodoo RMI

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

mit freundlichen grüßen

Beitrag von „atl“ vom 3. Juli 2023, 02:36

So, als erstes habe ich mir das USB-Mapping noch einmal angeschaut. In der Tat hat der erste USB-Controller mehr als 16 Ports. Nach dem Mapping sind es nur noch 7 Ports⁸¹, die auch im Hackintool angezeigt werden. Das paßt jetzt also schon einmal.

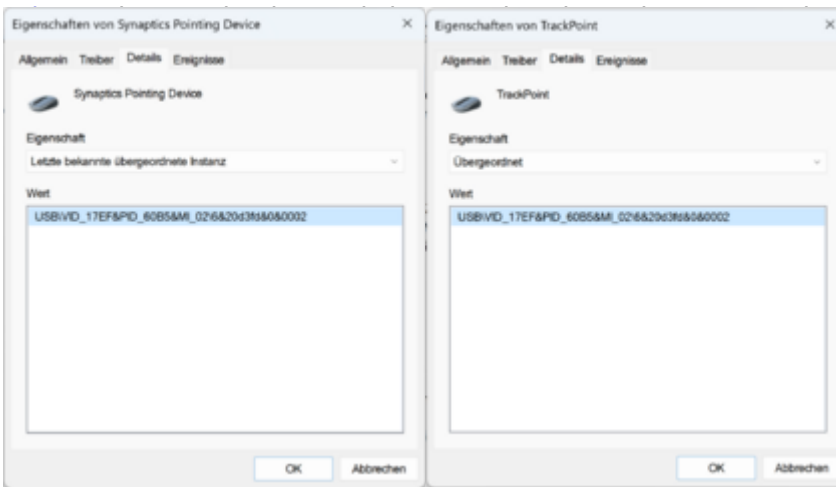
```

Init:(K) USB 3.0 extensible-hostcontroller - 1.0 (Microsoft) | USB 3.0 (HCI) | 18 parts
Part 1 | USB 2.0 | Type A | (powered)
  - NookPad X1 Tablet, Tabr Keyboard Gen 3 - operating at USB 1.1
Part 2 | USB 2.0 | Internal | (powered)
  - Unknown Device - operating at USB 1.1
Part 3 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 4 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 5 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 6 | USB 2.0 | Type C - with switch | (powered)
Part 7 | USB 2.0 | Type C - with switch | (powered)
Part 8 | USB 2.0 | Internal | (powered)
  - Integrated Camera - operating at USB 1.1
Part 9 | USB 2.0 | Internal | (powered)
  - Integrated Camera - operating at USB 2.0
Part 10 | USB 2.0 | Internal | (powered)
  - Intel(R) Wireless Bluetooth(R) - operating at USB 1.1
Part 11 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 12 | USB 2.0 | Type A | (powered)
Part 13 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 14 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 15 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 16 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 17 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 18 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Init:(K) USB 3.0 extensible-hostcontroller - 1.10 (Microsoft) | USB 3.0 (HCI) | 4 parts
Part 1 | USB 2.0 | Internal | (powered)
Part 2 | USB 2.0 | Type C - with switch | (powered)
  - Unknown Device - operating at USB 1.1
Part 3 | USB 2.0 | Type C - with switch | (powered)
Part 4 | USB 2.0 | Type C - with switch | (powered)

```



Capos81, danke für den Hinweis auf den VoodooRMI. Allerdings ist das Lenove ThinkPad X1 Tablet ein detachable(?) und die das Touchpad - ebenso wie die Tastatur und der Trackpad - per USB angebunden. Im Hackintool sieht man, dass es am Port HS01 angebunden ist. Durch das Mapping hat sich leider an der Verfügbarkeit des Touchpads nichts geändert. Das geht leider immer noch nicht. Aber dein Hinweis hat dazu geführt, dass ich mich noch einmal mit den beiden VoodooI2C- und VoodooRMI-Kexten beschäftigt habe. Beide waren nicht korrekt eingebunden, d.h. die Reihenfolge in Zusammenhang mit den entsprechenden Plugins und "Satelites" paßte nicht. Nachdem ich diese gefixt habe, funktioniert der Touchscreen (per VoodooI2C). 😊



ows als unter einem USB-Device

Interessant ist auch, dass der Trackpoint bei mir über die `voodooPS2.kext` angesprochen werden kann. Das geht aber nur, wenn die `voodooI2C.kext` nicht geladen sind.

Beitrag von „oolie“ vom 8. September 2024, 20:59

Hey ho, ich weiß der Eintrag ist schon etwas älter, wollte aber trotzdem fragen ob du weitergekommen bist. Funktionieren bei dir die Kameras und vor allem das interne Mikrofon?

Beitrag von „atl“ vom 9. September 2024, 00:32

Nein, leider nicht. Habe das Projekt auf Eis gelegt. 😞