



Lenovo Thinkpad Yoga S1 - Audio als Baustelle mit OC

Beitrag von „griven“ vom 1. Oktober 2019, 22:10

Bei meinem  neuesten  Spielzeug handelt es sich um ein Lenovo Thinkpad Yoga S1 welches neben Windows10 (habe ich wegen den Tablet Fähigkeiten des Yoga installiert) auch ganz artig mit macOS Mojave läuft. Das Yoga bootet aktuell (noch bin ich in der Einrichtungsphase) wahlweise mit OpenCore oder mit Clover und bis auf ein paar Baustellen die es hüben wie drüben noch gibt ist das Ergebnis bislang zufriedenstellend. Aktuell funktionieren folgende Dinge mit beiden Loadern

-> IntelHD 4400 wird korrekt erkannt es gibt keinerlei Artefakte oder Glitches und sowohl das interne Display als auch extern über den Dock angebundene funktionieren klaglos (DeviceProperties und WEG sorgen für die passende Basis).

-> Touchpad/Clickpad und Ultrana Nupsi -> geht beides und auch das Trackpad Prefpane läuft ohne das irgendwelche Bastelarbeiten nötig wären (VoodooPS2Controller)

-> Akkuanzeige -> läuft nachdem die wohlbekannten Patches in der DSDT vorgenommen wurden, ohne Patches wird der Akku nicht erkannt (SMCBatteryManager)

-> USB -> Alle USB Ports laufen wie vorgesehen

-> Sleep/Wake -> Läuft wie vorgesehen

-> Sound über Displayport (Dock) bzw. Klinke (ebenfalls Dock -> USB Sound) läuft

Nur mit Clover funktioniert der onBoard Sound (Conexant [CX20751/CX20752](#)) über die bekannten Wege ebenfalls (AppleALC und injectID -> 28 bzw. AppleALC und bootarg alcid=28). Was nicht geht ist die LayoutID mittels Device Properties zu injecten hier bleibt dann der Ton stumm und es wird keine Audio Hardware erkannt. In Clover werden keine ACPI Fix Haken verwendet (keine Haken gesetzt) und es werden auch keine DeviceRenames getätigt die DSDT ist mit Ausnahme der Battery Patches ebenfalls jungfräulich. Da schon in Clover der inject der ID über die Device Properties nicht funktionieren mag liegt es auf der Hand das auch OC damit nicht wirklich was anfangen mag sprich mit OC funktioniert der Ton aktuell überhaupt nicht und zwar weder über Device Properties noch über das Bootarg. Um die DeviceProperties zu ermitteln habe ich mich der Hilfe von Hackintool bedient die vom Tool ermittelte PCIAdresse

deckt sich aber auch mit der aus der Sample.plist die OC beiliegt. In meiner config sieht das dann demnach auch so aus:

Code

1. `<key>PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>layout-id</key>`
4. `<data>DAEAAA==</data>`
5. `</dict>`

Der Data Wert entspricht dem Hex Wert 0C010000 was nach meinem dafürhalten das Equivalent für die nötige LayoutID 28 sein sollte da DEC 28 = 1C Hex und das gedreht ergibt 0C010000 (da ich aber immer wieder über die gedrehte Schreibweise stolpere habe ich natürlich auch 010C0000 probiert) aber egal wie ich es auch drehe und wende über die Device Properties will der Sound mit AppleALC weder mit Clover noch mit OC funktionieren. Im Falle von Clover ist das zwar unschön aber verschmerzbar denn der Plan ist ja eh OC einzusetzen und Clover funktioniert ja zumindest mit dem ihm eigenen Inject für die LayoutID bzw. eben auch über das BootArg nur mit OC geht eben auch der Weg über das Bootarg nicht. Ich bin mir ziemlich sicher das ich hier einfach nur ein offensichtliches Detail übersehen oder eben einfach einen wirklich doofen Denkfehler mache aber wie das so oft ist Wald -> Bäume und so ich komme nicht drauf. Vielleicht hat ja von Euch jemand eine Idee was das im argen liegt und wo es im argen liegt.

Ach ja OC kommt in der Version 0.5.0 zum Einsatz und die Extensions (Lilu, AppleALC, WhateverGreen und VirtualSMC) in ihrer jeweils aktuellsten Version. Leider kann ich den EFI Ordner jetzt nicht anhängen da ich das Yoga aktuell nicht zur Hand habe kann aber nachgeliefert werden falls notwendig allerdings dann erst heute Abend wenn ich wieder zu Hause bin. Würde mich freuen wenn mich von Euch jemand in die richtige Richtung schieben würde.

Edit: Anbei wie angedroht noch der EFI Ordner zum drauf blicken.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Oktober 2019, 00:33

Erscheint die Layout ID im IOReg, wenn du das Bootarg benutzt? Ist eine (alc-)layout-id in der DSDT eingetragen? Sorry, ich bin aktuell nur am Handy unterwegs...

Beitrag von „griven“ vom 2. Oktober 2019, 07:59

Hallo [kuckkuck](#)

die DSDT ist bis auf den Battery Patch clean sprich ansonsten sind keine Änderungen vorgenommen worden demnach nope keine LayoutID in der DSDT vorhanden und auch keine SSDT die sich darum kümmern würde (hier ist nur eine durch das SSDTPRGGen Script erstellte vorhanden mehr nicht). Unter OpenCore ist im IOREG ein Eintrag für die ALCID vorhanden (als-layout-id = 1C000000) und ein Eintrag für Layout-id (07000000) wobei mir unklar ist woher der Layout-id Eintrag kommt denn dahingehend habe ich an keiner Stelle etwas gesetzt 🤔

Beitrag von „kuckkuck“ vom 2. Oktober 2019, 10:22

Wenn alcid=28 zu 1C000000 führt, ist das auf jeden Fall schonmal der Wert, mit dem man arbeiten muss. Die layout-id stimmt so und entspricht nicht der layout-id deines Audio Geräts, sondern der layout-id, die der Apple Treiber gerne haben will. Sie wird also immer so gesetzt.

Sind die Audio Geräte im IOReg korrekt benannt? Wenn ja, sollte das eigentlich alles passen, dann würde ich mal überprüfen, dass AppleALC und Lilu korrekt lädt, eventuell mal die Debug Variante benutzen und das Log auslesen, oder eine andere layout-id benutzen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 2. Oktober 2019, 17:35

[Zitat von griven](#)

Der Data Wert entspricht dem Hex Wert 0C010000 was nach meinem dafürhalten das

Equivalent für die nötige LayoutID 28 sein sollte da DEC 28 = 1C Hex und das gedreht ergibt 0C010000 (da ich aber immer wieder über die gedrehte Schreibweise stolpere habe ich natürlich auch 010C0000 probiert) aber egal wie ich es auch drehe und wende über die Device Properties will der Sound mit AppleALC weder mit Clover noch mit OC funktionieren. Im Falle von Clover ist das zwar unschön aber verschmerzbar denn der Plan ist ja eh OC einzusetzen und Clover funktioniert ja zumindest mit dem ihm eigenen Inject für die LayoutID bzw. eben auch über das BootArg nur mit OC geht eben auch der Weg über das Bootarg nicht. Ich bin mir ziemlich sicher das ich hier einfach nur ein offensichtliches Detail übersehen oder eben einfach einen wirklich doofen Denkfehler mache aber wie das so oft ist Wald -> Bäume und so ich komme nicht drauf. Vielleicht hat ja von Euch jemand eine Idee was das im argen liegt und wo es im argen liegt.

Wie Ihr in den letzten beiden Post's schon selbst geschrieben habt, hier bist Du auf dem Holzweg. 28 ist 1C000000.

Ich habe OpenCore selbst noch nicht versucht, bzw. damit gearbeitet, aber vermutlich selbst wenn OC den Flag aclid=28 kann, dann fehlt es aber noch an der Funktion FixHDA, um den HDEF-Bereich in die DSDT zu setzen zur Laufzeit.

Clover kann dies ja, bei OC bin ich nicht informiert.

Mach es in der DSDT!

Device (HDEF)

```
{
Name (_ADR, 0x001B0000) // _ADR: Address
Method (_DSM, 4, NotSerialized) // _DSM: Device-Specific Method
{
Store (Package (0x0A)
{
"built-in",
Buffer (One)
{
0x00
},
"layout-id",
Buffer (0x04)
{
0x07, 0x00, 0x00, 0x00
},

```

```
"alc-layout-id",
Buffer (0x04)
{
0x1C, 0x00, 0x00, 0x00
},

"PinConfigurations",
Buffer (Zero){},
"hda-gfx",
Buffer (0x0A)
{
"onboard-1"
}
}, Local0)
DTGP (Arg0, Arg1, Arg2, Arg3, RefOf (Local0))
Return (Local0)
}
}
```

Seit Mojave werden auf Grund der weggefallenen ID's alle ID's auf 7 umgepatcht. Mit "alc-layout-id" gibst Du an welche ID es ist die umgepatcht werden soll.

Ist das selbe wie alcid=.. als Flag.

In dem Fall brauchst Du kein FixHDA mehr und auch keine Device Properties. Das sollte auch mit OC gehen.

In der DSDT sollte FixIRQ auch gemacht sein. wenn nicht kann es hier oft zu Problemen führen mit Audio und AppleALC.

Beitrag von „xrabit“ vom 2. Oktober 2019, 18:07

Ich kann von meinem Thinkpad Yoga 14 berichten, dass es auch erst nach dem FixIRQ in der DSDT mit dem Sound funktionierte. Würde ich glaube ich in deinem Fall definitiv mal testen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 2. Oktober 2019, 18:20

Danke, [xrabit](#) für Dein Bericht, so wie Du es bestätigst, die Sache ist bereits in einigen Fällen

bekannt. Danke für Deinen Hinweis. Den FixIRQ sollte [griven](#) auf jedem Fall machen, denke ich.

Beitrag von „griven“ vom 2. Oktober 2019, 23:43

Danke [MacPeet](#) und [xrabbit](#) so getan und Sound ist da 😊

Beitrag von „vviolano“ vom 22. Januar 2020, 23:31

Habe jetzt ein ein Yoga X1

Habe gerade versucht mit der EFI oben zu booten.

Er hängt bei "ApplePS2Controller: Notification consumer published:
ApplePS2SynapticsTouchPad"

Beitrag von „Josepihs“ vom 24. August 2020, 00:06

[Zitat von griven](#)

En 🤖 son 🤖 oyuncağım, Windows10'a ek olarak (Yoga'nın tablet yetenekleri nedeniyle kurdum) macOS Mojave ile de çok iyi çalışan bir Lenovo Thinkpad Yoga S1. Yoga şu anda ya OpenCore ile ya da Clover ile önyükleniyor (hala kurulum aşamasındayım) ve burada ve orada hala var olan birkaç inşaat sahası dışında, sonuç tatmin edici. Aşağıdaki şeyler şu anda her iki yükleyicide de çalışıyor

-> IntelHD 4400 doğru bir şekilde tanınır, herhangi bir yapı veya aksaklık yoktur ve hem dahili ekran hem de bağlantı birimi aracılığıyla harici olarak bağlananlar sorunsuz çalışır (DeviceProperties ve WEG doğru temeli sağlar).

-> Touchpad / Clickpad ve Ultranav Nupsi -> her ikisi de çalışır ve izleme paneli Prefpane ayrıca herhangi bir el işi gerekmeden çalışır (VoodooPS2Controller)

-> Pil göstergesi -> DSDT'de iyi bilinen yamalar yapıldıktan sonra çalışır, yamalar olmadan pil tanınmaz (SMCBatteryManager)

-> USB -> Tüm USB bağlantı noktaları amaçlandığı gibi çalışıyor

-> Uyku / Uyanma -> İstendiği gibi çalışır

-> Ekran bağlantı noktası (yuva) veya jak (ayrıca yuva -> USB sesi) aracılığıyla ses çalışıyor

Yerleşik ses yalnızca Clover ile çalışır (Conexant [CX20751 / CX20752](#)) bilinen yollarla (AppleALC ve injectID -> 28 veya AppleALC ve bootarg alcid = 28). Mümkün olmayan, Aygıt Özelliklerini kullanarak Düzen Kimliği'ni enjekte etmektir. Burada ses sessiz kalır ve ses donanımı tanınmaz. Clover'da ACPI Düzeltme onay işaretleri kullanılmaz (onay işaretleri belirlenmez) ve DeviceNames de yapılmaz DSDT, Pil Yamaları haricinde bakırdır. ID'nin aygıt özellikleri aracılığıyla enjekte edilmesi Clover'da çalışmayabileceğinden, OC'nin de gerçekten onunla başlamadığı açıktır, yani OC ile, ses şu anda ne aygıt özellikleri ne de bootarg yoluyla hiç çalışmıyor. DeviceProperties'i belirlemek için Hackintool'un yardımını kullandım, ancak araç tarafından belirlenen PCI adresi de OC'de bulunan Sample.plist'teki adrese karşılık geliyor. Yapılandırmamda şöyle görünüyor:

Code

1. `<key>PciRoot(0x0)/Pci(0x1b,0x0)</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>layout-id</key>`
4. `<data>DAEAAA==</data>`
5. `</dict>`

Der Data Wert entspricht dem Hex Wert 0C010000 was nach meinem dafürhalten das

Equivalent für die nötige LayoutID 28 sein sollte da DEC 28 = 1C Hex und das gedreht ergibt 0C010000 (da ich aber immer wieder über die gedrehte Schreibweise stolpere habe ich natürlich auch 010C0000 probiert) aber egal wie ich es auch drehe und wende über die Device Properties will der Sound mit AppleALC weder mit Clover noch mit OC funktionieren. Im Falle von Clover ist das zwar unschön aber verschmerzbar denn der Plan ist ja eh OC einzusetzen und Clover funktioniert ja zumindest mit dem ihm eigenen Inject für die LayoutID bzw. eben auch über das BootArg nur mit OC geht eben auch der Weg über das Bootarg nicht. Ich bin mir ziemlich sicher das ich hier einfach nur ein offensichtliches Detail übersehen oder eben einfach einen wirklich doofen Denkfehler mache aber wie das so oft ist Wald -> Bäume und so ich komme nicht drauf. Vielleicht hat ja von Euch jemand eine Idee was das im argen liegt und wo es im argen liegt.

Ach ja OC kommt in der Version 0.5.0 zum Einsatz und die Extensions (Lilu, AppleALC, WhateverGreen und VirtualSMC) in ihrer jeweils aktuellsten Version. Leider kann ich den EFI Ordner jetzt nicht anhängen da ich das Yoga aktuell nicht zur Hand habe kann aber nachgeliefert werden falls notwendig allerdings dann erst heute Abend wenn ich wieder zu Hause bin. Würde mich freuen wenn mich von Euch jemand in die richtige Richtung schieben würde.

Edit: Anbei wie angedroht noch der EFI Ordner zum drauf blicken.

Alles anzeigen

Hello, I have a Yoga S1. I want to install a Hackintosh. I've tried a lot, but sometimes something doesn't work. Cursor freezes after going to bed (last efi you shared with oc). Can you share your last clean EFI? Are you using Hackintosh with S1? Should I use Mojave or Catalina for this of course?

Beitrag von „griven“ vom 24. August 2020, 00:25

The sleep Issues with VoodooPS2 are well known and obviously by now there ist no solution for that (-> <https://github.com/acidanthera/bugtracker/issues/816>) you may try other branches of VoodooPS2 which may work across sleep but won't offer any multitouch Gestures. The Trackpad also does work (kind of) after sleep just try to use three Fingers instead of one and you'll see that it is not completely dead it simply does not recognise the Gestures correctly (maybe a VoodooInput issue I don't know)...

Beitrag von „Josepihs“ vom 24. August 2020, 00:36

Zitat von griven

The sleep Issues with VoodooPS2 are well known and obviously by now there ist no solution for that (-> <https://github.com/acidanthera/bugtracker/issues/816>) you may try other branches of VoodooPS2 which may work across sleep but won't offer any multitouch Gestures. The Trackpad also does work (kind of) after sleep just try to use three Fingers instead of one and you'll see that it is not completely dead it simply does not recognise the Gestures correctly (maybe a VoodooInput issue I don't know)...

Hm got it. Now I'm trying opencore with mojave. On the setup screen, the touchpad was not working but the touch screen was working. so I continued with the installation. After the installation is finished, I will try to solve the kexts by trying. I will continue to write here because it was so helpful. Which efi do you use in your yoga right now? Do you have the possibility to send? Sorry for my English

Beitrag von „griven“ vom 24. August 2020, 00:42

Yeah sure this is the one I actually use: [EFI.zip](#)

It works with Catalina and BigSur (based on OC 0.6.0)

Beitrag von „Josepihs“ vom 24. August 2020, 01:17

I think I answered in Turkish. Sorry. Well, do you think I should use Big Sur right now?

Beitrag von „griven“ vom 24. August 2020, 17:00

As a tech preview (2nd OS) sure why not but not as your daily driver. BigSur is in an early beta stage and not meant for daily use so better stay at something stable like Mojave or Catalina. At least for now.

Beitrag von „yusufklncc“ vom 11. April 2023, 21:56

[Zitat von griven](#)

As a tech preview (2nd OS) sure why not but not as your daily driver. BigSur is in an early beta stage and not meant for daily use so better stay at something stable like Mojave or Catalina. At least for now.

Hi. Are you still using this laptop? Installed Ventura with OCLP but crashes on boot. When i boot 5-10 times it is booting succesfully. If you are using which macOS do you use? Monterey?

Beitrag von „griven“ vom 11. April 2023, 21:59

Jepp got it up an running with Ventura (OCLP of course) without any Problems at all (touchscreen is disabled since it isn't really helpful on macOS and the needed drivers break sleep)...

Beitrag von „yusufklncc“ vom 11. April 2023, 22:06

I am using OCLP 0.6.3 does it matter? Maybe this is what cause crashes?

Beitrag von „griven“ vom 11. April 2023, 22:19

Don't know. I use 0.6.2 with 13.4 Beta 1 but since the Yoga is running the 13.4 Beta 2 update right now I'll give OLCP 0.6.3 a shoot and see what happens 😊

Beitrag von „yusufklncc“ vom 11. April 2023, 22:30

Maybe i have to do clean install. This is my github repo. <https://github.com/yusufklncc/...inkpad-Yoga-S1-Hackintosh>

Can you share your EFI with deleted serials?

Beitrag von „griven“ vom 11. April 2023, 23:46

Sure but I don't think it'll help you since the EFI I currently use ironically is based on your Repo 😊

To be honest I didn't used the Yoga that much as a hackbook since the part I mostly wanted it for (tablet mode) is only barely useable with macOS (macOS is simply not made to be used with touchscreens at all). When I finally was able to get my hands on a genuine early 2015 MacBookPro for a decent price I actually deleted all the macOS related stuff from it and used it with Windows only as a tablet/couch device. After OCLP came across with Ventura support I decided to give it a try. When browsing the web for pre-made EFI folders as a start point I stumbled across your repo used it and kept it since it worked just fine (I made a few changes though mostly regarding things OCLP adds to the config on real macs such as the booter patches and OCLP related NVRAM Variables). However there is a crucial difference between our Machines. Mine runs a modified Bios which allowed me to get rid of the Intel WIFI/BT Card and

replace it with a Broadcom (DW1550 in my case) so I don't need to rely on the Intel drivers. In my opinion the Intel Drivers could very well be responsible for your issues.

That said I just share my config.plist since the rest is more or less the same anyway: [config.plist](#)

Oh and thank you! You've done a great job with your Repo really cool and extremely helpful 🐜

Beitrag von „yusufklnc“ vom 12. April 2023, 00:05

Ahahaha, I'm glad if it was helpful for you. As you said, it's probably related to the Intel kexts or a clean installation. I'll take another look at my EFI and make some adjustments before re-sharing it. Thank you so much for sharing the config.

Edit: Problem was about Intel Bluetooth kexts. When I disable them laptop boot perfectly. Thanks again.
[given](#)