

**Erledigt**

## T470 i5 7300U mit HD620 USB-Patching mit USBToolbox gelöst + Hardwarebeschleunigung

**Beitrag von „Arkturus“ vom 5. November 2022, 20:14**

Mein T470 (beschrieben in der Signatur/ und Bereich Hardware) Freezt nunmehr mit allen macOS ab 10.15. und neuer. Ich habe mal die aktuelle EFI beigefügt, Die Bios-Einstellungen sind im Bereich Hardware beschrieben.

Weiterhin ein Debugfile. Sagt dieses etwas über eine mögliche Ursache aus? Ich sehe da nichts brauchbares.

Müssen ggf, die Debug-Einstellungen in der config.plist geändert werden?

---

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 5. November 2022, 23:37**

Mir sind ein paar Sachen aufgefallen in der log 😊

Was sagt dir **EIST CFG Lock 1** ?

Und noch das **MAT support is 1** ?

hier was zum lesen <https://dortania.github.io/Ope...issues.html#booter-issues>

---

**Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 15:03**

Danke erstmal [OSX-Einsteiger](#)

Habe mir das Angeschaut. Wenn ich die Quirks-Einstellungen entsprechend ändere, bootet macOS gar nicht mehr. Die sind in erster Linie bei KP relevant, die schon vor dem Login

auftreten. Das ist bei mir nicht der Fall. MAT betrifft dabei auch die Firmware des Bios und deshalb habe ich mal ein Downgrade des Bios ins Auge gefasst. Just per 05.11. gabs bei Lenovo ein neues BIOS auf 1.72. Damit schreiben ich jetzt schon ca. 1 h unter Big Sur un dalles läuft ohne Freeze. Bin gespannt ob das auch nach dem nächsten Reboot nochj so ist und melde mich dann mal mit weiteren Ergebnissen.

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 15:31

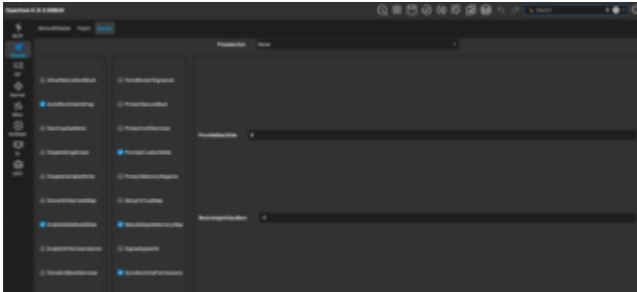
### [Zitat von Arkturus](#)

Habe mir das Angeschaut. Wenn ich die Quirks-Einstellungen entsprechend ändere, bootet macOS gar nicht mehr.

Hattest du im Verbose Mode gebootet 😊 ich bin mir sicher das mann es hin gekriegt hätte.

Edit:

hattest du es so versucht:



---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 15:36

Ja, verbose habe ich immer an. Das Logfile dazu kann ich anhängen. Aber die Einstellungen sind mit denen meines zweiten T470 identisch, auf Letzterem läuft alles perfekt. bin gespannt ob das neue BIOS-Update die Erlösung brachte. Dafür ist es mir noch zu früh. Ich komme darauf zurück.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 15:57**

[Arkturus](#)

Rein aus Interesse hat dein T470 Model IPS ( touchscreen ) ?

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 17:45**

Ja, beide. Mit dem Unterschied, dass bei dem zweiten Thunderbold 3 nicht funktioniert, dafür aber unter macOS die Hardwarebeschleunigung H264, nicht aber HEVC. Der Verkäufer wollte Thunderbold reparieren, aber mir war dann das Risiko eine Gerät mit den gleichen Grafik Problemen wie

Ersten zu bekommen zu groß. Hatte das Teil für 160 Euro bei eBay erstanden.

Bei meinem Ersten T470 funktionierte zunächst bis 11.4 irgendwas auch die H264, später dann nicht mehr. Thunderbold 3 funktioniert dafür. Touchscreen geht auf beiden Geräten. Teilweise auch unter macOS.

Rein technisch sind beide Geräte identisch.

Wie ich fast vermutet habe, funktioniert jetzt nach mehreren Reboot die H264 nicht mehr. Unter 13.0 Beta 1 Freeze sofort, mit 11.7 (20G817) nach ca 30 sec.

So wie ich das sehe, gibt debug zu diesen Freeze keine Telemetrie. In den Logs ist nichts zu sehen. Bin hier mobil unterwegs und reich die letzten Logs nach. [OSX-Einsteiger](#)

EDIT: Logfiles

[opencore-2022-11-06-151407\\_geänderte\\_Quirks.txt](#)

[opencore-2022-11-06-145928.txt](#)

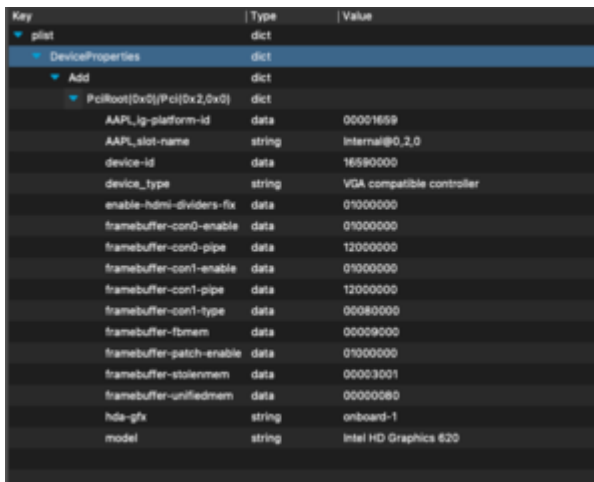
---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 19:13

### [Zitat von Arkturus](#)

Wie ich fast vermutet habe, funktioniert jetzt nach mehreren Reboot die H264 nicht mehr. Unter 13.0 Beta 1 Freeze sofort, mit 11.7 (20G817) nach ca 30 sec.

Teste es mit diesen Einstellung ich weiss das das funktioniert 😊 weil getestet mit Skylake HD520 mit Ventura.



Key	Type	Value
plist	dict	
DeviceProperties	dict	
Add	dict	
PciRoot[0x0]/Pci[0x2,0x0]	dict	
AAPL,ig-platform-id	data	00001659
AAPL,slot-name	string	Internal@0,2,0
device-id	data	16590000
device_type	string	VGA compatible controller
enable-hdmi-dividers-fix	data	01000000
framebuffer-con0-enable	data	01000000
framebuffer-con0-pipe	data	12000000
framebuffer-con1-enable	data	01000000
framebuffer-con1-pipe	data	12000000
framebuffer-con1-type	data	00080000
framebuffer-fbmem	data	00009000
framebuffer-patch-enable	data	01000000
framebuffer-stolenmem	data	00003001
framebuffer-unifiedmem	data	00000080
hda-gfx	string	onboard-1
model	string	Intel HD Graphics 620

[DeviceProperties-HD\\_620.plist.zip](#)

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 19:18

Diese Einstellungen habe ich schon getestet. Wenn ich die con0 übernehme, hängt der Bootvorgang nach Brighness.kext. Man sieht ja auf dem Display nicht, an welcher Zeile es hängt. Deshalb mach ich's nochmal mit Debug [OSX-Einsteiger](#)

melde mich mit dem Logfile zurück

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 19:36

Zeig mal ein Bild davon wo es stehen bleibt 😊

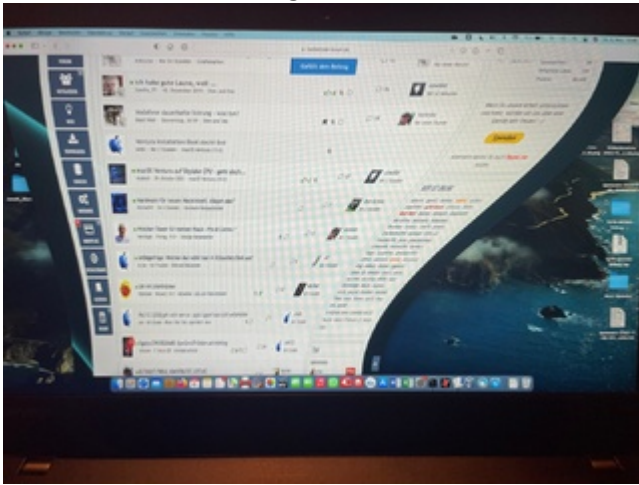
---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 19:45

erstmal durchgelaufen und ich bin hier mit 11.7 am Schreiben. 👍 [OSX-Einsteiger](#)

Bin gespannt, wie nachhaltig die Möhre das akzeptiert. Melde mich dann mit Feedback zurück. Erstmal siehts gut aus.

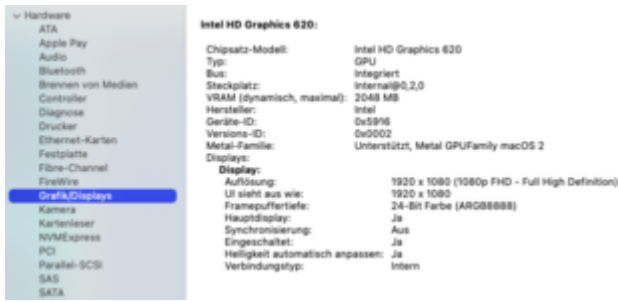
leider nicht nachhaltig. Ich vermute hier aber Probleme mit TSCSync.



EDIT: Wie ich gerade bemerke, habe ich diese TSC Probleme auch im Vera-Modus.

Hier mal das letzte Logfile dazu. [OSX-Einsteiger](#)  
[opencore-2022-11-06-183714.txt](#)

EDIT: Auszug Systembericht, den ich vorhin gerade noch machen konnte.



---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 20:50

Ich würde alles was mit Power Management zu tun hat erstmal dekadenteren .

SSDT-DATA.aml

CPUFriend.kext

CPUFriendDataProvider.kext

VoodooTSCSync.kext

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 6. November 2022, 21:35

Hier zeigt sich jetzt ganz Klassisch das Bild zu dem TSC Problem, wie es in der Dortania Guide beschrieben ist. [OSX-Einsteiger](#)



---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 6. November 2022, 22:58

[Arkturus](#)

Das muss ja irgend wo herkommen ,war das schon immer so ?

Ich versuch mal mein Glück mit der EFI 😊

Edit:

[Arkturus](#) Ich habe mal die EFI über arbeitet mal schauen ob er startet



Ein paar Sachen musst du wenn es funktioniert später noch selber hinzu fügen .

Das mit dem Touchscreen habe über kext gelöst .

[EFI T470-OC 085-DEBUG v2.zip](#)



---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 7. November 2022, 09:41

Ich vermute, dass ich das Problem über Windows mit der Installation einer Firmware und/oder [Biosupdate](#) eingefangen habe. Das Teil hatte ich März 2021 gekauft und am Anfang lief unter Big Sur alles normal. Bios Downgrade hat nichts gebracht.

Liegt m.E. nicht an DP sondern ist ein [TSC](#) Problem. Bei Dortania beschrieben.

Ebend nochmals nach NVRAM-Reset gebootet. Zuerst ein direkter Reboot aus Big Sur, im zweiten Versuch dann erst normaler Desktop. Als ich den Fehlerbericht laden wollte, passierte dann das hier:

[hackintosh-forum.de/attachment/200897/](https://hackintosh-forum.de/attachment/200897/)

Ich hatte die Hoffnung ja schon längst aufgegeben, wollte aber wissen, was die Ursache ist und gehofft, dass Debug dazu Telemetrie liefert. Sieht leider nicht so aus. [OSX-Einsteiger](#)

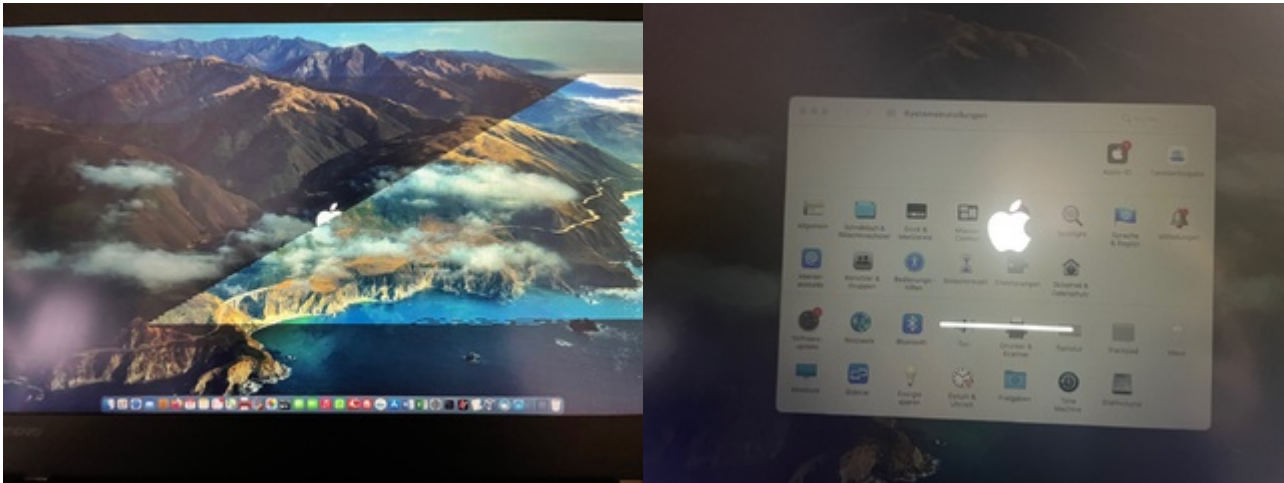
Den Versuch mit Deiner EFI mach ich jetzt als Letzen, Allerletzen.

Edit: der Bootvorgang verlief fehlerfrei. Bin zu einem Termin und lass die Möhre mal laufen.

Ursprünglich hatte ich eine EFI mit spartanischem ACPI. Auch Kexte waren deutlich weniger, manchmal ist weniger mehr. Die muss ggf. auch mal aus dem Backup raussuchen.

also ich glaub der Gaul ist ein Wallach. Mit H264 wird das nix mehr. Nachdem ich heute morgen das System zunächst Booten konnte war es dann während meiner Abwesenheit automatisch in Reboot gegangen und hat sich nach den folgenden Login nach Timeout ausgeschaltet. Alle Versuche enden mit den bereits gezeigten Bildern zur TSC Störung oder was das auch immer sein mag. Ich hab emich deshalb den restlichen Nachmittag nochmals mit

TSC befasst, dazu die neuesten Texte und auch altbewährte EFI getestet. Auf Github habe ich einen User gefunden, der CpuTSCSync.kext verwendete. Alle andere brauchen diese Kext nicht. Hat auch mein zweites T470 nicht drin. Weiterhin habew ich Bios-Downgrade bis auchg 1.68 vorgenommen, und dann wieder schrittweise auf 1.70 angehoben. Mit 1.69 hatte ich das Gerät bekommen und mit 1.70 funktionierte noch alles. Was auch immer, ich belasse es nun im Vesa-Modus. Videoschnitt wird nicht damit gemacht und als Office-Möhre reicht das allemal. Mit Windows 11 läuft alles stabil und somit hat es trotz der Mängel in Bezug auf hackintosh noch Nutzwert für Windows User, Touchscreen und Thunderbold funktionieren ja.



und das letzte Logfile nach dem Boot von heute Morgen.

[opencore-2022-11-07-085413.txt](#)

und einer von einer altbährten EFI aus dem Backup

[opencore-2022-11-07-133525.-alte EFI.txt](#)

Also vielen Dank für die Mühe und die gute Hilfe. Leider liegt das Problem hier unergründlich in der Hardwarve verborgen. [OSX-Einsteiger](#).

## Beitrag von „Arkturus“ vom 14. November 2022, 17:34

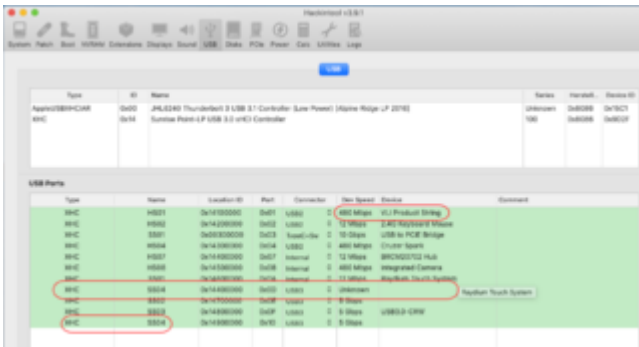
Ich mach hier in dem Thread mal weiter, da es immer noch um das alte T470 geht. Ich konnte jetzt mit einer alten EFI OC 0.6.9 Catalina Installieren und habe Hardwarebeschleunigung h264



Die 10.15. ist da mächtig zickig. Wenn irgendein Kext nicht schön genug ist gibt KP. Ich habe jetzt aktuell OC 0.8.6 aber die alten Kexte.

Anlass der Übung ist nochmaliges USB-Patching. Dabei ist folgendes Problem, welches ich nicht beheben kann.

Wenn ich ohne den alten Patch, mit SSDT-EC.aml aus OC-Paket, Kernel/Quirks/XHCI-Portlimit aktiviert boote und das Hackintool Patch durchführe, erscheint ein USB3 in dem Ports auf der Linken Seiten neben dem USB-C unter dem XHC SS04 wie im folgenden Bild gekennzeichnet. (Leider beim Patchen keine Screenshot gemacht). Wenn ich aber dann den neuen USB-Patch boote, dann wird das USB3-Gerät nicht mehr in dem SS04 USB3, sondern in dem USB2 Port wie in der ersten Zeile in HS01 gezeigt, mit nur 480 Mbit.



Das ganze habe ich schon mehrfach wiederholt. Immer das gleich Ergebnis. Kann ich den erzeugten Patch bearbeiten, um den Fehler zu beheben?

Wenn ja, was müsste ich dazu tun?

[USB-T470-I.zip](#)

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 14. November 2022, 17:54**

[Arkturus](#)

Benutzt dir den USBPorts.kext alleine oder hast noch in Kombination SSDT in einsetzt ?

Hardwarebeschleunigung wist du nur noch mit Catalina haben so habe ich das in innerung .

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 14. November 2022, 21:57**

Ich nutze -SSDT-USBX.aml, SSDT-EC.aml und dem USBPorts.kext

Ich werde mal die SSDT-USBX.aml rausnehmen. [OSX-Einsteiger](#)

Leider ist auch unter 10.15.7 die Hardwarebeschleunigung nicht von Dauer gewesen. Nach ca. 45 min kam dann doch Freeze.

Du bist wie immer zur Stelle 👍

EDIT: ohne Kext nur mit SSDT-USBX.aml klappt es zwar mit dem USB3 Port, aber alle internen USB bleiben außer Betrieb.



Sleep/Wakeup. BT benötigt keine Kexte

