

**Erledigt**

## **Grafikkarte mit DisplayPort für 4k Monitor und 2 Full HD Monitore**

**Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 18:49**

Hallo.

Ich habe unüberlegter weise heute eine GTX 750 TI gekauft und feststellen müssen, dass diese Grafikkarte nur bis 720p 60Hz unterstützt...

Alles darüber, switcht dann auf 30Hz. Nun möchte ich gerne eine neue Karte kaufen die unter 4k die gewünschten 60Hz Leistung erbringt.

Was mir jedoch zeitgleich mindestens genau so wichtig ist, ist das diese Grafikkarte, recht einfach in betrieb zu nehmen ist und sehr Stabil läuft unter MacOS Sierra.

Würde so bis um die 300 Euro ausgeben. Evtl könnt ihr mir eine Gute (Günstige), eine Bessere (Mittelteure) Sehr gute (Teure) Grafikkarte empfehlen?

Ich bin bisher Windows User gewesen und kenne mich gar nicht aus mit macOS Hardware Support.

Gruß Sven

---

**Beitrag von „Rambo45“ vom 24. März 2017, 19:15**

Gleiche idee habe ich gehabt. Nur bei sowas warte ich lieber etwas. Mal sehen was die Kollegen schreiben werden. Will auch in zukunft in 4k umsteigen.

Gesendet von meinem SM-G935F mit Tapatalk

---

**Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 19:20**

Am liebsten würde ich ja ein halbes oder ein ganzes Jahr warten und beten das ein WebDriver für die 1000er Serie raus kommt... Aber gibt im moment noch keine anzeichen dafür, das dies in absehbarer Zeit geschehen wird.

---

### Beitrag von „Sepuku“ vom 24. März 2017, 19:23

Ich habe eine Nvidia 760. Der Monitor ist per Displayport angeschlossen



keine zusätzlichen Treiber nötig bei der Karte, läuft oob

Gruß

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 19:24

Und wie sieht es aus mit vollen 4k? Packt die da auch 60 hz?

---

### Beitrag von „Sepuku“ vom 24. März 2017, 19:29



Ja, nur in 4K spielen ist nicht mit der alten Grafikkarte, ansonsten läuft sie super.

Nur die Schrift ist mir in 4K dann zu klein

---

### Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 19:31

Ich glaube da eher nicht dran, sonst würde es schon Treiber geben, da die Karten ja jetzt schon eine geraume Zeit am Markt sind.

Apple setzt weiter auf AMD und wenn nicht unständig mit zusätzlicher iGPU gearbeitete werden müsste, wären die RX460, 470 und 480 die geeignetsten Karten momentan.

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 19:36

Ah schau an. Da lag ich also die ganze zeit falsch... Ich dachte nämlich bis eben da die Nvidia Karten besser unterstützt werden. Super dann schaue ich mir gleich mal die AMD karten an die du nanntest => Danke dir!

Brauche ich für die dann einen treiber von AMD? Oder Karte rein und go?

Nachtrag.: Ohh Man ey...! danke dir vielmals für den ratschlag!  
[https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-\\_1128510.html](https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-_1128510.html)

Die hat sogar 3x DisplayPort. Möchte nämlich bald auf 3x 4k umsteigen... Und diese Karte wird Problemlos laufen?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 19:51**

Nein, so falsch war das jetzt auch nicht. Ich habe ja geschrieben, dass für die 1000er keine Nvidia-Webtreiber zu erwarten sind. Für die älteren Karten gibt es ja Treiber. Wobei in Sierra einige User auch schon über kleinere Probleme (kleine Farbverfälschungen) mit den Webtreibern berichtet haben.

Bevor du dir jetzt gleich eine RX4XX kaufst, lies dir bitte diesen [Post](#) durch, da es auch bei diesen Karten Einschränkungen bzw. was zu beachten gibt.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 19:57**

Ohje... Wieder Firmware und [Bios Flashen](#)... Hmm... Dann bleibe ich wohl doch lieber bei Nvidia Karten. Seltsamerweise bekommt man in fast keinem Shop mehr welche.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 20:14**

Nein, Firmware und oder Bios musst du nicht flashen, du benötigst aber eine "Unterstützerkarte" in Form der IGPU. Die muss im Bios als primär gesetzt werden. So wie ich das verstanden habe, wird so die Initialisierung der AMD verhindert, weil sie sonst kein Bild ausgibt. Erst bei der Benutzer-Anmeldung funktioniert sie, was bedeutet, dass der Bootvorgang im Blindflug passiert. Das kannst du nur verhindern in dem du beide Anschlüsse (GraKA, Mobo) an einen Monitor anschließt und dann zu gegebener Zeit am Monitor den Eingang umschalten musst. Oder du schließt bei zwei Monitoren jeweils einen Monitor an die GraKa und an das Mobo und siehst dann auf einem den Bootvorgang und dann auf dem anderen das GUI.

Das habe ich aber alles nicht getestet, da ich diese Karten und 2 Monitore nicht habe. Das habe ich alles nur gelesen, aber es sind natürlich Erfahrungsberichte von Usern.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 20:23**

Hmmm... Wenn die Kiste einmal eingerichtet ist, würde mich das nicht weiter stören, dass ich erst etwas sehe wenn hochgefahren ist. Alternativ, hat mein Monitor ja mehrere Eingänge, könnte ein Kabel an das Mainboard packen und bei bedarf den input ändern.

Ich traue mir das halt nicht zu. Mal abwarten ob sich hier jemand meldet, der sich bereit erklärt mir per Teamviewer oder ähnliches zu helfen.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 20:26**

[@burzlbaum](#) hat das [so](#) beschrieben. Kurz, knapp und verständlich. Nicht sooooo lang wie ich.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 20:28**

Ja, damit käme ich sehr gut klar.  
Und der Treiber ist einfach nur eine kext file?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 20:37**

Die Treiber bringt macOS schon mit, außer das sie in "Über diesen Mac" als R9xx erkannt wird, soll sie wohl oob laufen. Aber ich will mich jetzt nicht zu weit aus dem Fenster lehnen, da ich keine RX4xx habe. Ich beobachte aber jeden Fred mit diesem Thema, da ich ebenfalls Interesse an so einer Karte habe.

EDIT: Vielleicht kann dir [@Fredde2209](#) noch ein paar Tipps geben. Er hat eine 460er.

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 20:41

Ach weißt du was... ich bestell sie einfach und dann sehen wir schon ob es geht oder nicht 😄  
Evtl hilfst du mir ja per TeamViewer falls es probleme gibt, dann kannst du sie "testen" bevor du sie auch kaufst 😊

Mein Problem ist halt, dass ich seit 1-2 Wochen kaum anständig arbeiten kann... Und das ist echt gar nicht gut...

Marke ist egal? und auch egal ob 4 oder 8 gb version?

---

### Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 20:48

Ich habe oben in meinen EDIT noch den Fredde eingeladen, dir zu helfen. Ich weiß gar nicht ob ich das darf. 😄

Helfen kann ich dir gerne, wenn ich es denn kann. Über TeamViewer Monitore anschließen wird aber schwierig

Ich muss mich an dieser Stelle nochmal wiederholen. Ich bin nicht im Besitz einer dieser AMD-Karten.

Mit dem "nicht arbeiten können" kann ich schon verstehen, darum habe ich immer ein Produktiv-System, wo auch nicht einfach so ohne Sinn und Verstand jedes Update eingespielt wird und ein Test-System, womit ich experimentiere.

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 20:53

Ich hatte halt quasi keine Wahl als schnellstmöglich auf Mac umzusteigen... Unter Windows geht die hälfte einfach nicht.

Ich arbeite mit NodeJS Modulen und muss dauernd Symlinks erzeugen... Was unter Windows einfach nicht geht.

Und mit Linux zu arbeiten... Ne Sry... Das habe ich einfach nicht mehr ausgehalten... Vor allem brauch ich regelmäßig Photoshop und Illustrator.  
Was unter Linux ja bekanntermaßen nicht läuft.

Bin sehr gespannt was Fredde zu sagen hat => Danke das du ihn verlinkt hast!

Und ob RX460, 470 oder 480 Ist aus Kompatibilitätstechnischer Sicht egal?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 24. März 2017, 20:55**

Ich werfe dann mal noch diese 100% OOB Nvidia Grafikkarte ... [Gainward 3GB GTX780](#) ... ins Rennen.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 21:02**

Die ist Leistungstechnisch auch gar nicht mal so viel lower als die RX 470. Fast gleich sogar. Kostet auch fast das selbe. Sehr Interessant eigentlich. Das einzige Kriterium, wäre für mich, dass diese Karte nur 1x DisplayPort an Board hat.  
Im Moment wäre das eine Lösung, da ich eh aktuell nur 1x 4k Monitor besitze.

Jedoch müsste ich dann in ca 6 bis 12 Monaten wieder eine neue Kaufen.  
Oder mich abfinden damit in den Nächsten Jahren nur 1x 4k zu verwenden. Schwierig...

Mal abwarten was Fredde sagt. Wenn die Unterstützung der RX 480 wirklich so problematisch ist,  
dann nehme ich doch lieber die von dir genannte GTX 780er. Ich bin halt jemand der echt am rad dreht wenn etwas nicht funktioniert 😄

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 21:02**

Da wären wir ja dann wieder bei Nvidia.

[@BamiGorengo](#) das mit den nicht vorhandenen Webtreibern gilt ja nur für die 1000er.

Die von [@derHackfan](#) genannte Karte benötigt keine Webtreiber, aber mir sind diese stromfressenden Karten nicht so sympatisch, deshalb vergesse ich die immer.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 24. März 2017, 21:06**

Nehmt die Nvidia GTX 780 doch als Alternative (Plan B), vielleicht wird es ja doch was mit der AMD RX 480, oder eine Nvidia GTX 960/970/980 mit Web Driver (Plan C). 😊

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 21:07**

Ne, bin echt froh das du mir die RX400er Serie empfohlen hast. Wie gesagt, dieser 3x DP Ausgang Stuff, ist für mich ein echtes Kriterium.

Das bietet sonst keine andere Karte, die mit macOS "harmoniert"

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 24. März 2017, 21:09**

Im Grunde ist alles wichtige gesagt. Die Marken sind nicht egal! Die beste Leistung bietet wohl die Sapphire 8gb aber die ist gern mal etwas laut. Darum habe ich mich für die Powercolor Red Devil entschieden (andere hier auch) die ist allerdings etwas größer als andere Modelle schau also ob sie auch in das geplante Gehäuse passt!

Ich würde dir die 8gb empfehlen. Gehen wir mal davon aus, dass der Support dieser Karte eher besser als schlechter wird hast du dann erstmal lange Zeit Ruhe.



Du musst nur die iGPU z.B. Deines Intel Prozessors im BIOS als primäre Grafikkarte einstellen (nicht Auto) und eine Kext editieren. Wie das genau geht findest du im RX 480 / 490 Thread! Bin selber auch Hackintosh Anfänger und es war wirklich kein Hexenwerk! Allerdings kann ich aus eigener Erfahrung nichts zu 4K sagen! Ich habe noch immer Full HD Monitore ...

P/L und gemessen am Aufwand ist die RX480 (meiner Meinung nach) momentan die beste Neuware Option. Es gibt Leistungsstärkere deutlich teurere Karten, aber die werden dir keinen Mehrwert bieten!

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 21:13**

Naja, die Einschränkungen kennst du jetzt. Entweder du wartest noch auf eine andere Meinung, oder bestellst und testest sie. Zurück schicken kann man ja immer noch.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 21:22**

Vielen Dank @burzlbaum für dein Zutun! Ich bin gerade am Überlegen welche der folgenden Karten ich nehmen soll:

Pro: Große Lüfter > Geringe Drehzahlen, Kleiner Formfaktor  
[https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-\\_1114661.html](https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-_1114661.html)

Pro: 3 Lüfter > geringere Drehzahl einzelner Lüfter nötig. Kontra: Großer Formfaktor  
[https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-\\_1114628.html](https://www.mindfactory.de/pro...x16--Retail-_1114628.html)

Fazit in diesem Test ergibt das diese beiden Karten die besten sind  
<https://www.computerbase.de/2016-12/radeon-rx-480-partnerkarten-vergleich-test/1/>

Auf Grund der Größe, denke ich, nehme ich mal die Gigabyte. Du sagtest der Hersteller sei

nicht egal. War das bezogen auf macOS Kompatibilität?

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 24. März 2017, 21:24**

Ich bin zwar nicht [@burzlbaum](#) aber Gigabyte ist wie bei den Boards immer empfehlenswert.

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 24. März 2017, 21:25**

Asus und xfx sollte man wohl meiden deren Firmware scheint bei MacOS Ärger zu machen. Da Gigabyte tolle MacOS Boards bietet gehe ich davon aus, dass es auch für die Grafikkarte gilt, weis es aber nicht!

---

### **Beitrag von „Jensemenn1970“ vom 24. März 2017, 21:26**

Also bei mir läuft die 750 Ti ohne Probleme mit 4K/60Hz

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 21:36**

Danke [@Jensemenn](#), dass auch du dich beteiligst. Wie hast du das hin bekommen? Ich habe die von Gigabyte, die hat KEINEN DisplayPort Ausgang.  
Du hast sicherlich eine Version dieser Karte, die einen DisplayPort Ausgang hat oder?  
HDMI scheint Technisch gar nicht in der Lage zu sein so viel Datendurchsatz zu bieten, wie für eine 60 Hz Wiedergabe auf 4k Auflösung Nötig ist.

[@burzlbaum](#), kannst du mir bitte sagen ob du Spulen-Fiepen feststellen kannst, bei deiner Karte, wenn du Spiele Startest? Evtl hole ich mir doch die, die du hast.

---

### Beitrag von „burzlbaum“ vom 24. März 2017, 21:44

Ich habe kein nerviges Fiepen das soll vor allem bei der Saphire der Fall sein!

---

### Beitrag von „Jensemenn1970“ vom 24. März 2017, 21:45

Richtig, meine hat Displayport. Nur mit HDMI haut das natürlich leider nicht hin.

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 21:48

[@Jensemenn1970](#) Das ist eben das Problem.. Ich habe mich vertan und eine gekauft die nur HDMI Out hat... Nu Hammer den Salat 😄

[@burzlbaum](#) ok super! Jammert auch nur einer bei der Power Color wegen CoilWine.

Ok ich hab mich in dem fall für die Power Color entschieden. Wart mir bisher alle eine Riesen Hilfe. Danke dafür!

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 24. März 2017, 21:50

Dann wieder hier im Thread, aber mit schönen Bildern von dem guten Stück.

---



### Beitrag von „burzlbaum“ vom 24. März 2017, 21:51

Viel Erfolg aber wenn dein Hackintosh läuft bin ich mir sicher du bekommst die Karte auch hin.

Mit 10.12.4 ist übrigens eine andere Kext zu bearbeiten als noch bei 10.12.2! Nur um den Fehler gar nicht erst zu machen.

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 24. März 2017, 22:07

[@derHackfan](#) Du meinst Bilder vom Unboxing? Verstehe grade nicht ganz. Klar mache ich Bilder, aber musst nur sagen wovon 😄

[@burzlbaum](#) Wenn du wüsstest... Wie sehr man mir dabei helfen musste, dass macOS letztenendes bei mir läuft 😊

---

### Beitrag von „BamiGorengo“ vom 27. März 2017, 13:53

Sooo Die Karte ist da! =)

Also iGPU auf Intern stellen, RX480 Karte rein, dann fährt er hoch und ich sehe normal ein Bild? Dann eine kext File installieren? (welche genau? habe ein wenig gesucht aber leider nichts gefunden)

---

### Beitrag von „Heregailing“ vom 27. März 2017, 14:48

[Zitat von BamiGorengo](#)

habe ein wenig gesucht aber leider nichts gefunden

Wer's glaubt wird selig.

[MSI Radeon RX 480 Gaming X unter Sierra 10.12.2 \(mit allen 36 Compute Units\)](#)

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 27. März 2017, 15:11**

Die erwähnten Einstellungen in Clover sind aber bei mir nicht nötig gewesen. Aber dort steht zumindest gut beschrieben wie man welche Kext editieren muss

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 27. März 2017, 15:44**

[@Heregailing](#) <http://prntscr.com/ep1p5d> (hatte mich vertan und RX460 eingegeben)

[@burzlbaum](#) Ich habe keinen Clover Bootloader. Habe Osmosis. Hoffe damit hat sich das meiste erledigt.

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 27. März 2017, 15:48**

Bei Osmosis bin völlig blank... weis nur, dass es das für mein Board auch gäbe. Aber als ich wieder in die Hackintoshwelt eingetaucht bin kam gerade EC raus und Osmosis hatte startprobleme. Daher gleich zu clover gegriffen.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 27. März 2017, 15:56**

Naja. Ich steck sie einfach mal rein und versuch das mit dieser kext ID und hoffe das es läuft.

Nachtrag.: Ging aus nachträglicher Sicht, doch ganz einfach. Hab jetzt mehr FPS als Satans PC.

Hatte Startschwierigkeiten, weil ich beim Eintragen der Hardware ID immer und immer wieder STRG+S zum Sagen gedrückt habe... Die Jahre des Windows usensWindows, hinterlassen eben Spuren. 😊

Hier die aktuellen Settings.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 29. März 2017, 18:22**

Nachtrag.: Ich habe keine Ahnung was los ist... Aber seit ich das neue macOS Update installiert hab, hat meine iGPU viel mehr Leistung, sie kann jetzt sogar den 4k Monitor per DisplayPort mit 59hz betreiben (Warum auch immer NTSC 59hz)

Denke nun schicke ich die RX480 doch erstmal wieder zurück und warte ab, welche Grafikkarte nativ von Haus aus mit den nächsten Updates unterstützt wird. Dann kaufe ich mir lieber eine die macOS sowieso Nativ unterstützt.

Mal abgesehen davon, funktioniert die RX 480 bei mir auch gar nicht mehr, seit dem Update. (Habe die Hardware ID erneut hinzugefügt und den Cache neu aufgebaut, eben so wie ich es davor auch gemacht habe)

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 30. März 2017, 19:05**

Ich habe mir auch eine Gigabyte RX 480 8GB ausgeliehen. Da ich ein Doppelkammer-Case habe, konnte ich nur die von Gigabyte nehmen, die anderen waren alle zu breit, passten also nicht rein.

Ich habe das Howto, welches du in einem anderen Fred verlinkt hast, genau befolgt. IGPU primär eingestellt und über HDMI mit dem Monitor verbunden. Die RX480 über DP mit dem Monitor verbunden.

Ich komme erst gar nicht bis zur Anmeldung. Mit den veränderten AMD-Kexten fährt das BS nicht hoch, die Karte schaltet irgendwie ab, Lüfter drehen nicht mehr.

Das war mir nicht geheuer, ich habe sie schnell wieder ausgebaut, die geht zurück.

Da ist die Installation eines Webtreibers doch viel einfacher, solange denn Nvidia-Karten noch unterstützt werden.

---

### **Beitrag von „BamiGorengo“ vom 30. März 2017, 19:12**

Ja, bei mir geht manchmal der Monitor einfach aus und wieder an. Ich weiß ned... Hab seit Monaten nur Probleme, egal ob Windows, Linux oder Mac. Irgendwie glaube ich sollte ich einfach alle Rechner verkaufen, kündigen und Gärtner werden oder sowas 😊

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 30. März 2017, 19:13**

Das die RX von einem Moment auf den anderen nicht mehr geht kann nach dem Update schon sein. Es haben sich zwischen den Versionen die zu behandelnden Kexte geändert bei 10.12.2 z.b andere als bei 10.12.4

Aber wenn du mit der IGPU auskommst ist das super!

#### Doctor

Keine Ahnung warum es nicht geht wahrscheinlich eine falsche Kext bearbeitet oder eine Kleinigkeit übersehen. Aber die Lüfter sind auch bei mir oft nicht abgesprungen. Das hat nichts mit einem Defekt zu tun! Die springen erst an wenn die Grafikkarte Leistung bringen muss bzw

warm wird.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 30. März 2017, 19:36**

Geändert habe ich die AMD9510Controller.kext und die AMDRadeonX4100.kext. Also jeweils die 0x67DF1002 hinzugefügt.

Die HD530 läuft ja in 10.12.4 ohne ip-plarform-id und Intel Inject. Ich habe aber beides ausprobiert, also auch mit Clover-Einträge.

Eigentlich wurde das ja hier schon oft beschrieben, wie man da vorgehen muss. Viel falsch machen kann man da eigentlich nicht.