

Intel Iris Plus G7 (IceLake): Grafikfehler mit WhateverGreen

Beitrag von „Peam“ vom 16. Dezember 2020, 17:57

Hey, ich habe es nach einiger Zeit nun endlich hinbekommen, die Intel G7 Graphics unter macOS mit Grafikbeschleunigung zum Laufen zu bekommen. Jedoch habe ich nach einem Reboot sehr seltsame Grafikfehler erhalten. Manchmal startet der Laptop ganz normal, meistens erscheint aber der genannte Grafikfehler. Video dazu sowie OC Log sind im Anhang!

Die OpenCore EFI musste ich leider auf eine Drive hochladen, da sie 1 MB zu groß ist 😊

<https://drive.google.com/file/...i-M2MJF7/view?usp=sharing>

Hier noch meine Hardware:

Es handelt sich um ein Razer Blade Stealth 13, late 2019 GTX Model mit einem i7 1065g7 und 16GB Ram sowie 512GB NVMe SSD.

Momentan benutze ich jedoch noch eine externe Festplatte für macOS, da ich erst die Fehler vor der Installation auf die interne Platte beheben wollte.

Freue mich über jegliche Hilfe!

Gruß, Peam



Beitrag von „pebbly“ vom 16. Dezember 2020, 18:09

Schau dir mal meinen [iGPU Patch](#) an, Vielleicht bringt es dich weiter. Der Prozessor ist ja der gleiche.

Beitrag von „Peam“ vom 16. Dezember 2020, 19:11

[pebbly](#) Okay! Wo genau finde ich den? Ich habe mir deinen Post mit EFI angeschaut. Das einzige, was dort zur iGPU eingetragen ist, ist "AAPL,ig-platform-id". Das habe ich schon, trotzdem die Glitches 😊

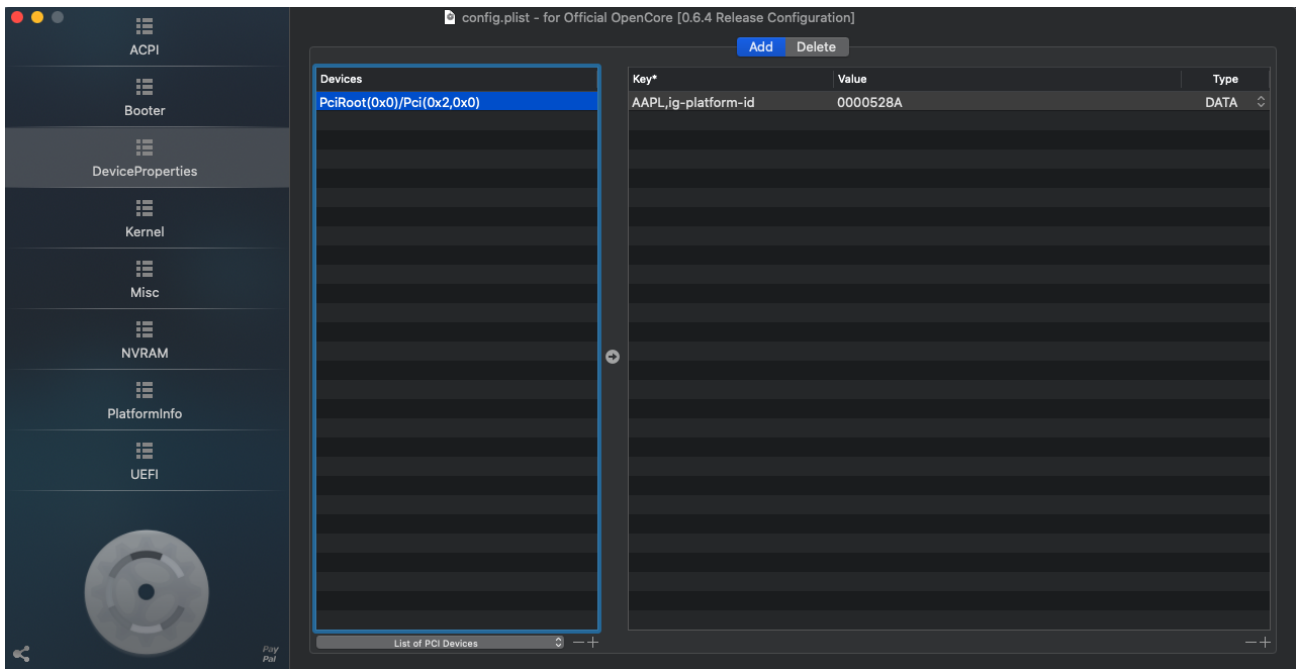
Beitrag von „pebbly“ vom 16. Dezember 2020, 20:58

Sind alle Einträge des Devices gleich / ähnlich?

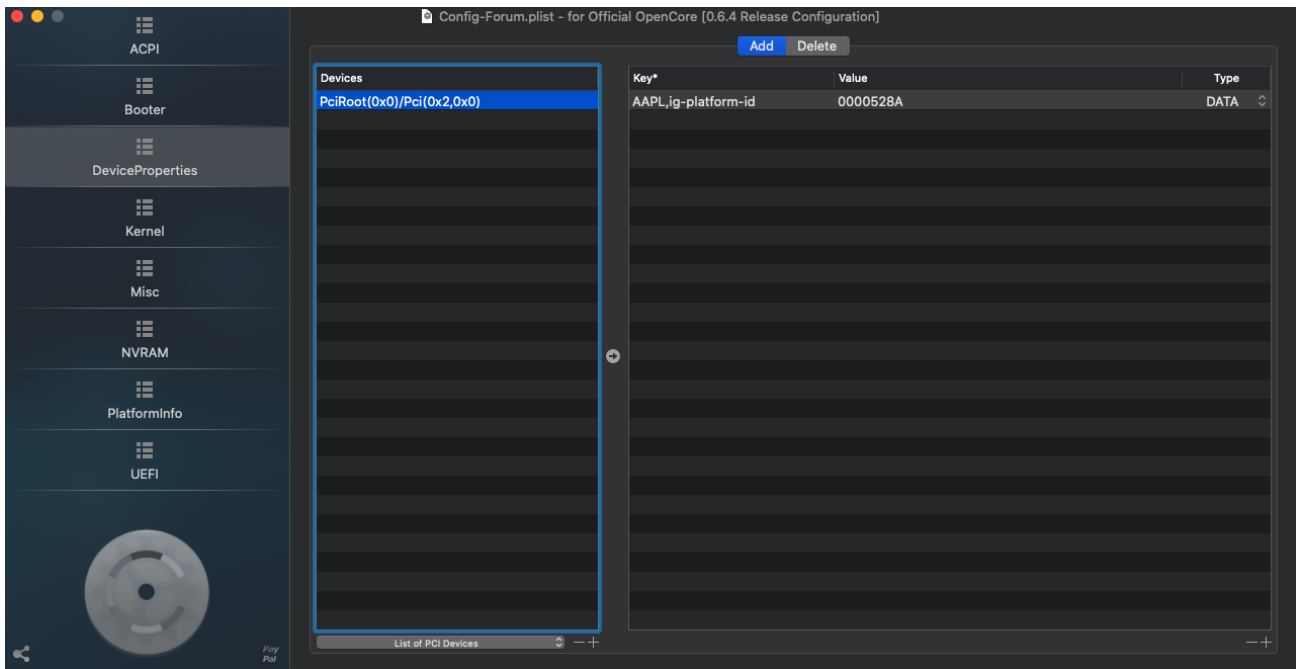
Beitrag von „Peam“ vom 16. Dezember 2020, 21:39

Bei deinem EFI im ersten Post gab es nur einen Eintrag. Die sind bei uns gleich

Meine config.plist:



Deine config.plist:



Beitrag von „pebbly“ vom 16. Dezember 2020, 21:53

Ich empfehle dir unbedingt auch ProperTree oder einen anderen Plist Editor zu benutzen und dann verglich noch mal.

Bei mir sieht es so aus:



Beitrag von „Peam“ vom 17. Dezember 2020, 09:05

[pebbly](#) Okay, welche EFI soll ich denn benutzen? Ich habe bisher immer die im allerersten Post genommen. Das war wahrscheinlich falsch, oder? 😄

Update: Ich habe jetzt die EFI weiter unten aus dem Thread benutzt, wo bei dir alles läuft. Ich habe den Patch einfach mal 1:1 von dir übernommen, leider immer noch die gleichen Grafikfehler!

Beitrag von „pebbly“ vom 17. Dezember 2020, 11:09

😞 Hast du denn deine GPU richtig gepatcht? Wie es im [Dortania ACPI Guide](#) steht? Lad doch mal einen DSDT Dump von dir hoch.

Beitrag von „Peam“ vom 17. Dezember 2020, 19:18

[pebbly](#)

Okay, das mache ich Mal. Muss ich meine DSDT über OC dumpen oder geht das auch unter Windows (wie im Guide)?

Beitrag von „Peam“ vom 28. Dezember 2020, 16:25

[pebbly](#)

Fast vergessen, aber hier ist meine DSDT! Mit WIndows & SSDTTime gedumt.

Beitrag von „cobanramo“ vom 28. Dezember 2020, 17:00

Versuch mal mit diesem Config.plist.

Ich denke du fährst auch mit einem falschen SMBIOS.

MacBookAir9,1 ist eine andere Processor generation Klasse.

MacBookPro16,2 würde besser passen.

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 28. Dezember 2020, 18:18

[cobanramo](#) Oh, das wusste ich gar nicht! Ich dachte das ist in beiden Fällen der i7 1065g7

Bin gerade unterwegs, also wird die Config in so 10 Minuten getestet 😊

Update: Schade. Immer noch das gleiche Problem! Hier der Log (im Anhang)

[cobanramo](#) kannst du mir evtl. deine EFI für dein 10th Gen HackBook senden? Dann würde ich mir mal deinen iGPU Patch ansehen...

Beitrag von „pebbly“ vom 28. Dezember 2020, 18:36

Mit der neusten WEG Kext habe ich die igpu gar nicht mehr deklariert und auch keine Boot Arguments mehr.

Bist du den Dortania Guide bezüglich deaktivieren von dGPU durch gegangen?

Beitrag von „Peam“ vom 28. Dezember 2020, 18:39

[pebbly](#) Ich habe den gesamten ACPI Ordner sogar von folgender GitHub Repo übernommen: https://github.com/ksymmonds/R..._Late_2019_GTX_Hackintosh

Anscheinend wurden die alle selbst erstellt, also nicht Pre Compiled & es wurde auch geschrieben: ACPI was patched to disable dGPU oder so ähnlich...

Beitrag von „cobanramo“ vom 28. Dezember 2020, 18:55

Kann Ich natürlich gerne machen aber nur würde das dir nicht weiterhelfen.

Glaube kaum das eine;

"Razer Blade Stealth 13, late 2019 GTX Model" mit einem

"Lenovo Ideapad S340" was gemeinsames haben, jetzt abgesehen vom CPU.

Die Graphic Einstellung vom G7 hab ich dir in dem Config.plist durchgegeben, so wie ich sie auch ohne Probleme einsetze.

Was ich noch ergänzen könnte wäre die Bootarg für Sleepprobleme, aber das ist ja nicht dein problem. For IceLake G7 BlackScreen after Sleep Try to use bootargs -noDC9 or -nodisplaysleepDC6

Du solltest dich eher auf die [Bios Einstellungen](#) konzentrieren, kann man die [DVMT](#) ändern? den brauchst du auf 64MB (160MB geht auch)

Kannst du dort den MSR-Lock für Cpu ändern?

Was noch in deinem fall äusserst wichtig ist, den Nvidia musst du abschalten.

[Disabling GPU](#)

Guck dir deine [Bios Einstellungen](#) genauer an.

Leider kenne ich diesen Laptop nicht näher um etwas spezifischeres zu sagen.

Gruss Coban

EDIT: Ne andere frage, Was hat dieses laptop unter Windows für eine Auflösung?
Was kann die Panel? Weniger als 1080p oder gar 4K?

Vielleicht kannst du das noch anpassen..

Fix the invalid maximum link rate issue on some laptops (Dell XPS 15 9570, etc.)

Add the `acpi=apic=apic-link-rate-fix` property to `3DR`, otherwise a kernel panic would happen due to a division-by-zero. Or instead of this property, use the boot-arg `-i915m1`.

Starting from v1.3.7, it also fixes the invalid max link rate value read from the extended DPCD buffer. This fixes the kernel panic on new laptops, such as Dell Inspiron 7590 with Sharp display.

Starting from v1.4.4, it probes the maximum link rate value automatically if the property `apic=apic-link-rate` is not specified, and it now supports Ice Lake platforms.

Root	Dictionary	0	Kernel panic
Devices	Dictionary	2	Kernel panic
Properties	Dictionary	0	Kernel panic
Properties (Product Name)	Dictionary	2	Kernel panic
apic=apic-link-rate	UInt	0	Kernel: 14000000

You could also manually specify a maximum link rate value via the `apic=apic-link-rate` for the built-in display. Typically use `apic` for 4K display and `built` for 1080p display. All possible values are `link: 0x06`, `built: 0x0A`, `apic: 0x0C2` and `built: 0x0B2`. If an invalid value is specified or property `apic=apic-link-rate` is not specified, the driver will probe the maximum link rate from DPCD instead.

If the probed value is not supported by the driver (which should rarely happen), you need to manually specify a valid one, otherwise the graphics driver will trigger a kernel panic due to a division-by-zero later.

Also;

`enable-dpcd-max-link-rate-fix 01000000`

&

`dpcd-max-link-rate 14000000 --> 4K`

`dpcd-max-link-rate 0A000000 --> 1080p`

All possible values are:

0x06 (RBR),

0x0A (HBR),

0x14 (HBR2),

0x1E (HBR3),

[Peam](#) Versuch mal mit dem Config.plist hier nochmal..

Beitrag von „Peam“ vom 28. Dezember 2020, 19:03

[cobanramo](#) Genau das ist das Problem. Der Laptop hat im Bios absolut KEINE Einstellungsmöglichkeiten. [DVMT](#) kann nicht geändert werden und auch eine Einstellungsmöglichkeit für den MSR Lock gibt es einfach nicht.

Ich kann die Boot Order ändern. Das war's dann aber auch (fast) 😞

Kann man das nicht irgendwie anders regeln? Mit Änderungen in meiner Config o.ä.?

Beitrag von „cobanramo“ vom 28. Dezember 2020, 19:40

Hast du mein vorheriges Posting unter Edit angeguckt?
Teste bitte nochmal den Config.plist dort.

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 28. Dezember 2020, 21:22

[cobanramo](#) Okay, sorry, jetzt gerade gelesen! Das Panel hat 4K (Touch funktioniert soweit ich es testen konnte). Soll ich dann die Werte in deiner Config noch anpassen?

Update: Die von dir genannten Werte für 4k Panels wurden in die config eingetragen. Leider immer noch das gleiche Problem. Ich sende hier mal wieder die Logs mit, wobei ich nicht glaube, dass das was bringt (es gibt ja keine Startprobleme 😊)

Wie man aus dem GIF im ersten Post sehen kann, ist es auch recht schwer den Rechner unter macOS zu nutzen und so irgendwelche Fehler ausfindig zu machen 🤔

Beitrag von „Peam“ vom 30. Dezember 2020, 00:26

Weiß wirklich keiner hier mehr weiter? Könnt ihr euch nochmal den Log anschauen [cobanramo](#) [pebbly](#)

Oder gibt's noch andere mit 10th Gen i7 Laptops?

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 30. Dezember 2020, 00:38

ich schaue mir das Morgen mal an vielleicht finde ich da für eine Lösung



Beitrag von „cobanramo“ vom 30. Dezember 2020, 00:44

Um Ehrlich zu sein, ohne den Laptop vor mich zu haben um detaillierter zu untersuchen weiss ich auch nicht weiter.

Die Log´s die du da anbietest sind Log´s vom OpenCore, das beinhaltet nur Informationen vom Uefi übergang zum Bootloader bis es eben zu MacOS übergeben wird. Alles danach hat nichts mit OpenCore zu tun.

Das problem bei dir ist eindeutig im MacOS Graphic Initialisierung Bereich.

Man müsste im MacOS die Logs anschauen.

Ausserdem machst du das mit dem Log nicht richtig.

Dein Log; "BuildConfiguration":"Release","BuildType":"Official"

Wenn du ausführlichen Log haben willst musst du den Debug version vom "OpenCore.efi" in deinem Efi haben und im Config.plist unter Misc/Debug/Target = 67 setzen.

Danach solltest du ausführlicher sehen/lesen können wat alles vom Start bis zu Übergabe MacOS alles so abläuft.

Versuch mal das und gib uns das nochmal durch, Glaube zwar nicht das wir dort einen Lösung zu deinem Problem finden aber es könnte evtl. helfen zu verstehen was alles eingespeist wird.

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 30. Dezember 2020, 11:11

Okay!

[OSX-Einsteiger](#) das wäre super nett!

[cobanramo](#) Das mache ich Mal. Schicke dann die Logs, sobald ich damit fertig bin (muss mir nochmal einen Install USB erstellen)

Jemand hat mich übrigens darauf hingewiesen, dass es etwas mit den FB Settings zu tun haben könnte. Ich habe aber als Anfänger ehrlich gesagt keine Ahnung, was diese sind 😊

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 30. Dezember 2020, 12:58

[Peam](#)

Fangen wir wieder bei null an 😊

Ich habe das als Vesa Modus Konfiguriert , zu diesem Zeitpunkt hast du keine Grafikbeschleunigung .

SMBIOS auf MacBookPro16,2 gestellt .



Wenn du erfolgreich auf dem Desktop Booten geht es mit dem Hackintool weiter.

Beitrag von „Peam“ vom 1. Januar 2021, 21:29

[OSX-Einsteiger](#)

Habe jetzt endlich deine Config getestet, vielen Dank!

Mit der Config kann ich ohne die Grafikfehler auf den Desktop starten!

Was genau soll ich jetzt im Hackintool einstellen? Brauchst du irgendwelche Logs o.ä.? Gruss!

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 1. Januar 2021, 21:56

Peam

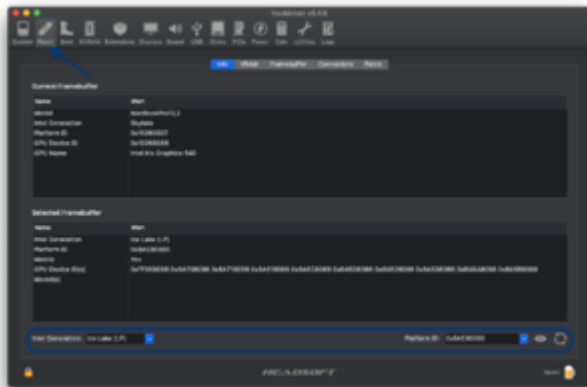
Ich brauch nichts 😊

Ich Erststelle dir ein kleinen Guide mit Bilder .

Edit:

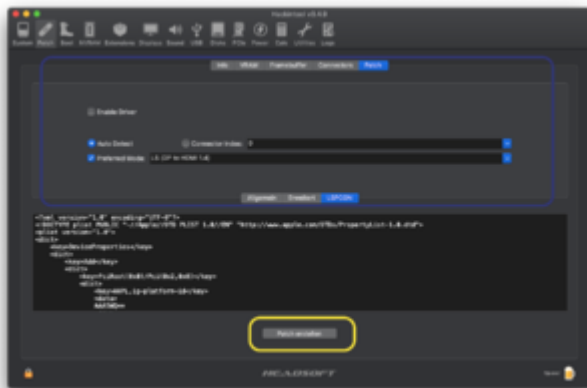
Nur zur Info ich weiss nicht ob das so mit deiner Intel Grafik Funktioniert .

Guide

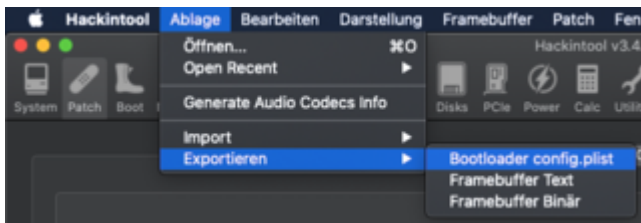




Hier jetzt auf **Patch erstellen** Klicken.



Das auf dem Desktop speichern.



Beitrag von „Peam“ vom 1. Januar 2021, 22:03

Ich danke dir vielmals! Ich mache jetzt nochmal kurz extra einen Clean Install und berichte dann, ob das so alles geklappt hat 😊

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 1. Januar 2021, 22:05

des wegen brauchst du eigentlich kein Clean Install machen 😊

Beitrag von „Peam“ vom 1. Januar 2021, 22:14

Naja, egal! Die Partitionen waren auf meinem Laptop eh ziemlich durcheinander, wurde jetzt aufgeräumt 😊

Edit: Schade. Anscheinend startet er doch nicht! Der Installer startet, aber eine macOS Installation nicht. Hab's auch noch mit meiner bereits konfigurierten, externen BigSur Platte getestet! Er rebootet an einem Punkt direkt, ohne dass man was auf dem Bildschirm ablesen kann.

Hat das vielleicht was mit der ID zu tun? [OSX-Einsteiger](#) [pebbly](#)

Beitrag von „pebbly“ vom 1. Januar 2021, 23:19

[OSX-Einsteiger](#) wieso ID 8A53, wenn die G7 8A52 hat?

Beitrag von „Peam“ vom 1. Januar 2021, 23:24

[pebbly](#) [OSX-Einsteiger](#)

Jetzt konnte ich doch noch eine Kleinigkeit ablesen!

Process name corresponding to current thread: kernel_task

Boot args: (wie in der config)

Mac OS version:

Kernel Version: ...

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 1. Januar 2021, 23:34

[pebbly](#)

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

Edit:

Nur zur Info ich weiss nicht ob das so mit deiner Intel Grafik Funktioniert .

Beitrag von „Peam“ vom 2. Januar 2021, 17:44

Ach, ich erstelle mir demnächst nochmal eine neue EFI mit dem Dortania Guide. Dieses mal kopiere ich den ACPI Ordner nicht von dem GitHub Link weiter oben im Thread sondern nehme pre-compiled Versionen (weil ich zu blöde bin, das selber zu machen 😊) und die Nvidia GPU wird dann mit -wegnogpu deaktiviert. Vielleicht war ja was mit dem ACPI Ordner faul, ist ja auch schon ca. 6 Monate alt 🤔

Update: [OSX-Einsteiger](#) und [pebbly](#) , ich habe mir jetzt eine neue EFI erstellt und die GPU mit einer ACPI.aml deaktiviert (Pfad der dGPU mit Windows herausgefunden). Hat leider immer noch den gleichen Grafikfehler gegeben. Mit -wegnogpu genau das gleiche.

Ich glaube, ich belasse es jetzt hiermit einfach. Der Laptop scheint mir recht Hackintosh "unfähig" zu sein und ehrlich gesagt habe ich auch keine Lust mehr, da ich bei diesem Ding überhaupt nicht ans Ziel gelange. Es wurden eigentlich schon viel zu viele Stunden in diesen Mist Laptop reingesteckt.

Vielen Dank auf jeden fall an alle Helfer hier! Also [cobanramo](#) , [OSX-Einsteiger](#) und [pebbly](#)

Ich werde jetzt versuchen, mich mit Windows anzufreunden 😊

Beitrag von „cobanramo“ vom 2. Januar 2021, 18:02

Wie gesagt, mir scheint das du das ganze bissl falsch anpackst.. 😊
Lies bitte mein Beitrag über den Debug Modus & Log nochmals.

Heute nach 20:00 bin ich bissl anderweitig beschäftigt.

Später wenn du magst kann ich per Teamviewer drüber gucken.

Bring einfach den MacOS dazu auf den Desktop zu landen und installier den Teamviewer, glaub mit einem Config.plist oben warst du schon mal so weit oder?

Wie gesagt, wenn du es magst. ansonsten kann ich von Ferne leider auch nicht grosses sagen.

Gruß Coban

Beitrag von „Peam“ vom 2. Januar 2021, 18:05

[cobanramo](#) Das wäre natürlich noch einen Versuch wert! Mein Standrechner läuft ja problemlos unter Big Sur, also würde ich da gar nicht viel rumprobieren sondern einfach dort TeamViewer installieren? Geht das i.O.?

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 2. Januar 2021, 18:08

[Peam](#)

Was meinst wie lange ich gebraucht habe bis ich meine IGPU von meinen Notebook

am laufen hatte das waren bestimmt 3 Monate 😊 also aufgaben gibst für mich nicht



Beitrag von „cobanramo“ vom 2. Januar 2021, 18:12

Und wir reden hier vom IceLake.. 😊

Der ist nicht so verbreitet wie man vermutet, vor 4-5 Monaten war man froh über ein Bild 😄
Aber es funktioniert inzwischen so rund 99,5% bei meinem IceLake.

Aller Anfang ist halt bissl schwer... 😊

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 2. Januar 2021, 20:16

[cobanramo](#)

Reicht das mit TeamViewer auf dem Standrechner oder soll das der Laptop selbst sein? Dass du evtl dort Logs oder dir was im System anschauen kannst?!

Beitrag von „cobanramo“ vom 2. Januar 2021, 20:35

Ne ne, machen wir so, installiere bitte den Teamviewer auf den Laptop, schliess den ans Netz mit Kabel wenn möglich damit wir vernünftig schnell arbeiten können.

Wenns klappt richten wir den mit allem drum und dran ein.

Wenn wir ne vernünftige funktionierende EFI haben kannst du von mir aus danach mal formatieren und neu einrichten.

Sollte kein problem sein.

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 2. Januar 2021, 21:41

[cobanramo](#) Okay! Klappt das bei dir jetzt noch oder lieber morgen?

Gruß!

Beitrag von „EdD1024“ vom 5. Januar 2021, 16:22

Für mich sieht das aus als würde der Monitor außerhalb Spezifikationen betrieben werden. Also Timing-Probleme.

Ich würde mich dazu hier noch mal belesen:
<https://github.com/acidanthera.../Manual/FAQ.IntelHD.en.md>

Beitrag von „cobanramo“ vom 5. Januar 2021, 17:18

Öhm, da wurde der Thread noch nicht aktualisiert,

Das Problem mit dem Flackerndem Bild ist behoben, auch paar andere probleme sind gelöst.

Hier war das problem die 4K TouchPanel Auflösung die so MacOS anscheinend nicht sofort erkennen kann.

Das standard Backlight & kurze geflacker ganz am anfang ist bei jedem IceLake GPU halt immer noch vorhanden. Backlight level tut ja nach zuklappen und wieder aufklappen.

Denke da wird [Peam](#) sicherlich noch darauf zurückkommen was noch fehlt oder was schon alles funktioniert.

Gruss Coban

Beitrag von „Peam“ vom 14. Mai 2021, 14:45

Hey, ich wollte das uralte Thema hier nocheinmal aufwirbeln 😄

Leider ist der Laptop in dem aktuellen Zustand nicht wirklich als Hacki verwendbar - und wird das auch nie

Ohne Mauszeiger & der schwammigen 1080p Auflösung auf dem 4K Panel ist das eben schwierig...

Heute wollte ich nocheinmal nachschauen, ob die neue WhateverGreen Kext-Version meine Fehler behoben hat (Trackpad und Akkuanzeige sind mir quasi egal). Zu meiner Enttäuschung liegt immer noch genau das gleiche Fehlerbild vor 😞

Hat irgendwer hier im Forum Erfahrung mit den IceLakes und 4K Auflösung (vllt [cobanramo](#) oder [pebbly](#)) ? Oder liegt das Problem doch an meiner nvidia, die nicht richtig deaktiviert ist? Würde mich über jegliche Hilfe sehr freuen! 😊

Ich habe außerdem folgendes festgestellt:

Monitor anschließen während der Laptop läuft -> Bildschirm wird schwarz und die Monitor-LED zeigt, dass ein Gerät erkannt wurde, jedoch auch hier schwarzer Bildschirm (über USB-C verbunden, der Laptop hat leider kein HDMI Anschluss)

Monitor bereits vor dem Start anschließen -> Monitor erkennt kein Eingangssignal, Laptop-Bildschirm bleibt an mit den Grafikfehlern.

Die Auflösung von macOS ist momentan auf 4k eingestellt, da dies ja auch das Ziel ist (Ihn unter 4K zum Laufen zu bekommen 😊)

Deshalb erhalte ich auch wieder die Grafikfehler, welche in meinem allerersten Post zu sehen sind.

Gruß!