

Wer kann helfen EFI auf 30 hz patchen ?

Beitrag von „Neophyte“ vom 21. Februar 2025, 08:22

Hallo, ich habe einen Dell OptiPlex 5070 micro - Intel i5 9500T 16GB RAM der über zwei Displayports besitzt und ich für meinen Monitor nur HDMI habe muss einen Displayport zu HDMI verwenden und dieser kann nur mit 30 hz umgehen, wäre super wenn jemand da jemand helfen könnte.

Beitrag von „ST3R30“ vom 21. Februar 2025, 09:33

Der Framebufferpatch in deiner config.plist enthält u.a. den Eintrag

framebuffer-con1-alldata mit dem Wert: 01010900 00080000 C7010000 0206**0A**00
00040000 C7010000

Die 4. dieser "Wertegruppen" enthält u.a. DisplayPort als Connector (0A): 0206**0A**00

Du könntest versuchen, stattdessen HDMI (02) zu verwenden: **02060200**

Also: 01010900 00080000 C7010000 **02060200** 00040000 C7010000

Ich würde allerdings nicht an der config.plist auf der Festplatte rumfuchteln. Stattdessen würde ich den EFI-Ordner auf einen FAT32 formatierten USB Stick kopieren und dann dort den Framebufferpatch anpassen und vom Stick booten. Ansonsten hat man nämlich ein Problem, falls die Änderung nicht funktioniert und das Display aus bleibt nach dem Booten. 😊

Beitrag von „cul8ter“ vom 21. Februar 2025, 11:58

Hallo!

Ich hab das gleiche Problem mit meinem HP-Elitedesk Mini G3.

Wenn ich HDMI über einen Adapter anschlieÙe bekomme ich nur 30Hz.

Wenn ich aber den am Monitor vorhandenen Display Port benutze gibt er 60Hz aus.

es liegt daher aller Wahrscheinlichkeit am Adapter.

Beitrag von „Horsti“ vom 21. Februar 2025, 13:57

Bist du dir sicher das die die Plattform-ID für UHD 655 benötigt wird? Wenn ich nach dem Prozessor schaue finde ich UHD 620/630 dann sollte da bei Plattform-ID nicht 07009B3E stehen?

Beitrag von „Neophyte“ vom 21. Februar 2025, 14:03

Hallo, ja dass ist richtig es ist eine UHD 630, werde dass noch ändern, danke für den Hinweis.

Edit, leider hat dass mit dem **framebuffer-con1-alldata nicht funktioniert, hat jemand noch eine Idee wie das System auf 30 Hz bekomme?**

Beitrag von „Max.1974“ vom 23. Februar 2025, 19:41

Hallo, ich möchte meine persönlichen Erfahrungen mit den Framebuffers teilen. Zuerst müssen Sie auf der WEG-Seite von GitHub überprüfen, welche Möglichkeiten es gibt, eine Kombination zwischen den Anschlüssen 0, 1, 2 usw. mit den Treibern und Röhren, BUS-IDs und Pipers zu erstellen. Es gibt eine Logik, dass bei einem Laptop zum Beispiel immer mit con0 für den Laptop-Monitor, LVDS, begonnen wird, und dafür muss con-all-data separat modifiziert werden, da es für jeden einen spezifischen Code gibt.

Man muss ein wenig lesen, aber es ist nicht so schwer zu verstehen. Ich kann sagen, dass ich einen Testadapter am Lenovo benutze und ob es HDMI ist oder nicht, es funktioniert mit 60 Hz. Die Boot-Args solltest du alle weglassen und in die Zeilen der Device Properties einfügen.

Siehe mein Beispiel, wo ich con0 für das interne Display (LVDS) und con1 für den einzigen HDMI-Anschluss, den mein Lenovo besitzt, verwende. Man muss auch verstehen, dass jeder Prozessor für sich genommen vollständig ist, aber die [Hardware](#) der Platine bestimmt, wer die Anschlüsse sind, 0 für BUS-ID 4 zum Beispiel oder 1 für BUS-ID 5, und Piper 8 für die Sequenz. Das informiert jeden Anschluss über seine Segmente, und das Einfügen aller "Daten" wird sicherlich die Auflösung, die Farbe und die Aktualisierungsrate verwirren.

Ich habe ein in Brasilien verkauftes Modell gesehen, das dem Ihren ähnlich ist, und festgestellt, dass es zwei Videoausgänge gibt. Ich weiß nicht, ob das bei Ihnen der Fall ist. Es gibt DP und es gibt HDMI. Siehe meine Konfiguration des Lenovo [E470](#) HD 620, die für den Intel i5-7200-U-Prozessor so aussieht, mit einem anderen Framebuffer. Aber alle getrennt. Sie können IOREG verwenden, um Ihre Videoanschlüsse zu überprüfen, aber es darf keinen Einfluss von irgendeinem Framebuffer geben, es müsste ohne Video-Beschleunigung sein, nur VGA. Siehe mein Beispiel:

DeviceProperties	Dictionary	2 key/value pairs
Add	Dictionary	5 key/value pairs
> PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)	Dictionary	4 key/value pairs
> PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x4)/Pci(0x0,0x0)	Dictionary	5 key/value pairs
> PciRoot(0x0)/Pci(0x1D,0x3)/Pci(0x0,0x0)	Dictionary	4 key/value pairs
> PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x3)	Dictionary	6 key/value pairs
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)	Dictionary	38 key/value pairs
AAPL,GfxYTile	Data	4 bytes: 01000000
AAPL,ig-platform-id	Data	4 bytes: 00001659
AAPL,slot-name	String	Internal@0,2,0
device-id	Data	4 bytes: 16590000
device_type	String	VGA compatible controller
disable-external-gpu	Data	4 bytes: 01000000
disable-telemetry-load	Data	4 bytes: 01000000
enable-cdclk-frequency-fix	Data	4 bytes: 00000000
enable-dbuf-early-optimizer	Data	4 bytes: 00000000
enable-hdmi-dividers-fix	Data	4 bytes: 01000000
enable-lspcon-support	Data	4 bytes: 01000000
enable-max-pixel-clock-override	Data	4 bytes: 01000000
force-online	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con0-busid	Data	4 bytes: 00000000
framebuffer-con0-enable	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con0-flags	Data	4 bytes: 98000000
framebuffer-con0-index	Data	4 bytes: 00000000
framebuffer-con0-pipe	Data	4 bytes: 08000000
framebuffer-con0-type	Data	4 bytes: 02000000
framebuffer-con1-busid	Data	4 bytes: 05000000
framebuffer-con1-enable	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con1-flags	Data	4 bytes: 87010000
framebuffer-con1-has-lspcon	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con1-index	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con1-pipe	Data	4 bytes: 10000000
framebuffer-con1-preferred-lspcon-mode	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-con1-type	Data	4 bytes: 00080000
framebuffer-fbmem	Data	4 bytes: 00009000
framebuffer-memorycount	Data	4 bytes: 02000000
framebuffer-mobile	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-patch-enable	Data	4 bytes: 01000000
framebuffer-pipecount	Data	4 bytes: 02000000
framebuffer-portcount	Data	4 bytes: 02000000
framebuffer-stolenmem	Data	4 bytes: 00003001
framebuffer-unifiedmem	Data	4 bytes: 00000080
hda-gfx	String	onboard-1
model	String	UHD Graphics 620
rebuild-device-tree	String	01000000

Beitrag von „griven“ vom 27. Februar 2025, 08:55

Hum aber arbeiten wir hier nicht an der eigentlichen Fragestellung vorbei? Wenn ich mich nicht täusche will der TE ja gerade die Ausgabe auf 30hz beschränken es geht ihm also nicht darum das er 60hz bekommt sondern ums Gegenteil. Ich denke der Monitor und/oder der Adapter steigen bei der gewünschten Auflösung bei einer Wiederholrate größer 30Hz aus. [Neophyte](#) bitte korrigiere mich wenn ich damit falsch liege, danke.

Beitrag von „Alpha01“ vom 27. Februar 2025, 09:24

Und ich denke der TE hat seine Frage etwas verwirrend formuliert. Ich denke niemand will mit 30 Hz arbeiten.

Beitrag von „Neophyte“ vom 27. Februar 2025, 09:51

[griven](#) das stimmt, leider sind mit diesem Adapter nur 30 hz möglich.

Beitrag von „apfelnico“ vom 27. Februar 2025, 11:08

Habs immer noch nicht verstanden. Der Adapter, bzw die gesamte Ausgabe soll nur 30Hz liefern, weil der benutzte Monitor nur 30Hz am Eingang erlaubt?

Oder ist ausschliesslich der Adapter das limitierende Objekt? Dann doch bitte Adapter tauschen, das tut man sich doch nicht freiwillig an.

Beitrag von „Neophyte“ vom 27. Februar 2025, 12:34

Ich glaube die ganzen Display zu HDMI Adapter laufen alle nur mit 30 hz oder kann jemand einen empfehlen?

Beitrag von „griven“ vom 27. Februar 2025, 14:00

Da gibt es einige 😊

Musst nur drauf achten das die DP 1.4 zu HDMI 2.0 sind dann geht da auch bis zu 4k mit 60Hz drüber. Gibt es in reichlicher Auswahl zum Beispiel beim großen Fluss (einfach nach DP zu HDMI 60hz suchen) und kosten so um die 20 Euros...

Beitrag von „Neophyte“ vom 27. Februar 2025, 14:27

Das ist ja super das es da welche gibt, leider finde ich bei Amazon keinen, kannst du mir dort einen verlinken ? Möchte ungern einen faschen kaufen.

Beitrag von „griven“ vom 27. Februar 2025, 14:36

Klar doch hier: https://www.amazon.de/BENFEI-D...e&pd_rd_i=B07ZNNRYFL&th=1 oder hier: <https://www.amazon.de/CableCre...chwarz/dp/B082C7BHK8?th=1> gibt reichlich Auswahl aber im Kern machen die Dinger alle das gleiche.

Beitrag von „Neophyte“ vom 27. Februar 2025, 14:44

vielen Dank,hatte den ersten auch bei Amazon gekauft und der ist der besagte der nur mit dreißig hz läuft.Ich bin dann davon ausgegangen die laufen alle auf dreißig hz.

Beitrag von „griven“ vom 27. Februar 2025, 15:04

Naja gerade den ersten verlinkten gibt es ja in verschiedenen Varianten unter anderm auch in einer die "nur" 30Hz kann 😊

Man muss halt ein wenig darauf achten auch das richtige zu kaufen sonst guckt man buchstäblich in die Röhre (Ein guter Anhaltspunkt ist halt das der Adapter DP 1.2 oder höher und HDMI 2.0 unterstützt zudem ist ein aktiver Adapter von Vorteil).

Beitrag von „Max.1974“ vom 27. Februar 2025, 15:33

Hallo, ich kenne die Marke nicht, aber ich habe es auch bei Amazon gekauft, ich erinnere mich, dass es bis zu 60 Hz angegeben hat. Funktioniert gut und problemlos. Eines ist sicher, auf Aliexpress haben Sie viele zur Auswahl.

:topo:



Beitrag von „bluebyte“ vom 27. Februar 2025, 16:19

Bevor ich hier verschiedene Adapter kaufen würde, würde ich zu allererst mal in die Bedienungsanleitung des Monitors schauen.

Bei meinem Samsung arbeitet ein Port mit 60Hz und der andere Port mit 30Hz.

Darum mal in Erfahrung bringen, wie die Anschlüsse ausgelegt sind.