

**Erledigt**

## **Problem nicht an jedem Displayport 4K 3840x2160 @ 60Hz mit Skylake HD 520**

**Beitrag von „Titanius“ vom 18. August 2016, 09:13**

Hallo,

habe ein Problem mit der Auflösung Intel HD 520.

Wenn ich direkt am EliteBook meinen externen Monitor anschlieÙe läuft alles Perfekt, bedeutet 3840x2160 @60 Hz über DisplayPort und 3840x2160 @30Hz DisplayPort auf Hdmi beides mit Audio Übertragung.

Sobald ich mein EliteBook in die HP Dockingstation D9Y23AA stelle welche zwei DisplayPort Anschlüsse auf der Rückseite hat wird der rechte am EliteBook selber deaktiviert was normal ist, (passiert auch in Windows).

Nun mein Problem:

bekomme keine 4K Auflösung an den DisplayPort Anschlüssen der DockingStation. (über Linux und Windows läuft perfekt)

DockingStation DisplayPort Anschluss links max 1080p kein Sound über DP

DockingStation DisplayPort Anschluss rechts max 1080p kein Sound über DP

DockingStation DisplayPort Anschluss links mit HDMI Adapter 3840x2160@30Hz Sound geht über DP

DockingStation DisplayPort Anschluss rechts mit HDMI Adapter max 1920x1080 kein Sound über DP

Es würde mich sehr freuen wenn wir es hin bekommen das ich auch 4k über die HP DockingStation nutzen könnte.

## **Beitrag von „YogiBear“ vom 18. August 2016, 15:06**

Ahoi,

Ich kann zwar nicht direkt helfen, aber mich dafür an ähnliche Probleme beim T61 und dem Dock erinnern. Dort konnte es mittels angepasster DSDT gefixt werden. Vielleicht hat [@al6042](#) da eine Idee. Wenn ich zuhause bin, kann ich gerne den Link zum alten Thread im ThinkPadForum ausbuddeln...

---

## **Beitrag von „al6042“ vom 18. August 2016, 16:53**

Bei den DSDT-Settings geht es grundsätzlich über den Audio-Output, der ja auch funktioniert. hier fehlen vielmehr die Clover KextsToPatch Einträge für die HD520, damit alle Schnittstellen dies nutzen können.

aber das kann ich erst heute Abend checken.

---

## **Beitrag von „Titanius“ vom 18. August 2016, 22:00**

Super wäre echt schön, wenn wir da was finden.

---

## **Beitrag von „al6042“ vom 18. August 2016, 22:12**

Würdest du mir bitte deine aktuelle config.plist zur Verfügung stellen?

---

## Beitrag von „Titanius“ vom 19. August 2016, 07:31

Na selbstverständlich siehe angehängte config.plist vom 840G3

---

## Beitrag von „al6042“ vom 19. August 2016, 17:46

Hi...

Also, es gibt eine Reihe von KextsToPatch-Einträgen, für die HD530 mit der Framebuffer 0x19120000, während deine HD520 den Framebuffer 0x19160000 haben sollte, die aber auch für beide Geräte die gleichen Werte in der Datei "AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer" anpassen.

Quelle: <https://pikeralpha.wordpress.c...skylake-graphics-support/>

Zusätzlich gibt es immer noch den Aufwand HDMI-Audio per DSDT-Patch zu ermöglichen. Deine Config.plist ist so dermaßen mit solchen Patches zugeknallt, dass ich mich wundere, dass du überhaupt damit booten kannst... 😊

Ich habe dann mal versucht die entsprechenden DSDT-Fixes und Kext-Patche mit einzubauen... Teste mal die beiliegende Datei, aber sichere vorher dein Original.

Wenn das nichts wird, empfehle ich die Nutzung einer komplett gepatchten DSDT.aml.

---

## Beitrag von „Titanius“ vom 22. August 2016, 09:09

[@al6042](#)

Mit dem DSDT Patch 10.11+-Rename-HECI2IMEI bootet er gar nicht hoch.

Und die Kext To Patch bringen keine Veränderung. Habe aber mittlerweile festgestellt das ich

vorher schon an der DockingStation DisplayPort Anschluss links mit HDMI Adapter 3840x2160@30Hz Sound geht über DP hatte. Nur über DisplayPort direkt bekomme ich nur 1080p

-----

23.08.2016

Konnte heute das Problem mit der 4K Unterstützung an den zwei DisplayPort-Anschlüssen lösen.

Hab mit mal die ioreg genau angeschaut und verglichen. Dabei ist mir aufgefallen das bei AppleIntelFramebuffer@1 der einzige gravierende Unterschied bei IOFBCurrentPixelClock, IOFBCurrentPixelCount war.

Somit bin ich dann nach langem suchen auf Mac Pixel Clock Patch gestoßen.

<https://github.com/Floris497/mac-pixel-clock-patch-V2>

Nach dem Anwenden und Neustart hatte ich auf alles DisplayPort Anschlüssen volle 3840x2160@60Hz incl. der Retina Settings.

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 27. September 2017, 00:58**

Wie wendet man denn Patch für die gtx 1070 an ?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 3. Oktober 2017, 01:46**

Gar nicht. Die hier diskutierte Lösung bezieht sich auf die iGPU. Für NVIDIA Karten mag evtl. der NVIDIAFixUp helfen findest Du im Downloadbereich...

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 3. Oktober 2017, 10:28**

Hab schon eine Lösung Club 3D Adapter Displayport 1.2 auf HDMI 2.0 musste nur neu installieren und schon hat ich 60Hz.

Danke

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Oktober 2017, 00:59**

Wenn es doch immer so einfach wäre 😊