

Erledigt

## Graphikkarte für iHack

**Beitrag von „Feldmaus“ vom 8. Juni 2014, 09:25**

Hallo,

nachdem mein iHack nun einen 28" UHD Monitor von Samsung Bekommen hat, habe ich das Problem, dass die eingesetzte Hardware die 4k Auflösung nicht bringt.  
Die Frage die sich jetzt stellt, weiter aufrüsten oder einen Schritt mit dem Monitor zurück.

Bevor ich nun blind oder ohne Eure Erfahrung eine neue Grafikkarte kaufe anbei ein paar Fragen:

Welche Graphikkarte könnt Ihr empfehlen?

- 4k fähig
- leise (werden die Lüfter heruntergeregelt?)
- gut und günstig

Grüße Feldmaus

---

**Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 09:29**

Nun, wenn du nichts "besonderes" damit machst, reicht eine GT640:  
<http://www.nvidia.de/object/ge...-oem-de.html#pdpContent=2>  
Ich habe den alten Thread übrigens geschlossen, der Übersicht halber.

---

**Beitrag von „Feldmaus“ vom 8. Juni 2014, 18:24**

Hallo ProfA12345,

Danke für Deine Empfehlung, aber ich glaube dass die GT640 die gewünschte Auflösung nicht mit 60 Hz darstellen kann. Nach meiner Recherche geht das erst ab der GTX 660.

Grüße Kail

---

### **Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 18:32**

Nun, in deinem alten Thread schriebst du, dir würde die HD4600 reichen, wie kommst du nun zu 60Hz? HDMI unterstützt per se erst ab Generation 2 4k@60Hz.

---

### **Beitrag von „Feldmaus“ vom 8. Juni 2014, 19:31**

Hallo,

die Monitore habe ich immer versucht, am Display Port zu betreiben. Für mich stellt sich die Frage, ob ich in eine Graphikkarte investiere die den Samsung mit UHD/4k beliefern kann oder ob ich ihn gegen einen Dell U2713HM eintausche und auf die hohe Auflösung verzichte.

Wobei eine Retina-Auflösung, wie bei meinem MacBook, reizt mich schon sehr.

Grüße Feldmaus

---

## Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 19:41

Nun, die Frage welche sich mir stellt ist aber, wieso dir erst eine HD4600 reicht und du nun 60Hz-Support suchst, wo selbst eine GTX 780 TI-Probleme hat, besagtes bei dieser Auflösung auszugeben. Was willst du überhaupt machen? Bei Videos, Surfen, usw. sind die 30HZ egal und beim Zocken muss man sich aktuell entscheiden, ob man 60Hz+, oder 4K möchte.

---

## Beitrag von „neohacker“ vom 8. Juni 2014, 21:20

Hallo Feldmaus,

sorry, wusste nicht, dass ein Mainboard da dicht machen kann... Dann musst du jetzt die billigste Nvidia mit Display Port suchen oder dich wieder vom Display trennen 😞 Auf Alternate vllt. ein paar Rezensionen durchlesen.

[ProfA12345](#): Mit Display Port packt das Display 60Hz, und mit HDMI nur 30Hz. Das ist der Grund warum überhaupt von 60Hz die Rede ist. Und die braucht man auch um flüssig arbeiten zu können, das fängt schon beim Fenster verschieben an. Ist halt nicht ganz so geschmeidig. Und nochwas:

Zitat

Ich habe den alten Thread übrigens geschlossen, der Übersicht halber.

Wenn du bitte so freundlich wärst und meinen Thread wieder aufmachen würdest? Dieser Thread hat rein gar nichts mit meinem zu tun, ausser dass es um den selben Monitor geht. Feldmaus ist ja noch nicht einmal dazu gekommen, meine Problematik nachzustellen. Und meine Problematik existiert immer noch. Hier der Thread: <http://hackintosh-forum.de/ind...age=Thread&threadID=16602>

---

### **Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 21:23**

@ neohacker: Oh, dies war nicht beabsichtigt, ist wieder offen.

Edit: Habe mal mein Display auf 30Hz untertaktet und muss sagen, dass man absolut nichts merkt, so man denn nicht zockt.

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 8. Juni 2014, 22:32**

das ist nur bei 4K Displays so

---

### **Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 22:52**

@ sn0wleo: Wie meinen? Bei 4K sind 30Hz zu wenig und bei 2K nicht? Oder verstehe ich nun, mal wieder, alles falsch?

---

### **Beitrag von „Feldmaus“ vom 8. Juni 2014, 23:17**

Hallo,

jetzt habe ich schon Pixel vor den Augen und bin von iNet Informationen völlig verwirrt.

Brauche ich nun für ein 4k Display mind. eine GTX 770 oder reicht schon eine GTX 660 (diese hat einen Display Port)?

Grüße Feldmaus

---

**Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 23:21**

Nun, wenn du 60HZ brauchst, reicht alles, was einen Displayport hat, ab einer 650 TI Boost.

---

**Beitrag von „Feldmaus“ vom 8. Juni 2014, 23:31**

wie meinst Du das mit 60Hz?

Folgendes habe ich bei heise online gefunden:

...An einem Desktop-Mainboard mit LGA1150-Prozessor (Core i7-4770K)  
lief der U28D590D dagegen in voller Pracht per DisplayPort mit 60 Hz...

Das ist das, was ich mir mit der HD4600 Variante versprochen hatte.

Grüße Feldmaus

---

**Beitrag von „ProfA12345“ vom 8. Juni 2014, 23:36**

Sorry, aber kannst du dann nochmals schreiben, wieso die 4600 bei dir nicht läuft? Bei so vielen Leuten, die 4K wollen, komme ich langsam durcheinander.

---

**Beitrag von „John Doe“ vom 9. Juni 2014, 00:39**

genau bei 4K sind 30 HZ zu wenig bei 2K nicht

---

### **Beitrag von „thomaso66“ vom 9. Juni 2014, 01:04**

Leider hat Heise nicht erwähnt welches Motherboard sie dazu verwendend haben beim Z87MX-D3H ist beim HDMI und DisplayPort bei 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz Schluss das entspricht HDMI 1.4a und DisplayPort 1.2 das ganze hat also nichts mit der HD4600 zu tun, sondern ist einzig und allein dem umstand geschuldet das das Motherboard nicht mehr hergibt.

---

### **Beitrag von „Feldmaus“ vom 9. Juni 2014, 11:24**

Hallo Thomaso66,

das ist ja auch das, was ich letzte Woche mit meiner Hardware festgestellt habe. Dieses hatte ich gestern Nacht nur schon wieder aus den Augen verloren.

Folgendes verhalten zeigte sich beim Anschluss des 4k Monitors:

Über Display Port hatte ich keine Anzeige, weder BIOS Meldung noch Apfelbildschirm. Über HDMI war die Anzeige wieder OK jedoch war die höchste Auflösung 2560x1440.

Wenn mein Dell 2001FP an DVI angeschlossen ist, ist alles super Anzeige 1600x1200

Beim Anschluss vom Dell und dem Samsung U28D590D an DP erhalte ich auf beiden ein Bild, aber die höchste angebotene Auflösung beträgt 2560x1440.

Danke und Grüße Feldmaus

---

**Beitrag von „ProfA12345“ vom 9. Juni 2014, 11:29**

Versuch mal mit "SwitchResX" die Auflösung hochzuschrauben, vll. spielt dir OS X nur einen Streich.

---

**Beitrag von „thomaso66“ vom 9. Juni 2014, 12:15**

[ProfA12345](#) wie soll das gehen wenn es die Hardware nicht hergibt?

---

**Beitrag von „ProfA12345“ vom 9. Juni 2014, 12:17**

Er sagt ja, dass er über HDMI nur 2k einstellen kann, obwohl 4K @ 24Hz zumindest teoretisch gehen müsste, vll. zeigt OS X ihm dass bloß nicht an.

---

**Beitrag von „Feldmaus“ vom 9. Juni 2014, 12:45**

Hallo,

kein Streich. Auch mit SwitchResX kann ich keine höhere Auflösung einstellen. Danach habe ich einmal die HiDPI Modi über den Konsolenbefehl aktiviert. Danach hatte ich zwar zusätzlich die HiDPI Auflösungen zur Auswahl jedoch war dort die höchste 1920 × 1080 HiDPI.

Da geht mit der Onboard-Graphik wohl nichts bzw. nicht mehr als die

2560x1440@60Hz.

Des Weiteren kommt noch dazu, dass ein Systemstart nur mit dem UHD Monitor am Display Port nicht möglich ist. Der Bildschirm zeigt nichts an.

Neue Graphikkarte, aber welche oder anderen 2k Monitor?

Danke für Eure Unterstützung

---

**Beitrag von „thomaso66“ vom 9. Juni 2014, 12:53**

Also 1920\*1080 HiDPI ist doch 3840\*2160 Normal?



Mir wird auch nur 1280\*800 angeboten.



---

### Beitrag von „Feldmaus“ vom 9. Juni 2014, 14:42

Die HiDPI Auflösung war jetzt aus dem Gedächtnis. Es war auf jeden Fall eine feine Auflösung, die jedoch stark vergrößert dargestellt wurde. Ein Arbeiten wäre damit nicht möglich gewesen.

---

### Beitrag von „thomaso66“ vom 9. Juni 2014, 17:32

Auch wenn es nun OT wird, die HiDPI Auflösung bringt ja auch nur bei kleinen Diagonalen etwas, soll heißen wenn die Native Auflösung des Monitors dazu führen würde das alles zu klein ist um vernünftig arbeiten zu können, ich habe hier ein 30" mit 2560\*1600 dort wäre dann wie oben schon geschrieben die Hälfte HiDPI also 1920\*800 was natürlich viel zu groß wäre.

Hätte ich aber 13" oder 15" wäre bei einer Auflösung mit 2560\*1600 einiges wohl nur noch sehr schwer zu lesen, oder einfach zu klein, und da macht dann HiDPI mit der Halbierung der (Vertikalen/Horizontalen) Auflösung wieder rum Sinn, und die Größe Passt, die Schärfe nimmt natürlich zu.

---

### **Beitrag von „Feldmaus“ vom 11. Juni 2014, 21:57**

Hallo,

es kann weitergehen. Heute habe ich zum testen eine GTX 770 bekommen. Fluchs eingebaut und die [BIOS Einstellungen](#) geändert. Wenn die onboard Graphik aktiviert war, ging der Rechner in eine Endlosschleife ohne Anzeige. Nach erfolgreichem Booten konnte ich die gewünschte Auflösung einstellen. Nutze ich ein anderes Display Port Kabel als das mitgelieferte, zickt das System rum und verweigert eine Anzeige (Pin20 Problem?).

Wenn ich den iHack ausschalte startet er nach ca. 3 Sekunden wieder durch. Das war mit den Anderen Monitoren nicht so nur jetzt mit dem Samsung U28D590D.

Was kann ich dagegen tun?

Danke und Grüße

Feldmaus