

Erledigt

Günstige Grafikkarte für Verwendung mit 4K Display ?

Beitrag von „esky“ vom 6. Oktober 2015, 12:08

Wie der Titel schon erahnen lässt, suche ich für mein System (siehe Signatur) eine günstige Grafikkarte mit der ich meinen **4K Display Samsung U28D590** auf voller Auflösung betreiben kann. Mit meiner OnBoard Grafikkarte bekomme ich leider nur 1080p HD Auflösung.

Die Grafikkarte muss nicht extrem leistungsstark sein, da ich nicht zocke, keine aufwändige Bildbearbeitung betreibe oder Ähnliches.

Die Grafikkarte sollte folgende Eigenschaften besitzen :

- 4K Auflösung
- nVidia Chipsatz
- HDMI
- DVI und oder VGA
- DisplayPort (optional, aber von Vorteil)

Die Karte sollte wenn möglich im **Preissegment 50-100 Euro** liegen. Schmerzgrenze ist 150 Euro.

Über Vorschläge würde ich mich sehr freuen !

LG Esky

Noch eine Frage am Rande.. Hat DisplayPort bei OS X Systemen Vorteile gegenüber HDMI oder anderen Anschlüssen oder kompatibler ? Hab schon etwas gesucht, aber keine eindeutige Antwort finden können 😊

Beitrag von „apatchenpub“ vom 6. Oktober 2015, 12:50

ich habe da mal bei Nvidia nachgeschaut

Zitat

NVIDIA GPU support for 4K Resolutions

All GeForce GTX 600 and 700 series GPUs can support 4K resolutions through DisplayPort. The NVIDIA driver automatically detects 4K 60Hz tiled format, so no special user set up is required. In order to power games at this resolution with settings turned up NVIDIA recommends GTX 780 SLI or better.

Beitrag von „steff89“ vom 6. Oktober 2015, 12:55

Wie wär es damit:

[GTX 650 Ti für 95€ auf Mindfactory](#)

Beitrag von „v3nom“ vom 6. Oktober 2015, 13:05

4k hängt leider nicht nur von der Karte ab! Du solltest auch den richtigen Anschluss nehmen (vorzugsweise DP und nicht HDMI) und ein hochwertiges DP Kabel! Je nach Kabel sind sonst z.B. nur 30Hz o.ä. drin.

Beitrag von „apatchenpub“ vom 6. Oktober 2015, 13:17

Steht auch in meinem Zitat von Nvidia das 4k nur über Display-Port funktioniert. Wenn man in 4k spielen will sollte mindestens ein GTX 780 verwendet werden. Ich persönlich würde da ein GTX 960 empfehlen, allerdings liegt die bei ca 190 €

Beitrag von „crusadegt“ vom 6. Oktober 2015, 13:18

<http://www.gigabyte.de/product...uct-page.aspx?pid=4984#ov>

Diese Karte benutze ich.. Laut Verpackung zumindest 4K Support.. und kostet auch nicht sehr viel mehr

Beitrag von „esky“ vom 6. Oktober 2015, 13:34

Vielen Dank für eure Tipps !

Ich hab mich auch schon bei nVidia auf der Website informiert und bin etwas verwirrt, weil die meisten Karten die in Frage kämen (GTX 650 Ti, GTX 750, GTX 750 Ti) fast immer nur DVI, VGA und HDMI Anschlüsse haben 🤔

Bei meiner Google Recherche im Bezug auf Mac/Hackintosh und 4K ich aber auch öfter von DisplayPort gelesen, sodass es ja schon wesentlich besser zu sein scheint, wenn man nicht HDMI sondern DisplayPort verwendet.

Hab hier eine mit HDMI und DisplayPort gefunden -> <http://www.mindfactory.de/prod...-x16--Retail-961084.html>

Aber falls noch jemand eine günstigere kennt, würde ich mich echt freuen !

LG Esky

Beitrag von „v3nom“ vom 6. Oktober 2015, 13:38

Hier noch eine weitere Liste: https://geizhals.de/?cat=gra16....2~1439 GTX+750+Ti#xf_top

EVGA ist dabei auch noch ein Top Hersteller! 👍

Beitrag von „apatchenpub“ vom 6. Oktober 2015, 13:43

Eine KFA habe ich hier selber, sehr leise und wenn die GPU nix zu tun hat geht sogar der Lüfter komplett aus. Das Bios ist auch nicht modifiziert, wie bei vielen Asus-Karten

Beitrag von „crusadegt“ vom 6. Oktober 2015, 13:45

Nimm bitte den Ratschlag von apatchenpub zu Herzen.. Ich kann davon ein Lied singen!

Beitrag von „esky“ vom 6. Oktober 2015, 14:03

Vielen Dank für den Link zu Geizhals !

Genau so eine Liste mit Filterfunktion hat mir gefehlt um mal die riesige Auswahl an Grafikkarten eingrenzen zu können ;-D

Danke für den Hinweis, ASUS Karten kommen definitiv nicht in Frage, da ich keine Lust auf BIOS Mods habe 😊

Im Prinzip kommen also nur [diese Karten von Zotac, EVGA, Gigabyte, Palit und KFA in Frage](#)..

@apachenpub Welche Karte hast du den genau ? Leise ist immer gut 😊

Ist das den nur bei den KFA Karten so, oder weiss zufällig jemand ob das bei EVGA aus so ist ?
Werde ich mal auf der EVGA Website gucken ob ich was dazu finde..

LG Esky

Beitrag von „v3nom“ vom 6. Oktober 2015, 14:05

EVGA hat den riesen Vorteil, dass du (wenn du die Karte registriert hast bei EVGA) einen richtig guten Support in Deutschland an der Hand hast!
Eine KFA2 Karte nutze ich selber auch gerade, auch nicht verkehrt.

Beitrag von „apatchenpub“ vom 6. Oktober 2015, 14:12

steht in meiner Signatur: eine GTX 960 (ohne irgendwelche Zusätze) 1 x DVI, 1 x HDMI 3 x DP 1.2

Beitrag von „YogiBear“ vom 6. Oktober 2015, 14:26

Sofern du Clover als Bootloader für Yosemite oder El Capitan nutzt, wäre auch eine R7 260(X) eine Alternative. Ginge preislich bei ca. 100€ los...

Allerdings müsstest du über die FakeID-Funktion von Clover die passenden IDs in die Kexte der Bonaire-Generation injizieren - natürlich könntest du auch die Kexte selbst bearbeiten und Ozmosis nutzen, doch sobald es neue Grafikkexte/ein Update gibt, stündest du erstmal im Dunkeln.

Beitrag von „Futzi“ vom 6. Oktober 2015, 14:55

Ich hab den Monitor auch noch hier rumliegen, Du solltest definitiv Den DisplayPort benutzen da HDMI nur mit 30hz läuft mit dem Teil.

Beitrag von „efendi“ vom 6. Oktober 2015, 17:36

Ich habe eine [750-er von EVGA](#) in meinem System, die befeuert gleichzeitig ein LG 34UM95-P (3440 x 1440 über DP, also fast 4K) und ein 24-er von Dell problemlos. Installation war problemlos und wenn ein bisschen Musik nebenher läuft, hört man die Karte überhaupt nicht.

Beitrag von „variousos“ vom 6. Oktober 2015, 18:33

Das 4K Inhalte nur mit 30 Hz nicht wiedergegeben werden, das hat nichts mit der Qualität des Kabels zu tun...auch nicht des DP-Kabels.

Derzeit ist einzig der Display-Port in der Lage 4K-Inhalte mit 60 Hz...also ohne das die Maus z.B. Schlieren zieht oder immer ein "Hintergrundflackern" besteht. HDMI 2.0 soll es auch

können...ist aber bisher in kaum einer Grafikkarte verbaut....

Beitrag von „v3nom“ vom 6. Oktober 2015, 20:47

[Zitat von variousos](#)

Das 4K Inhalte nur mit 30 Hz nicht wiedergegeben werden, das hat nichts mit der Qualität des Kabels zu tun...auch nicht des DP-Kabels.

Aber sowas von! Zwischen WQUXGA (3840x2400) und echtem 4k ist auch nochmal ein riesen Sprung. 4k@60Hz braucht ein Kabel, welches das auch schafft! Das 2€ China Ding packt das eben nicht!

Beitrag von „esky“ vom 7. Oktober 2015, 06:11

Vielen Dank für die zahlreichen Tipps !

Mittlerweile steht schon fest, dass es eine EVGA Grafikkarte werden wird. Nicht nur wegen dem Lob hier im Forum, sondern auch weil der deutsche Support und die 3+ Jahre Garantie wirklich große Pluspunkte sind. Zudem gibt es von EVGA besonders viele Karten mit DisplayPort 😊

Welche Karte es dann genau sein wird, steht noch nicht fest. Derzeit tendiere ich zwischen den folgenden beiden Karten :

- [EVGA GeForce GTX 750 Superclocked](#) - DVI, HDMI 1.4a, DisplayPort 1.2 // für **125€**
- [EVGA GeForce GTX 950 Superclocked](#) - DVI, HDMI 2.0, 3x DisplayPort 1.2 // für **161€**

Eigentlich ist die GTX 950 ja 11€ über meinem festgesetzten Budget von max. 150€. Nun ist es aber so, dass man für die knapp 35€ Aufpreis zur GTX 750 wirklich einige Vorteile hat. Nicht

nur HDMI 2.0 (statt 1.4a) ist bei der GTX 950 dabei, sondern auch 2 zusätzliche DisplayPort Anschlüsse. Somit ist die Karte für die Zukunft sicher ganz gut ausgestattet und sollte für meine Belange mit Sicherheit ausreichen.

Die einzigen Nachteile könnten die höhere Leistungsaufnahme (Watt) und eventuell (??) mehr Lärm sein.. Hat jemand die GTX 950 und kann etwas zur Lautstärke im Idle-Mode und unter Volllast sagen ?

Ich habe bisher nur das 4K DisplayPort Kabel, was von Samsung mitgeliefert wurde, vllt sollte ich echt mal nach einer Alternative gucken 😊

LG Esky

Beitrag von „JuculianD“ vom 16. Juli 2016, 16:47

Muss das Kabel auch noch vergoldet sein, damit die 0en nulliger und die 1sen einsiger werden?

Beitrag von „derHackfan“ vom 16. Juli 2016, 21:10

Der Witz ist doch dass es am Ende weder die EVGA GTX 750 noch die EVGA GTX 950 geworden ist. 😊

Trommelwirbel und Tada! ... Gigabyte GeForce GTX 960 OC 4GB ... habe *hust* ich *hust* doch gleich gesagt, Windforce 4 ever.

Beitrag von „JanFrederick“ vom 17. Juli 2016, 14:13

[Zitat von JuculianD](#)

Muss das Kabel auch noch vergoldet sein, damit die 0en nulliger und die 1sen einsiger werden?

Naja, Mit schlecht geschirmten Kabeln kann man bestimmte Frequenzen nunmal nicht fahren. Wenn es aber läuft ist das Kabel egal.