

Erledigt

Lenovo Yoga 500-14IBD mit Touchscreen Support

Beitrag von „noEE“ vom 26. September 2016, 15:39

Auf der Suche nach einer neuen Herausforderungen und inspiriert durch diese beiden Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=INFKSXUT7bk>

<https://www.youtube.com/watch?v=INFKSXUT7bk>

wollte ich mich diesmal an mein Lenovo Yoga 500-14IBD wagen. Viel findet man im Internet nicht, und detaillierte Step by Step Anleitungen erst recht nicht.

Dennoch wollte ich es gleich mit Sierra 10.12 und einem Boots Stick probieren, aber das war von Beginn an schwerer als Gedacht. Gleich nach dem Clover Bootscreen gab es einen KP und direkt den Reboot. Zusammen mit den anderen beim 10. Berliner Stammtisch haben wir noch einige Konfigurationen durchprobiert und nach etlichen Misserfolgen dann entschlossen, uns dem Thema beim nächsten mal zu widmen.

Geduld ist nun aber nicht meine Stärke und in den Kommentaren zum oberen Video fand ich dann den entscheidenden Hinweis. Die config.plist muss um diesen Eintrag erweitert werden:

Code

1. `<key>Memory</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>Channels</key>`
4. `<integer>1</integer>`
5. `<key>Modules</key>`
6. `<array>`
7. `<dict>`
8. `<key>Frequency</key>`

```
9. <string>1600</string>
10. <key>Part</key>
11. <string>HMT451S6BFR8A-PB </string>
12. <key>Serial</key>
13. <string>00526012</string>
14. <key>Size</key>
15. <string>4096</string>
16. <key>Slot</key>
17. <string>0</string>
18. <key>Type</key>
19. <string>DDR3</string>
20. <key>Vendor</key>
21. <string>Hynix/Hyundai</string>
22. </dict>
23. </array>
24. <key>SlotCount</key>
25. <integer>1</integer>
26. </dict>
```

Alles anzeigen

Im 10.12 oder Other Kext Ordner müssen folgende Kexte rein:

```
FakeSMC.kext
RealtekRTL8111.kext
```

Von da an lief die Installation problemlos durch.

Während der Installation funktionierte der Touchscreen und sämtliche USB 2.0 und 3.0 Ports bereits OOB.

Inzwischen könnte man mit dem Yoga schon sehr gut arbeiten. Einige Kleinigkeiten fehlen allerdings noch, um eine ausreichende Anleitung schreiben zu können und bei denen ich jetzt die Hilfe des Forums benötigen würde.

Jetzt erstmal was alles geht

USB:

OOB es wird weder USBInjectAll.kext noch GenericUSBXHCI.kext benötigt.



Bluetooth:

OOB



Lenovo EasyCamera:

OOB

Hier musste oder müsste Hand angelegt werden

Grafik:

Die Intel HD5500 läuft mit inject Intel und AppleIntelBDWGraphicsFramebuffer Patch einwandfrei. QE/CI funktioniert.



Battery Life:

ACPIBatteryManager.kext

Audio:

In den Videokomentaren heißt es, es wäre der ALC235 verbaut. Ich konnte sonst keine Angaben finden. Aber ich bekomme ihn mit AppleALC und layout-id 3 nicht zum laufen. Sämtliche Boot Args wurden durchprobiert.

FixHDA on/off

ResetHDA on/off

Rename HDAS to HDEF

Layout-id 1-12 durchprobiert

NO WAY

Inzwischen läuft Audio mit VoodooHDA 2.8.8. Allerdings wird Digital-Output (HDMI) nicht unterstützt.

Internes Micro funktioniert nicht.

Dazu schreibt der Videouploader:

Zitat

Patch AppleHDA Acl235 internal mic

???



Trackpad:

Habe ich zuerst mit `VoodooPS2Controller.kext` probiert, aber das 2 Finger scrollen funktionierte nicht. Muss aber auch gestehen, dass ich hier gescheitert bin:

Zitat

```
sudo cp org.rehabman.voodoo.driver.Daemon.plist /Library/LaunchDaemons
sudo cp VoodooPS2Daemon /usr/bin
```

Das Terminal gab nur ***no such file or directory*** aus. Vielleicht kann das jemand noch einmal für mich erklären?

ApplePS2SmartTouchPad.kext ist für mich momentan die bessere Wahl. 2 Finger scrollen funktioniert.

Backlight:

Funktioniert bei mir mit IntelBacklight.kext + Brightness Fix allerdings finde ich keine Tastenkombination um die zu steuern.

Zitat

Patch DSDT for brightness backlight control, brightness key are Fn+Home, Fn+PgUp work OOB

Fn Taste schaltet bei mir nur Audio stumm.

Für folgende Funktionen müsste die DSDT und SSDT gepatcht werden und da hören meine Kenntnisse auf. Da hoffe ich auf euch:

- Patch DSDT for brightness backlight control, brightness key are Fn+Home, Fn+PgUp work OOB. If you want correction, then patch method EC Query _Q1C _Q1D
- Patch power management SSDT
- Fine tune AppleGraphicsPowerManagement Igpu idle = 300mhz
- Fine tune X86PluginIO cpu idle = 800mhz

Was nicht geht

- Sleep
- Intel® Wireless 3160 (Dafür würde ich diesen Service in Anspruch nehmen [Trotz W-Lan Whitelist eine airportkompatible Karte nutzen können \(Rebrandservice\)](#))

Ich hänge folgende Dateien mit an, in der Hoffnung jemand von euch kann damit etwas anfangen.

- DSDT.aml
- SSDT.aml
- config.plist
- debug.log

Wenn soweit alles läuft, würde ich die anderen gerne daran teilhaben lassen und einen Guide verfassen.

[DSDT.aml](#)

[ssdt.aml](#)

[config.plist](#)

[debug.txt](#)

Thanks