

Erledigt

Die Desktop Version - Skylake HD530 - wird jetzt von El Capitan unterstützt

Beitrag von „ralf.“ vom 27. März 2016, 20:00

- Skylake: Unterstützung von El Capitan ab Version 10.11.4.
- Skylake: oob ab 10.12.4, da sollten alle Intel-Grafikeinstellungen entfernt werden.
- Kaby Lake: Unterstützung ab 10.12.6
- Coffee Lake ab High Sierra

Folgende Einstellungen sind für die Skylake

Für meinen PC waren keine Einstellungen notwendig damit er gebootet hat.

Angezeigt wird dann: Intel HD Graphics SKL CRB 1536 MB

Ohne irgendwelche Einstellungen hatte er schon vollständige Grafikbeschleunigung.

Damit die Grafik auch richtig erkannt wird als: **Intel HD Graphics 530** 1536 MB, habe ich folgende Änderungen durchgeführt:

BIOS-Einstellungen

- VRAM 64MB (ist standardmäßig so eingestellt)
- [DVMT](#) eventuell auf Auto stellen
- Internal Graphics Enabled
- Initial Graphic IGFX (die HD530 als Standard einstellen)

Clover-Einstellungen

SMBIOS

- iMac17,1

Graphics

- Inject Intel
- ig-platform-id: 0x19120000

Diese beiden Änderungen per Texteditor in der config.plist

```
<key>Inject</key>  
<dict>  
<key>ATI</key>  
<false/>  
<key>Intel</key>  
<true/>  
<key>NVidia</key>  
<false/>
```

```
<key>ig-platform-id</key>  
<string>0x19120000</string>
```

IDs für andere Skylake-GPUs

Vielen Dank dafür an Pike R. Alpha!

Zitat

- [1] 0x191e0000 - Intel® HD Graphics 515.....(ULX GT2)
- [2] 0x19160000 - Intel® HD Graphics 520.....(ULT GT2)
- [3] 0x19260000 - Intel® Iris™ Graphics 550.....(ULT GT3)
- [4] 0x191b0000 - Intel® HD Graphics 530.....(Halo GT2)
- [5] 0x193b0000 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)

- [6] 0x19120000 - Intel® HD Graphics 530.....(Desktop GT2)
- [7] ~~0x19020001~~ - Intel® HD Graphics 510.....(Desktop GT1)
- [8] ~~0x19170001~~ - Skylake Desktop.....(GT1.5)
- [9] ~~0x19120001~~ - Intel® HD Graphics 530.....(Desktop GT2)
- [10] 0x19320001 - Skylake Desktop.....(GT4)
- [11] 0x19160002 - Intel® HD Graphics 520.....(ULT GT2)
- [12] 0x19260002 - Intel® Iris™ Graphics 540.....(ULT GT3)
- [13] 0x191e0003 - Intel® HD Graphics 515.....(ULX GT2)
- [14] 0x19260004 - Intel® Iris™ Graphics 540.....(ULT GT3)
- [15] 0x193b0005 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)
- [16] 0x193b0006 - Intel® Iris™ Pro Graphics 580...(Halo GT4)

Alles anzeigen

Sierra 10.12.0 - 10.12.3

Artefakte, oben links. Diese Werte in die config.plist eintragen

Code

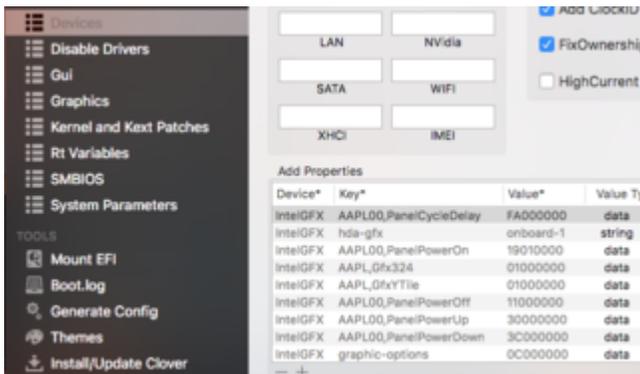
1. <key>Devices</key>
2. <dict>
3. <key>AddProperties</key>
4. <array>
5. <dict>
6. <key>Device</key>
7. <string>IntelGFX</string>
8. <key>Key</key>
9. <string>AAPL00,PanelCycleDelay</string>
10. <key>Value</key>
11. <data>
12. +gAAAA==
13. </data>
14. </dict>
15. <dict>

16. <key>Device</key>
17. <string>IntelGFX</string>
18. <key>Key</key>
19. <string>AAPL,GfxYTile</string>
20. <key>Value</key>
21. <data>
22. AQAAAA==
23. </data>
24. </dict>
25. <dict>
26. <key>Device</key>
27. <string>IntelGFX</string>
28. <key>Key</key>
29. <string>AAPL00,PanelPowerDown</string>
30. <key>Value</key>
31. <data>
32. PAAAAA==
33. </data>
34. </dict>
35. <dict>
36. <key>Device</key>
37. <string>IntelGFX</string>
38. <key>Key</key>
39. <string>graphic-options</string>
40. <key>Value</key>
41. <data>
42. DAAAAA==
43. </data>
44. </dict>
45. <dict>
46. <key>Device</key>
47. <string>IntelGFX</string>
48. <key>Key</key>
49. <string>AAPL00,PanelPowerUp</string>
50. <key>Value</key>
51. <data>
52. MAAAAA==
53. </data>
54. </dict>
55. <dict>
56. <key>Device</key>

57. <string>IntelGFX</string>
58. <key>Key</key>
59. <string>AAPL00,PanelPowerOff</string>
60. <key>Value</key>
61. <data>
62. EQAAAA==
63. </data>
64. </dict>
65. <dict>
66. <key>Device</key>
67. <string>IntelGFX</string>
68. <key>Key</key>
69. <string>hda-gfx</string>
70. <key>Value</key>
71. <string>onboard-1</string>
72. </dict>
73. <dict>
74. <key>Device</key>
75. <string>IntelGFX</string>
76. <key>Key</key>
77. <string>AAPL,Gfx324</string>
78. <key>Value</key>
79. <data>
80. AQAAAA==
81. </data>
82. </dict>
83. <dict>
84. <key>Device</key>
85. <string>IntelGFX</string>
86. <key>Key</key>
87. <string>AAPL00,PanelPowerOn</string>
88. <key>Value</key>
89. <data>
90. GQEAAA==
91. </data>
92. </dict>
93. </array>

Alles anzeigen

Das sollte dann im Clover Configurator folgendermaßen aussehen:



Und eventuell noch:



oder mit dem Texteditor

Code

1. <key>Patches</key>
2. <array>
3. <dict>
4. <key>Comment</key>
5. <string>change GFX0 to IGPU</string>
6. <key>Disabled</key>
7. <false/>
8. <key>Find</key>
9. <data>
10. R0ZYMA==

11. </data>
12. <key>Replace</key>
13. <data>
14. SUdQVQ==
15. </data>
16. </dict>
17. </array>

Alles anzeigen

Es funktioniert nicht wenn noch eine (Nvidia-)Grafikkarte eingebaut ist, auch wenn sie im Bios deaktiviert ist.

Beitrag von „Smoke“ vom 27. März 2016, 20:02

Nice, gleich mal testen.

Danke!

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 20:50

Werde ich ebenfalls Testen

Beitrag von „YogiBear“ vom 27. März 2016, 20:55

Und wie sieht es mit Safari aus? Gerade dort soll die HD530 ja massive Probleme gehabt haben...

Beitrag von „derHackfan“ vom 27. März 2016, 21:00

Sehr interessante News heute Abend!

Jetzt noch ein paar Benchmark Ergebnisse bitte, Cinebench, Unigine Heaven, LuxMark, etc.



zum Vergleich.

Beitrag von „ralf.“ vom 27. März 2016, 21:19

Erst mal ein Foto von Safari

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 21:21

JAAAAA, SIE FUNKTIONIERT 🥰

& Bis jetzt keine Bugs gefunden.

Sound per HDMI muss ich noch Testen aber die Ausgänge werden bei den Soundoptionen gezeigt



Beitrag von „ralf.“ vom 27. März 2016, 21:28

Ein paar Fotos von vorher El Capitan 10.11.2

Beitrag von „Smoke“ vom 27. März 2016, 21:30

Bin ich grad blöd?

Hab die Clover Einstellungen in der Config.plist meines USB Sticks wie oben genannt abgeändert und im Bios Internal Graphics sowie Monitor Initalisierung auf IGFX geändert. Im Anschluss blinkt oben links nur ein Strich!?

Was mach ich falsch 😬

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 21:33

genau so eingetragen ?
Läuft wohl nur mit 10.11.4

Im Bios hab ich nebenbei gemerkt nichts geändert 🤔 Läuft trotzdem



Beitrag von „Smoke“ vom 27. März 2016, 21:36

Also im BIOS deaktiviert lassen?

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 21:37

Kann auch sein das bei mir auf Automatisch steht weiss ich grade nicht aus dem Kopf

Cinebench für [@derHackfan](#)



Beitrag von „derHackfan“ vom 27. März 2016, 22:07

Na ja, das ist noch nicht so wirklich viel, die Iris Pro 6200 macht [das Doppelte in Cinebench](#). [Auch in Unigine Heaven](#) schaut es nicht besser aus, vielleicht verbessert sich das noch mit dem nächsten Update.

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 22:12

Der Preis ist aber auch der doppelte 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 27. März 2016, 22:18

Bitte? Wo kaufst du denn ein?



Mir geht es garnicht darum wer den besseren oder längeren hat, ich gönne wirklich jedem Skylake Besitzer die HD 530 mit 1536MB.
Aber das eine neue Generation CPU und IGP schlechter läuft als der Vorgänger, das finde ich höchst bemerkenswert und interessant.

Beitrag von „ralf.“ vom 27. März 2016, 22:34

[@derHackfan](#)

Dafür ist die CPU ein bisschen Schneller (also nicht meine 35Watt - ihn Wahrheit 67Watt).
Jetztes Jahr hatte ich auch überlegt, eine Broadwell zu kaufen, wegen der Grafik.
Aber wenn man noch eine Grafikkarte rumliegen hat...

ein paar BenchmarkFotos sind im ersten Thread

[@freakmind](#)

ist das so ein Cursor-Zeichen?

Hatte ich mal beim AMD. Nach 20 Minuten ging es weiter. Warum weiß ich nicht.

Vielleicht mal im Bios alles mögliche deaktivieren.

Booten mit -x

Und sowieso die Grafikkarte aufbauen.

Clover-Einstellungen vielleicht wieder rausnehmen.

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 27. März 2016, 22:36

Ich rede von dem i3 6100 der hat ja GENAU die gleiche Grafik drin [@derHackfan](#)

Darum geht es doch? 😊 Um die Grafik

Beitrag von „Smoke“ vom 27. März 2016, 22:37

[@ralf](#). Ja genau.

Naja komme ja gar nicht erst in den Bootloader 😊

Werde mich morgen mal damit beschäftigen.

Beitrag von „derHackfan“ vom 27. März 2016, 22:43

[Zitat von Dr.Stein](#)

Ich rede von dem i3 6100 der hat ja GENAU die gleiche Grafik drin [@derHackfan](#)
Darum geht es doch? 😄 Um die Grafik

Ja, nee, is klar! 😄

Beitrag von „YogiBear“ vom 27. März 2016, 22:48

[@derHackfan](#) Interessanterweise ist in Sachen rohe Rechengewalt aka CPU-Leistung der i7-4790k noch immer führend, hat aber mit der HD4600 die schwächste GPU. Broadwell in Form des i7-5775C ist in Sachen CPU knapp hinter dem Haswell, hat dafür die stärkste Grafikeinheit. Skylake liegt jeweils zwischen den beiden - ist also eine Art "Kompromiss-CPU" (es gab da ein paar Generationentests, allerdings unter Windows).

Da Skylake erstmal den Shrink des Fabrikationsprozesses darstellt (die Ursprungsarchitektur war der missglückte, da verspätete Broadwell) und Unterstützung für DDR4 bringt, waren imho keine Leistungswunder zu erwarten - erstmal auf Sicherheit setzen, dann Leistung herauskitzeln. Interessant wird es erst bei Cannonlake, also dem neuen Design in 14nm. Oder bei Zen 😄

So, genug des Offtopic-Techfoos. Ich gehe dann mal lieber die Skylakes in die HardwareDatenbank eintragen 😄

Beitrag von „Ghostbuster“ vom 27. März 2016, 22:51

<- ich sag nur der i7-4790k rockt und die iGPU ist mir egal, dafür hab ich ne fette 390X einbaut *bäätsch;)

PS: Wollt auch etwas Senf mit einwerfen.

Beitrag von „ralf.“ vom 27. März 2016, 22:58

Es kommt ja auch noch auf die Geschwindigkeit der SSD an. Und mit Skylakes M.2-Möglichkeit können die 1150er nicht mithalten 🙄

EDIT jedenfalls haben die älteren Boards noch kein M.2

Ab Sommer dann noch eine Pascal oder Polaris-Grafikkarte...

Beitrag von „Ghostbuster“ vom 27. März 2016, 23:03

Also meine SSD hängt mal am SATA-Controller (6GB Standart) und ich glaube nicht das mein CPU hier schwächelt, zudem hab ich eine von Transcend am Start und da läßt sich ja streiten aber für mich sind's die Besten fürs normale Geld.

Wenn dann finde ich ist der i7 einfach noch sehr teuer und der kleinere i5 rennt auch hervorragend.

iGPU hin oder her, das ist eh nur was für Desktop-Anwendungen.

Allerdings ja sehr schön zu lesen das der Skylake jetzt unter OS X läuft, prima.

Beitrag von „crusadegt“ vom 14. April 2016, 17:51

Schön, dass sich in Sachen Skylake langsam immer mehr tut 😊

Beitrag von „dindresto“ vom 3. August 2016, 01:36

Läuft die HD 530 auf 10.11.6 auch weiterhin so problemfrei? Bei mir funktioniert das ganze eher schlecht als recht über den HDMI Ausgang (sehr viel ruckeln und der ganze Bildschirm ist ein großes Artefakt) und gar nicht über den Displayport Ausgang. Probiert habe ich es sowohl mit deaktivierter Injection als auch mit aktivierter Injection samt ig-plattform-id.

Sonstige Hardware ist in etwa die gleiche wie bei [PandaX](#), also gleiches Motherboard und gleiche CPU, nur eben ohne dedizierte Grafikkarte.

Beitrag von „al6042“ vom 3. August 2016, 07:29

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Bitte trage deine Hardware entweder in deiner Signatur oder deinem Profile, im Bereich "Über mich", ein.

Sollte dieser Thread durch dein Problem mehrere neue Posts erhalten, wird niemand auf deinen ersten Eintrag zurückgehen, um diesen Link zu PandaX zu suchen, nur um herauszufinden, was fu an Brocken in deiner Kiste hast.

Das gleiche gilt, wenn du komplett neue Threads erstellst...

Zu deinem Problem:

Setze im BIOS mal unter "Advances" -> "System Agent (SA) Configuration" -> "Graphics Configuration" den "Primary Display" auf "CPU".

Damit sollte ein weiterer Bereich angezeigt werden, in dem du weitere Einzelheiten für die interne Grafik einrichten kannst.

Wichtig wäre da zum Beispiel das festlegen des "VRAM" auf "64M" und das einstellen von "[DVMT](#)" auf "Auto".

Beitrag von „dindresto“ vom 3. August 2016, 11:13

Danke! Einen Schritt weiter bin ich jetzt schonmal, aber ganz rund läuft es noch nicht.
Meine Specs habe ich auch direkt mal in die Signatur eingetragen.

Damit das hier nicht zu lang wird habe ich auch mal [für mein spezifisches Problem einen neuen Thread aufgemacht](#).

Beitrag von „extrawelt“ vom 3. Oktober 2016, 13:59

Hey, hat einer von euch schon macOS Sierra mit der Intel HD 530 erfolgreich getestet? Bin selber neu und hab nun Sierra auf meinem MiniSystem. Leider gibt es kleinere Artefakte im oberen linken Bereich?! Sind die Probleme unter El-Capitan auch bekannt?

Hoffe es gibt bald nen Patch oder so damit man auch die Onboard-Grafik problemlos nutzen kann, hab bei meinem System keine Grafikkarte...

Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Oktober 2016, 14:02

Nein, leider habe ich noch keine Lösung gefunden. Unter el capitan gab es diese Probleme nicht.

Wenn du keine hast kannst du dir auch eine oob laufende für 30€ oder so kaufen. Ich meine die gt210 oder so wäre das (ohne Gewähr). Wie sieht das mit Sierra aus, läuft die immer noch, weiss das jemand?

Beitrag von „griven“ vom 3. Oktober 2016, 14:13

Soweit man hört/liest ist die GT210 bei Sierra rausgeflogen sprich läuft eben nicht mehr...
Die Artefakte in Sierra (links oben im Bereich des Apple Logos) sind wohl mehr oder weniger

ein generelles iGPU Problem sprich tritt nicht nur bei der HD530 auf sondern auch bei einigen anderen iGPU Lösungen ich schätze hier wird Apple wohl noch nachbessern...

Beitrag von „extrawelt“ vom 3. Oktober 2016, 14:19

Schön das hier einer sofort ne Antwort parat hat. Ich möchte mein kleinen Rechner eigentlich weiterhin ohne Graka betreiben, das Gehäuse lässt es auch garnicht anders zu. Muss ich schauen ob das Problem zeitnah behoben wird oder ich doch auf El-Capitan umsteigen sollte...

Soundprobleme hast du keine? Bei mir wird leider trotz Installation der ALC1150 kein sound ausgehen.

Beitrag von „Fredde2209“ vom 3. Oktober 2016, 14:21

Sound ist hier aber   ... Wenn du Ton Probleme hast, eröffne doch gern einen neuen Thread 😊 [@extrawelt](#)

Beitrag von „extrawelt“ vom 3. Oktober 2016, 14:26

Okay dann werd ich mal im Bereich Sound weiterschauen.

Hoffe das Apple bei der HD530 nachbessert und die kleinen Artefakte behebt, bin neugierig was die Zukunft so bring...

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 11:07

HI!

Also entweder bin ich zu blöd, oder mein bios schaut anders aus als eures... ich find diese sachen nciht zum einstellen in meinem bios (Intel nuc 6770hq)

im clover ist alles richtig eingestellt...

help??

Beitrag von „ralf.“ vom 5. Januar 2017, 11:19

Bei Mobilen Geräten oder ähnlichem wie Nucs ist das Bios oft sehr reduziert.

Genauere Infos wären hilfreich: Daten der Hardware in der Signatur, und welches Problem vorliegt.

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 11:36

hallo ralf!

danke für deine antwort... hab meine daten upgedated.... mein problem:

hab sierra 10.12.2 auf meinen Intel NUC6i7KYK problemlos installieren können (keine artefakre oder ähnliches) ... läuft wie geschmiert, nur die Grafikkarte erkennt nur 7MB und hat keine HArdwarebeschleunigung... im Clover sind alle einstellungen wie oben erwähnt (imac17,1 die platform nummer etc) also soltIs eigentlich am bios liegen.... nur hab ich eben diese settings nicht.... google grad, ob ich die irgendwie aktivieren kann (meine Nuk-Bios version ist 0037)

Beitrag von „ralf.“ vom 5. Januar 2017, 11:52

Ich würde alle plattform-IDs aus der Liste im ersten Post mal ausprobieren, vor alle die 3 für die 580.

EDIT

in deinem Profil steht allerdings nur die Grafik, und sonst nichts. Ich bevozuge auch die Signatur (unten). Da kann mal alle Daten reinschreiben, (Und noch ein schöne Foto posten 😊)

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 12:16

danke Ralf! ja! wenn ich die Nummer von der 530er angebe dann akzeptiert sierra meine 580er (zeigt sie aus hals 580er an) ... muss jetzt nur schauen wie stabil das ganze läuft.. .fcpx geöffnet und dann hat sich die Kiste schon wieder von selber ausgeschaltet....

Beitrag von „ralf.“ vom 5. Januar 2017, 12:26

Mit

Final Cut Pro + Sierra + Hackintosh

gibt es Irgendwie Probleme. Mal die Suchfunktion benutzen.

Die Lösung war glaube ich, eine ältere Version von FCPX zu nehmen und el Capitan.

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 12:31

ah.. super danke für die info.... ich brauch ihn eh nur für fcpx.... als owär mir das alles egal...

Beitrag von „al6042“ vom 5. Januar 2017, 18:22

Wird den die HD580 jetzt mit dem passenden VRAM angezeigt?
Funktioniert die Grafikkbeschleunigung, bzw. ist der graue Bereich im Dock um die Icons herum nun halbtransparent oder noch undurchsichtig?

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 18:38

hi! ja die intel pro iris 580 wird als solche mit ig-platform-id: 0x19120000 erkannt und läuft soweit stabil (installiert mit anleitung [Anleitung: Mac OS auf Intel NUC Skull Canyon NUC6i7KYK](#)) dock ist grau hinterlegt, aber durchsichtig (glaub, das gehört so??)

imovie läuft problemlos, fcpX bringt das system aber sofort zum absturz....
hat da jemand eine idee?

EDIT by Al6042:

Bei Anfragen und Unterstützung zum FCPX-Problem bitte folgenden Thread nutzen -> [Final Cut bringt Sierra 10.12.2 sofort zum absturz \(intel pro iris 580\)](#)

Beitrag von „al6042“ vom 5. Januar 2017, 19:17

Kannst du bitte mal auf das Apple-Symbol links oben klicken, "Über diesen Mac" auswählen und von dem auftauchenden kleinen Fenster einen Screenshot als Anhang hier posten?

Beitrag von „littlebigman“ vom 5. Januar 2017, 20:32

gerne...

danke

für

eure

Hilfe



The screenshot shows the macOS System Information window for macOS Sierra. The window title is "macOS Sierra" and the version is 10.12.2. The hardware information is as follows:

- iMac (Retina 5K, 27 Zoll, Ende 2015)
- Prozessor 2,59 GHz Intel Core i7
- Speicher 16 GB 2400 MHz DDR4
- Startvolumen Sierra-SSD
- Grafikkarte Intel Iris Graphics P580 1536 MB
- Seriennummer C02PN92SH2YQ

At the bottom of the window, there are two buttons: "Systembericht ..." and "Softwareupdate ...". The footer text reads: "™ und © 1983-2016 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten. Lizenzvereinbarung".