

Erledigt

LENOVO B50-80 : PROBLEME MIT INTEL HD 5500 GRAPHICS

Beitrag von „bob7“ vom 23. November 2019, 18:07

LENOVO B50-80 : PROBLEME MIT INTEL HD 5500 GRAPHICS

Ich brauche die Hilfe von jemandem, der mir erklären kann, wie ich dieses Beschleunigungsproblem lösen kann. Ich habe Intel Graphics 5500 HD-Grafikkarte und sie zeigt immer 4 MB.

Vielen Dank.

Beitrag von „Retch“ vom 23. November 2019, 18:36

Wäre gut wenn du die Hardwaredetails gleich dazuschreibst und deinen EFI Ordner mit anhängst.

Der Laptop sollte ja mit Catalina zurecht kommen, was hältst du davon mal zu aktualisieren bzw einen Catalina Clean Install zu machen mit einem aktuellen Clover?

Grüße

Beitrag von „bob7“ vom 23. November 2019, 19:10

Ideapad 305-15IBD

bios A8CN54WW

cpu i5 5220u

hd 5500

Hi, vielen Dank für schnelle Antwort, ich bin neu im Bereich hackintosh und hatte viele Problem um El-Capitan zu installieren. Ich hoffe ich muss jetzt es mit Catalina nicht von vorne machen.

Beitrag von „Retch“ vom 23. November 2019, 20:01

Besser wäre ein ordentlicher Clean Install von Catalina.

Beitrag von „bob7“ vom 23. November 2019, 20:20

Ich weis nicht ob ich es hin bekomme catalina zu installieren, mit el-capitan kannst du mir nicht helfen? Soll ich dir vielleicht dsdt zuschicken? Ich glaube nicht, dass dieses Problem bei catalina weg geht,(„ <https://www.insanelymac.com/fo...-mojave-solved-resolvido/>“) dieser Man hatte auch das gleiche Problem bei "MOJAVE " .“ACER ASPIRE Intel HD GRAPHICS 5500 WITH MOJAVE - SOLVED - RESOLVIDO“

Beitrag von „Retch“ vom 24. November 2019, 02:34

Die Hd 5000er sollte unter Catalina ohne mucken laufen, wichtig hierbei aktuelle Lilu und WEG Kexte im Clover. Das älteste OS was ich eingesetzt habe ist High Sierra.

Naja jedenfalls sind Lilu sowie WEG für die neueren Betriebssysteme angepasst, da wäre es ja sinnvoller gleich auf ein neues OS zu setzen.

Beitrag von „bob7“ vom 25. November 2019, 22:38

hi, ich habe ein Problem mit dem Boot-stick (Catalina) könntest du mir bitte helfen?

Beitrag von „Retch“ vom 26. November 2019, 08:19

Was hast du denn für ein Problem damit?

Beitrag von „derHackfan“ vom 26. November 2019, 10:36

[bob7](#) Kannst du bitte deine Hardware in das Benutzerprofil und oder in die Signatur überführen?

Gruß derHackfan

Beitrag von „bob7“ vom 26. November 2019, 12:21

1 min vor Abschluss der Installation pc startet wieder neu. wenn möglich könntet mir einen passenden efi für den usb geben?

Beitrag von „bob7“ vom 2. Dezember 2019, 20:11

ich habe geschafft catalina zuinstallieren, könnte mir jemand helfe bei aktivieren der Graphics?

Beitrag von „Retch“ vom 2. Dezember 2019, 20:14

Ist dein EFI sauber neu installiert? Also auch die neuste Version?

Beitrag von „Arkturus“ vom 2. Dezember 2019, 20:53

[Retch](#) eine EFI kann man nicht sauber neu installieren. Clover schon, mit dazugehörigen Treibern. Und die Kexte können aktualisiert werden. Es bleibt die config.plist, welche ggf. an aktuelle Umgebung angepasst werden kann.

Beitrag von „Retch“ vom 2. Dezember 2019, 21:57



Meinte ich doch

Danke für die Richtigstellung.

Beitrag von „griven“ vom 4. Dezember 2019, 07:47

Stimmt hier bitte einmal den aktuell genutzten EFI Ordner hochladen damit man die config und die Extensions an Deine Gegebenheiten anpassen kann. Die HD5500 stellt eigentlich kein wirkliches Problem dar. Fehlt denn bei Dir nur die Beschleunigung oder macht die Grafik sonst noch Probleme sprich verzerrt das Bild vielleicht oder so? Für den ersten Aufschlag kannst Du es mal mit dieser config probieren: [config.plist](#)

Beitrag von „bob7“ vom 4. Dezember 2019, 15:09

hi, vielen dank für die schnelle Antwort, ich habe in diesen 4 Monaten von el-capitan bis catalina alles installiert und in allen Versionen funktionierte die HD Graphics nicht, es wird nur 4MB bei Graphics angezeigt. Catalina ist bei mir sehr instabil. Ich habe jetzt El-Capitan neu Installiert und nichts verändert, schicke dir den efi mit. Mit deinem [config.plist](#) könnte der PC nicht starten.

PC:Lenovo B50-80

Ideapad 305-15IBD

bios A8CN54WW

cpu i5 5200u

hd 5500

hab hier gelesen,dass du einem hier helfen könntest

[Intel HD 5500](#)

Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Dezember 2019, 16:34

[bob7](#) ich würde dir dringend raten, den Clover + Kexte zu aktualisieren. Deine Version vom Clover r3650 ist im Juli 2016 installiert, ebenso die Kexte. Ob das damals noch aktuell war ist jetzt nebensächlich. Für EC mag das noch funktionieren. Nicht für neuere macOS > 10.13.

Du brauchst u.a. apfsdriverloader.efi u.v.m.

Sonst kann ich zu Deiner Hardware nichts beitragen und bin deshalb raus.

Beitrag von „bob7“ vom 4. Dezember 2019, 20:06

@[chmeseb](#), ich habe den clover und Texte aktualisiert. wie ich schon geschrieben habe , bin ich jetzt wieder auf dem EC Version. Da es bei mir stabil arbeitet. Ich habe nur Probleme mit der Graphics, da es nur 4MB hat. Ich bin neu auf diesem Bereich(Hakentosh) und weis sehr wenig, wenn du mir helfen kannst, vielen dank dafür.

Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Dezember 2019, 21:49

[bob7](#) versuche mal den beigefügten Clover

EDIT: Welche Hardware hast du genau? Ideapad 305-15IBD???

Beitrag von „bob7“ vom 4. Dezember 2019, 22:50

@[chmeseb](#), ich installiere System neu, ist abgestürzt, gibt es eine app,mit der ich info über Hardware erfahren kann?

Beitrag von „Arkturus“ vom 5. Dezember 2019, 07:23

Live Linux oder Windows, evtl Hackintool

welche Fehler werden angezeigt?

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 12:20

hi [chmeseb](#), ich höre jetzt mit Hakentosh auf, ich habe von Apple genug, gestern wider 4 Stunden gesessen und trotzdem hat nichts funktioniert, nach dem update von Clover hat das

System die HD Intel Grafik nicht erkannt, sogar auch in Hakentosh-tool. Vielleicht kann ein richtiger Profi es hinkriegen damit diese Grafik läuft. Danke trotzdem für deine Hilfe.

Beitrag von „Arkturus“ vom 5. Dezember 2019, 12:25

[bob7](#) Sorry ich hatte angemerkt das ich bei deiner Hardware raus bin. Da könnten Spezialisten helfen. Du brauchst da Patches, wovon ich gar nix verstehe. Ich rufe mal um Hilfe bei [griven](#) [grt](#) oder [al6042](#)

Beitrag von „al6042“ vom 5. Dezember 2019, 12:45

[bob7](#)

Teste doch bitte mal spaßeshalber die beiliegende EFI.

Benenne deinen Ordner aber bitte vorher zu "EFI-alt" um, damit sich das nicht vermischt.

Prüfe bitte auch im BIOS, dass die Kiste auf "UEFI only" gesetzt ist, falls das noch nicht geschehen ist.

Achte auch darauf, dass du noch einen USB-Stick vorhältst, mit dem im Ernstfall noch gebootet werden kann.

Ist ein Schuss ins Blaue, aber testen tut fast nicht weh... 😊

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 16:40

hi [al6042](#), ich habe jetzt Mojave wieder installiert, kann ich diesen EFI dort benutzen oder soll ich wieder EC Version installieren, über all habe ich bei Intel HD 4MB stehen, nach dem Update des Clovers gestern auf dem EC Version, erkennt das System nicht mehr die Grafik, es hat da immer Monitor 4 MB gezeigt. Deswegen habe ich Mojave installiert.

Beitrag von „al6042“ vom 5. Dezember 2019, 16:42

Die EFI gilt für EC, MJ und CT... 😊

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 17:30

hi [al6042](#), es hat nicht funktioniert, pc könnte nicht mal hochfahren.

ich schicke dir meinen efi für mojave, dort wird HD 5500 erkannt aber nur mit 4 MB.

Beitrag von „al6042“ vom 5. Dezember 2019, 17:34

An welcher Stelle bleibt die Kiste denn stehen?

Würdest du davon bitte ein Photo hier posten?

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 17:44

wenn ich den ganzen efi einfüge--> kein boot medium gefunden

wenn ich nur clover einsetze--->beim clover fehlte die obere Leiste für die Auswahl, ist nur unter Leiste da mit Option, shell und anderem kram.

wenn ich nur config einsetze-->> kein boot medium gefunden

Beitrag von „al6042“ vom 5. Dezember 2019, 17:50

Das liegt wohl daran, dass deine Laptop im BIOS auf den "LEGACY"-Mode gesetzt ist.

Ändere das auf "UEFI only" und versuche es nochmal nur mit meiner EFI.

Beitrag von „grt“ vom 5. Dezember 2019, 17:56

hast du inzwischen mal den clover neuinstalliert?

deine wirklich uralte version und die hier mit neueren cloverversionen erstellten efiordner können sich ganz schön beißen. empfehlenswert wär eine aktualisierung auf clover 5070, im uefimodus.

dann wären noch die bioeinstellungen interessant. boot auf uefi only, und für die hd5500 könnte der csmsupport auf enabled benötigt werden.

wenn dann immer noch nicht mehr, als 4/5 mb grafikspeicher angezeigt werden, sollten einträge bzgl. id der grafikkarte, und des framebuffer (ig-platform-id) in die abteilung devices -> properties eingefügt werden. dafür sollte der clover halbwegs aktuell sein. 3xxxer versionen sind echt zu alt.

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 18:01

es ist auf uefi gesetzt und nicht auf legacy, ich habe kein csmsupport in meinem bios.

Beitrag von „al6042“ vom 5. Dezember 2019, 18:50

Ist dein Stick auch aim GPT (Guid Partition Table) Schema erstellt, sodass er eine eigene EFI-Partition hat, auf der du den EFI-Ordner auch ablegen kannst?

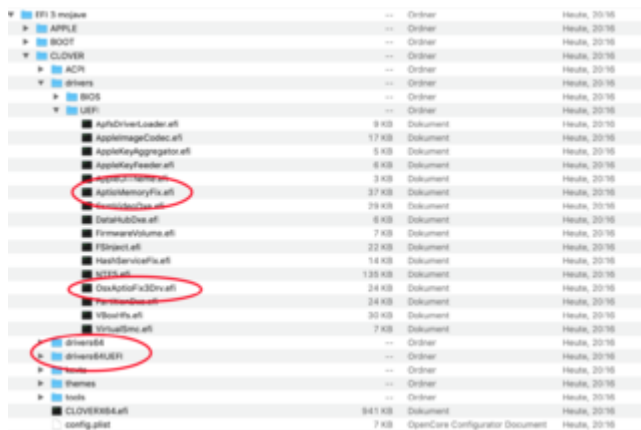
Beitrag von „Arkturus“ vom 5. Dezember 2019, 20:28

[bob7](#) ich hatte doch gestern deinen [Clover](#) aufgeräumt, also die überflüssigen drivers64-Treiber gelöscht und dann die Kexte um Lilu+WEG ergänzt. Als AptioMemory-Derivat war dann der schon vorhandene OsxAptioFixDrv.efi enthalten. Das bisher leere SMBIOS hatte ich auf iMac12,1 gesetzt.

jetzt zeigt Du hier die EFI 3 Mojave, da ist wieder alles wie in einem Hühnerstall durcheinander. Gleich zwei Aptiotreiber. Das hast Du von [al6042](#) nicht serviert bekommen. Was soll das?

Auch die alten drivers64 Verzeichnisse sind auch wieder da.

Viel hilft nicht viel.



Du solltest konzentriert mit den Vorschlägen weiter arbeiten, die Dir angeboten werden. Wer soll das noch überblicken.

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 21:01

ich habe für alle Versionen verschiedene efis, und das efi von gester ist kaputt gegangen nach dem update.

ich habe meinen usb in mac gemacht, das image mit terminal auf usb geschrieben und dann clover auf ihn, wie prüfe ich ob es gpt hat? kamst du mir den richtigen efi zuschicken?

Beitrag von „Retch“ vom 5. Dezember 2019, 21:35

Du musst eigentlich nur mal ins Disk Utility schauen, da steht drin ob das Laufwerk GUID (=GPT) ist.

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 22:12

ich habe mbr,muss das wirklich geender werden?sinn?ich habe ja mojave installiert, was hat das alles mit der Grafik zutun, dass sie nicht aktiviert wird? kann mir das bitte irgend jemand sagen?

Beitrag von „grt“ vom 5. Dezember 2019, 23:03

wir versuchen gerade, dir zu helfen, einen vernünftigen efi-ordner zustande zu kriegen, der letztendlich dein system ordentlich zum laufen bringt. dazu gehört auch der boot von einer efi-partition. die landet dann später in der efi deiner internen festplatte.

du kannst übrigens auch einen anderen usbstick nehmen, den gpt-formatieren, einen neuen clover im uefimodus installieren, und dort dann die efis der helfer reinkopieren.

Beitrag von „bob7“ vom 5. Dezember 2019, 23:43

okay,vielen dank für die Aufklärung, ich mache es morgen dann.

danke 😊

6.12-> usb mit gpt und image vorbereitet. warte auf den richtigen efi.

6.12-13:45-> ich kann nicht mehr Antworten, der Fenster zum schreiben ist nicht mehr da, ist das normal?

ich kann jetzt nur meine Nachrichten Bearbeiten!

Beitrag von „bob7“ vom 20. April 2020, 19:25

[Intel HD 5500 will nicht so recht](#)

Beitrag von „al6042“ vom 20. April 2020, 19:27

Und was soll uns der Link zum dem anderen Post hier sagen?

Beitrag von „bob7“ vom 11. Mai 2020, 16:56

hab einfach irgendwas hingeschrieben um zukucken ob jemand reagiert.

Einige wollten mir letztes Jahr bei meinem Problem helfen und nach paar Tagen haben Sie nicht mehr geantwortet.

hat vielleicht irgendjemand hier im Forum Intel HD 5500(i5 5200u), die er zum laufen gebracht hat? bei mir läuft nur die Grafik(-> 4 mb) nicht alles andere funktioniert bei mir. 😞

Beitrag von „grt“ vom 11. Mai 2020, 17:46

besonders viel eigeninitiative kam ja von dir nicht gerade.. und einfach nur warten, bis jemand die passende efi serviert, ist auch nicht wirklich die feine art.

wenn du uns teilhaben lässt, wie der aktuelle stand der dinge ist, was du seit dem versucht hast, können wir vielleicht helfen. oder hast du bis jetzt nur gewartet, dass jemand dein problem löst?

Beitrag von „bob7“ vom 11. Mai 2020, 22:31

wie ich schon geschrieben hab, habe ich mojave installiert. Bei mir funktioniert Audio,Usb,SD-Card,Bluetooth,

Ethernet,Micro,Tastatur, Touchpad, Graphik funktioniert nur teilweise.

Ich kann Video in Full HD ansehen(Pixelmator, Imovie, Finale cut pro funktionier nicht,da ich die Grafik nicht vollständig aktiviert habe. HD 5500 4mb angezeigt.

Ich habe nicht viel geschrien, da ich in diese Sache nur wenig weiß, ich habe kein Apple und bis November letzten Jahres hatte ich auch kein Kontakt mit Apple soft.

Deswegen habe ich gehofft, dass mir hier vielleicht Leute helfen könnten, die damit viele Jahre zutun haben und sehr viel Erfahrung habt.

Bis heute verstehe ich nicht viel (Clover Configurator und flags und dsdt und wie man es richtig einrichten muss).

tut mir leid, dass ich grün hinter den Ohren bin. Ich habe auch nicht geschafft efi richtig zumachen, habe mit meinem alten gearbeitet, denn auch ich nicht selber gemacht habe. Ich habe es aus dem Internet gezogen und etwas verändert.

Beitrag von „bob7“ vom 13. Mai 2020, 22:09

Hi Leute,

bei mir funktioniert INTEL HD 5500 nicht, könnt mir Tipps geben, was ich machenen muss, um die Grafik zu aktivieren?

INTEL HD 5500

Beitrag von „grt“ vom 13. Mai 2020, 22:13

und wie bitte sollen wir dir helfen, wenn wir keine sinnvollen infos haben? aktuelle efi hochladen wär mal eine massnahme...

und deine hardwareinfos ins profil eintragen solltest du auch langsam mal. hd5500 reicht nun wirklich nicht aus. was für ein prozessor, mainboard, laptop oder desktop etcpp....

Beitrag von „bob7“ vom 13. Mai 2020, 22:44

Laptop:

Lenovo B50-80

Model: 80EW

Produkt Name 305-15IBD

MTM: 80NJ00RD4K

Bios Version: A8CN54WW(V3.07)

EC-Version: A8EC54WW

CPU: i5-5200U

Danke für helfe

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. Mai 2020, 18:47

Versuche mal, mit der angefügten config.plist zu starten.

ZUR ERKLÄRUNG:

Ich habe unter Graphics alle Haken herausgenommen und unter Devices / Properties den Eintrag für die HD 5500 aus der config.plist meines Acer Revo Base eingefügt. Hier müssen mit Whatevergreen.kext die richtigen Einträge rein.

Beitrag von „bob7“ vom 14. Mai 2020, 20:44

hi [iPhoneTruth](#) , vielen dank für den Plist, hat aber nicht funktioniert. Habe vor einigen Monaten mit Hackintool- einige Patches gemacht, ähnlich was du mir geschickt hast. PC könnte immer nicht hochstarten, geriet in eine schleife.

Muss ich in Cloverconfigurator ein flag setzen? ich habe einfach dein Plist in mein Efi eingesetzt, pc könnte nicht hochstarten.

habe hier einiges gefunden, weist du vielleicht wie ([xrabit](#)), es gemacht hat?

[Intel hd 5500 zum laufen bringen](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=2v0pIHmjvi4>

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. Mai 2020, 22:12

Nimm mal NvidiaGraphicsFixup.kext und NvidiaGraphicsFixup.kext.dSYM aus kexts / Other raus, und setze in der config.plist unter Boot Arguments nv_disable=1

Beitrag von „bob7“ vom 15. Mai 2020, 09:06

hat auch nicht funktioniert, vielleicht muss man DSDT-Patchen oder Kernel KextPatchen?

ich bin zu unerfahren im Hakintosh, weis meinst du? 😞

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. Mai 2020, 11:03

Probiere es noch einmal mit der angefügten config.plist und nimm mal nur die Kexte für Other wie ich sie angefügt habe, aber baue den Kextcache vorher neu auf: Geht mit "Kext Updater" hier aus dem Forum, dort unter `Werkzeuge` zu finden.

Beitrag von „bob7“ vom 15. Mai 2020, 13:42

hat nicht funktioniert, der Balken unter Apple-logo läuft bis ende, und es passiert dann nichts, startet nicht.habe schon 30 min gewartet,passiert auch nach dieser zeit nichts.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. Mai 2020, 15:52

Dann versuche mal, mit dem kompletten angefügten Clover zu starten.

Beitrag von „bob7“ vom 15. Mai 2020, 16:50

hat auch nicht funktioniert,das gleiche Ergebnis, der Balken unter Apple-logo läuft bis ende, und es passiert dann nichts.

wie so ist es so schwer die hd 5500 zuaktivieren, bei anderen Grafiken ist es so leicht,

manchmal reicht nur ein Haken bei Intel zusetzen? 🤔

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 15. Mai 2020, 20:15

Starte mal im Verbose-Modus damit man sehen kann, wo er hängen bleibt.

Beitrag von „bob7“ vom 15. Mai 2020, 20:57

Schönen Abend noch, hast du vielleicht ein Vorschlag wie ich diesen Fehler beseitigen kann?
Danke für Hilfe 😊

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. Mai 2020, 09:49

Nimm mal die SMCSuperIO.kext raus und versuch, ohne diese zu starten.

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 10:26

hat auch nicht funktioniert. 🤔

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. Mai 2020, 11:21

Hmm. Ich habe mal Deine DSDT.aml versucht zu patchen, aber beim Compile kommen so viele Errors, mit denen ich nichts anfangen kann. 😞

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 11:37

Schade, hast du vielleicht ein anderen efi für mich? wenn es bei mir starten würde, könnte man es mal mit dsdt patchen? 😞

hab hier clover mit dem ich gestern catalina installiert habe, versuch es mit dem auch dsdt.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. Mai 2020, 11:42

Die DSDT muß aber schon von Dir, d.h. von Deinem Laptop sein. Lösche darum mal aller Dateien, die in EFI / Clover / ACPI / origin sind, starte neue, und drücke im Clover-Startbildschirm mal die F4-Taste (unter Umständen zweimal). Lade dann den kompletten origin-Ordner hier hoch.

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 12:08

hi, habe alles gemacht, wie du es geschrieben hast. clover ist von mojave.

catalina habe ich gestern auch gelöscht, werde heute Abend es noch mal installieren und dsdt machen.

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. Mai 2020, 16:04

Probiere es mal mit diesem CLOVER.

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 16:23

hat auch nicht funktionier, schicke Bilder mit

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 18. Mai 2020, 16:35

Hast du mal einen anderen USB Port versucht? Siehst so aus als ob er nämlich genau zu diesem die Verbindung verliert

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 17:05

ich habe mac os instalirt und es startet, Graphics funktioniert nicht(4mb angezeigt). ich habe den clover in efi rein kopiert und starte neu und es kommt Fehler. ich verstehe nicht was es mit usb zutun haben soll?

Beitrag von „Basti Wolf“ vom 18. Mai 2020, 17:16

Welche cloverversion nutzt du?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. Mai 2020, 17:26

Zudem sind die KextsToPatch-Einträge für USBInjectAll veraltet!

Beitrag von „bob7“ vom 18. Mai 2020, 17:42

ich habe ja dein clover reingefügt und nichts anders, wieso funktioniert es mit deinem nicht aber mit meinem clover funktioniert alles außer Graphics. Das kann ich nicht verstehn?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. Mai 2020, 16:51

Hinweis: Seit Mojave funktioniert die Grafik über den Whatevergreen.kext mit den entsprechenden Einträgen in der config.plist unter Devices / Properties. Dazu müssen aber die Einträge unter Graphics ausgeschaltet sein. Und die SMBIOS muß dazu passen, z.B. die von MacBookPro12,1.

Zudem muß man sagen, daß unter Deinen Kexten ein richtiges Chaos herrscht. Versuche mal mit so wenig Kexten wie möglichen zu starten.

Im Anhang noch einmal ein Versuch von mir für Dich.

Beitrag von „bob7“ vom 24. Mai 2020, 14:37

hi,

das hat auch nicht funktioniert, es kam dann gleich ein durchgestrichener Kreis.

Ich habe in 7 Monaten eigentlich alles ausprobiert(Patschen mit Hakentosh-tool und mit Kexten)

die Graphics lässt sich nicht aktivieren, ich haben schon den ganzen Internet durchforstet und könnte mein Model nicht finde mit einem Hakentosh.

Die Kexte , die ich in Efi habe, ich kann nur sagen gemeinsam lassen sie die Graphics einige massen funktionieren, dass ich Video in 1080p ansehen kann.

Ich kann nicht sagen wieso es so ist, nur bei dieser Kombination von Kexten funktioniert es.

ich möchte allen bescheid sagen, dass ich aufhöre mit der suche nach der hd 5500 lösung.

mich hat mein bekannter überzeugt, dass nach 7 Monaten aufhören sollte, ständig freie zeit zu nutzen um nach Lösung zuzusuchen.

Bei mir funktioniert alles außer wifi und hd 5500. ich kann damit leben.

Möchte mich bei allen die Zeit genommen habt um mir zu helfen bedanken.

