

GV-NX84S256HP/ GV-NX84S256HE/ GV-NX84S512HP/

شتاب دهنده گرافیکی Geforce 8400 GS

راهنمای کاربران

Rev. 104

کلی رایت

© 2008 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

تمامی حقوق این راهنما برای شرکت GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT") محفوظ است. تمامی محتوای ارایه شده به همراه این محصول متعلق به شرکت Gigabyte است. هیچ بخشی از این راهنما نباید به هیچ وجه بدون اجازه مستقیم شرکت GBT دوباره نویسی، ترجمه و یا کلی شود.

علامت های تجاری ثبت شده

تمامی علامت های تجاری طرف ثالث ذکر شده در این راهنما متعلق به شرکت های ثبت کننده آنها است.

توجه

لطفا هیچ یک از برجسب های الصاق شده بر روی محصول را از آن جدا نکنید. انجام این کار ممکن است ایزار را از گارانتی خارج کند. با توجه به تغییرات سریع تکنولوژی، ممکن است برخی از مشخصات ذکر شده در این دفترچه قبل از انتشار آن تغییر پیدا کنند. نویسنده در مورد بروز هرگونه خطا و یا نقص در این دفترچه راهنما به دلیل به روز رسانی شدن مشخصات هیچ گونه مسئولیتی را نخواهد پذیرفت.

اخطرهای مربوط به محصولات شرکت Macrovision

این محصول شامل تکنولوژی های حفاظت از مضمون برای حفاظت در برابر کپی های غیر مجاز از محصولات دارای حق امتیاز در ایالات متحده و یا دیگر کشورها می باشد. استفاده از تکنولوژی های حفاظت از محتوا باید به تایید شرکت Macrovision برسد. این تکنولوژی ها محدودیت هایی را برای استفاده خانگی و یا دیگر استفاده های محصولات محافظت شده اعمال می نماید مگر اینکه شرکت Macrovision استفاده های دیگر از آنها را مجاز اعلام کرده باشد. استفاده از مهندسی معکوس برای تحلیل و تجزیه اجزا محصول منوع است.

فهرست

3	1. مقدمه
3.....	1.1 مشخصات
3.....	1.2 حداقل نیازمندی های سیستم
4	2. نصب سخت افزار
4.....	2.1 طرح کارت گرافیک
7.....	2.2 نصب سخت افزار
11	3. نصب نرم افزاره
11.....	3.1 نصب درایورها و نرم افزارهای کاربردی در Windows XP
11.....	3.1.1 نیازمندی های سیستم عامل
12	3.1.2 نصب DirectX
13	3.1.3 نصب درایورها
15	4. عیب یابی

* برای کسب اطلاعات بیشتر درباره استفاده از محصول، لطفا به نسخه انگلیسی این راهنما مراجعه کنید.

۱. مقدمه

۱.۱ مشخصات

این کارت گرافیک از تکنولوژی TurboCache شرکت NVIDIA پشتیبانی می کند که به پردازنه گرافیکی (GPU) اجازه می دهد تا به حافظه موجود در سیستم برای اجرای عملیات پردازش گرافیکی با صورت دینامیک دسترسی داشته باشد. به همین دلیل میزان حافظه موثر کارت گرافیک با توجه به میزان حافظه سیستم تعیین می شود. برای اطلاعات بیشتر جداول زیر را مطالعه کنید:

حافظه سیستم	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت
میزان حافظه قرار گرفته بر روی کارت گرافیک								
میزان حافظه گرافیک خصوصی یافته از حافظه سیستم								
مقاره کلی حافظه گرافیکی در دسترس	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت

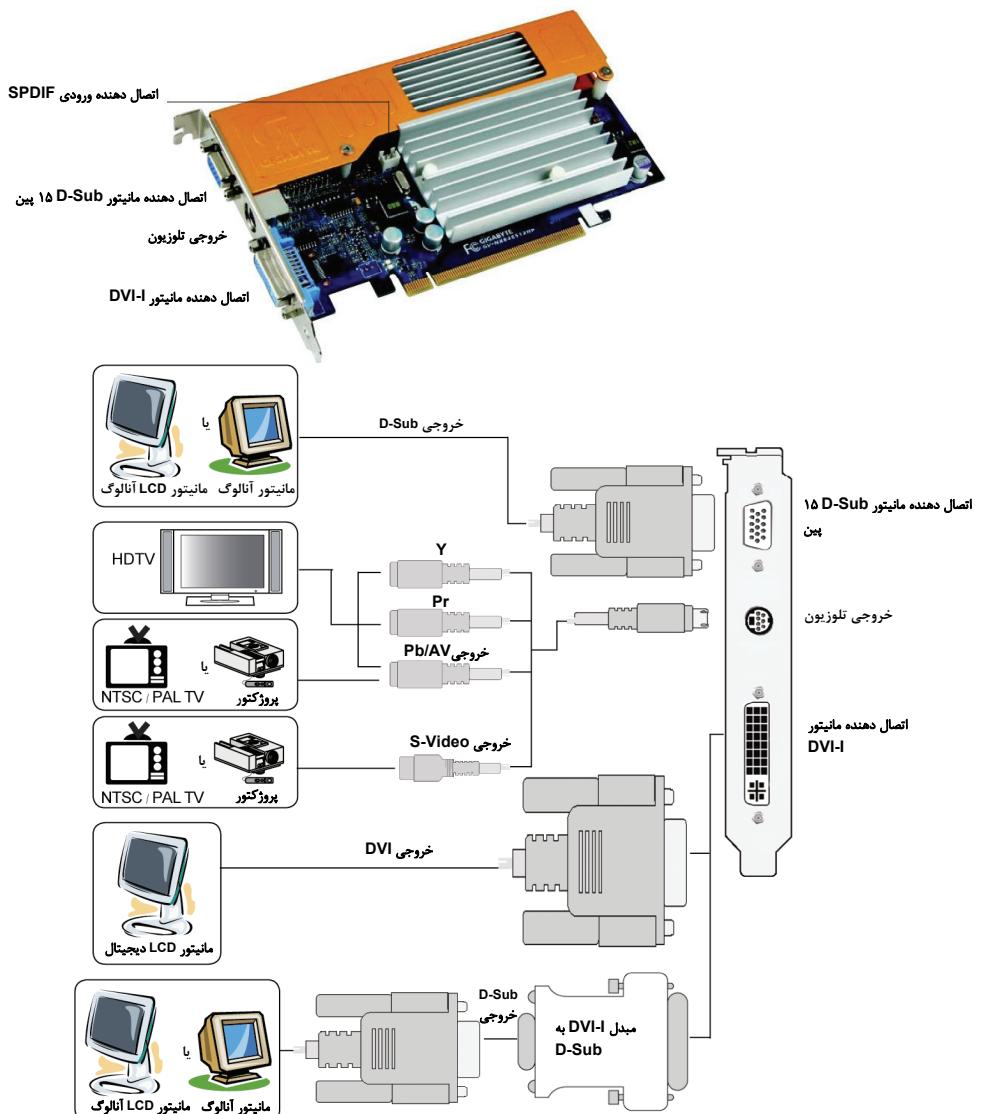
- طراحی شده بر پایه واحد پردازش گرافیکی NVIDIA GeForce 8400 GS
- پشتیبانی از درگاه PCI Express 2.0
- با ۲۵۶ مگابایت حافظه داخلی GDDR2 (فقط برای مدل GV-NX84S256HE)
- با ۵۱۲ مگابایت حافظه داخلی GDDR2 (فقط برای مدل GV-NX84S512HP)
- پشتیبانی از DirectX 10
- پشتیبانی از خروجی های تلویزیون AV (فقط برای مدل GV-NX84S256HE)
- دو اتصال DVI-I Dual Link D-Sub
- یک اتصال DVI-I
- پشتیبانی از خروجی های تلویزیون AV/ S-Video و HDTV (با استفاده از مبدل GV-NX84S256HP)
- پشتیبانی از تکنولوژی HDCP (حفاظت از مضماین با وضوح بالا)

۱.۲ حداقل نیازمندی های سیستم

- سخت افزار
- پردازنه Intel® Pentium® ۴ AMD Athlon یا
- ۱۲۸ مگابایت حافظه RAM؛ دو گیگابایت یا بیشتر برای بهترین کارایی
- درایو نوری برای نصب نرم افزارها (درایو DVD-ROM یا CD-ROM)
- یک منبع تقدیمی با توان خروجی ۴۵۰ وات
- سیستم عامل
- Windows® Vista
- Windows® XP با سرویس پک دو
- Windows® XP Professional x64 Edition (۶۴ بیتی)
- Windows® 2000

2. نصب سخت افزار

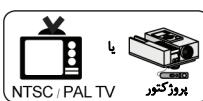
2.1 طرح کلی کارت گرافیک GV-NX84S256HP/GV-NX84S512HP 1.



GV-NX84S256HE 2.



خروجی D-Sub



خروجی AV



خروجی DVI



مبدل 4DVI-D
D-Sub

اتصال دهنده مانیتور
۱۵ D-Sub پین

RCA

اتصال دهنده
DVI-I مانیتور



کارت های توسعه حاوی مدارهای مجتمع (IC) بسیار حساسی هستند. برای حفاظت از آن ها در برابر خطرات ناشی از الکتریسیته ساکن، هنگام کار با سخت افزارهای سیستم خود باید برخی از نکات اینمی را رعایت کنید.

1. کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
2. بهتر است قبل از دست زدن به قطعات کامپیوتر از یک دست بند ضد الکتریسیته ساکن استفاده کنید. اگر چنین دست بندی را در اختیار ندارید می توانید با دست زدن به یک شیء فلزی زمین شده مانند بدنه منبع تغذیه کیس الکتریسیته ساکن را تخلیه کنید.
3. قطعات را قبل از استفاده بر روی یک سطح ضد الکتریسیته ساکن و یا درون کیسه پلاستیکی ضد الکتریسیته ساکن که ابزارها داخل آن بسته بندی می شوند قرار دهید.
این کارت حاوی قطعات الکترونیکی بسیار حساس است که به راحتی توسط الکتریسیته ساکن آسیب می بینند. بهتر است قبل از نصب قطعه آن را در داخل بسته بندی اصلی نگهدارید.
- باز کردن بسته بندی و نصب قطعات باید در مکانی انجام شود که به خوبی در برابر الکتریسیته ساکن محافظت شده باشد. کاربر باید از یک دستبند ضد الکتریسیته ساکن که به درستی زمین شده است استفاده کند.
- قبل از استفاده، کارت حاوی قطعه را برای یافتن اشکالات ظاهری بررسی کنید. حمل و نقل ممکن است سبب وارد آمدن آسیب به کارت شده باشد. قبل از استفاده، از عدم وجود ایرادهای ظاهری ناشی از حمل و نقل بر روی بسته بندی محصول اطمینان حاصل کنید.

- * در صورت مشاهده هرگونه ایجاد ظاهری بر روی کارت از نصب آن بر روی سیستم خودداری کنید.
- * برای اطمینان از عملکرد صحیح کارت گرافیک خود، تنها از **BIOS** رسمی ارایه شده توسط **GIGABYTE** استفاده کنید. استفاده از **BIOS** های غیر رسمی ممکن است سبب بروز اشکال در کارت گرافیکی شما شود.

2.2 نصب سخت افزارها

نصب کارت گرافیک.

حال که کامپیوتر خود را آماده کرده اید، برای نصب کارت شتاب دهنده گرافیکی آماده هستید.



برای خارج کردن کارت گرافیکی موجود بر روی کامپیووتر:

1. کامپیوتر و مانیتور خود را خاموش کنید، سپس کابل داده مانیتور را از پشت کامپیوتر خود جدا کنید.



2. درب کیس را باز کنید. در صورت نیاز و برای تسهیل در فرایند باز کردن کیس به دفترچه راهنمای کیس خود مراجعه کنید.

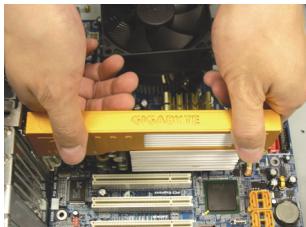


3. کارت گرافیک قبلی را از روی مادربرد خود جدا کنید.

نصب کارت گرافیک جدید

1. مکان اسلات PCI Express X16 را بر روی مادربرد خود بیابید. اگر در پوش فلزی مقابله اسلات برداشته نشده است آن را از جای خود خارج کنید. سپس کارت خود را در بالای اسلات x16 PCI Express قرار داده و آن را به آهستگی به سمت پایین فشار دهید تا به طور کامل در جای خود قرار بگیرد.

* لطفاً اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های طلازی رنگ به طور کامل در جای خود قرار گرفته باشند.



2. برای محکم شدن کارت بر روی کیس آن را با یک پیچ بیندید و سپس در کیس را به جای خود بازگردانید.



3. کابل مانیتور را مانند شکل به کارت متصل کرده و سپس مانیتور و کامپیوتر را روشن نمایید. اگر کارت گرافیک شما دارای اتصال دهنده DVI-I است می توانید یک مانیتور دیجیتال LCD را به این اتصال دهنده وصل متصل کنید.



اتصال دهنده دیجیتال LCD



اتصال دهنده تلویزیون / VCR



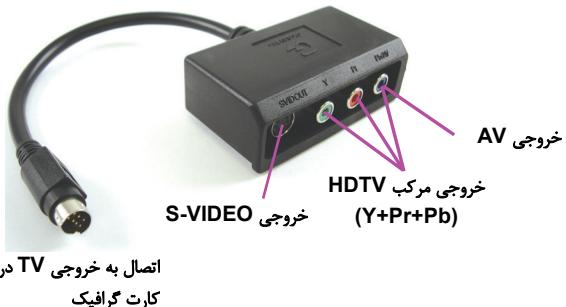
اتصال دهنده تلویزیون /
(فقط برای مدل GV-NX84S256HE)



اتصال دهنده مانیتور
D-Sub

شما اکنون برای نصب درایورهای مربوط به کارت گرافیک آماده هستید. برای آگاهی از چگونگی نصب درایورها به بخش بعدی مراجعه کنید.

(GV-NX84S256HP مبدل ویدیویی (فقط برای مدل GIGABYTE



(1) اتصال HDTV (تلویزیون با وضوح بالا) کابل HDTV خود را با توجه به رنگ آن ها به اتصال دهنده های هم رنگ بروی مبدل نصب نمایید.
(Y=سیاه، Pr=قرمز، Pb=آبی)



(2) اتصال S-Video اگر شما تلویزیونی را در اختیار دارید که از اتصال دهنده پشتیبانی می کند، کابل S-Video را از تلویزیون خود به اتصال دهنده خروجی S-Video بروی مبدل متصل کنید.

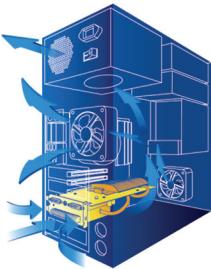


(3) اتصال خروجی AV اگر تلویزیون شما از اتصال دهنده ویدیویی مرکب پشتیبانی می کند می توانید یک کابل RCA را از مانیتور خود به اتصال دهنده خروجی AV بروی مبدل متصل کنید.

راهنمای تکنولوژی های دفع حرارت از GIGABYTE

1. شرکت GIGABYTE اولین شرکتی است که برای خنک سازی کارت های گرافیک خود از لوله های ناقل حرارت استفاده کرده است. راه حل های خنک سازی غیر فعال GIGABYTE به سیستم امکان می دهد تا با دمای ۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد در داخل کیس کار کرده و با استفاده از جریان هوای داخلی آن خنک شود. لطفاً توجه داشته باشید که طراحی نادرست حرارتی سیستم و یا استفاده از تجهیزات اضافی می تواند سبب جلوگیری از خنک سازی بهینه سیستم شده و درجه حرارت کاری آن را افزایش دهد. افزایش حرارت داخلی می تواند اثرات نامطلوبی را بر روی طراحی حرارتی غیر فعال داشته و بر روی ثبات آن تاثیر بگذارد.

2. طراحی حرارتی GIGABYTE TECHNOLOGY به شکل موثری قادر به مبالغه حرارتی بوده و با انتقال حرارت به بهترین نحو سبب افزایش کارایی سیستم خواهد شد. لطفاً ابزارهایی که از حرارت گیرهای غیر فعال استفاده می کنند را در یک محیط عادی و پاکیزه مورد استفاده قرار دهید. در صورت وجود گرد و غبار بر روی حرارت گیر از توانایی دفع حرارت آن کاسته خواهد شد.



تکنولوژی انتقال حرارت بی صدا



تکنولوژی انتقال حرارت غیر فعال

3. نصب نرم افزارها

در این راهنمای گونه فرض کرده ایم که درایو CD-ROM شما به عنوان درایو D شناسایی شده است. نسب درایورها در سیستم عامل های Windows 2000/ Windows XP بسیار ساده است. پس از قرار دادن CD حاوی درایورها درون درایو CD-ROM صفحه نصب درایور و نرم افزارها به صورت خودکار به نمایش درخواهد آمد. (در صورتی که این صفحه به نمایش در نیامد لطفاً آن را از مسیر D:\setup.exe اجرا کنید). سپس خواهید توانست با استفاده از راهنمایی های ارایه شده درایورهای کارت گرافیک خود را نصب کنید. (برای آگاهی از چگونگی نصب درایورهای کارت گرافیک خود از دستورالعمل های ارایه شده در بخش "۳.۱.۲. نصب درایورها" پیروی کنید).

3.1 نصب درایورها و نرم افزارهای کاربردی در Windows XP

3.1.1 نیازمندی های سیستم عامل

1. قبل از بارگذاری درایورهای مربوط به کارت گرافیک در سیستم، اطمینان حاصل کنید که آخرین نسخه DirectX 9.0c بر روی سیستم نصب شده باشد.
2. اطمینان حاصل کنید که درایورهای مورد نیاز مادربرد را نصب کرده باشید (برای دریافت درایورهای مادربرد با سازنده آن تماس بگیرید).

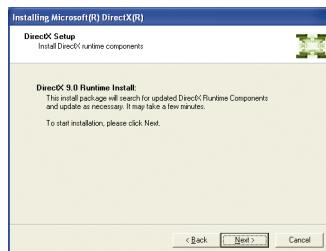
DirectX نصب 3.1.2

برای فعال سازی پشتیبانی از شتاب دهی سخت افزاری سه بعدی و دستیابی به کارابی بالاتر در Windows 2000 یا Windows XP نرم افزار DirectX را بر روی این سیستم عامل ها نصب کنید.

توجه: برای پشتیبانی نرم افزاری از Windows 2000 در MPEG یا Windows XP با پشتیبانی DirectX 9 را نصب کنید. کاربرانی که از Service Pack 2 با Windows XP یا بالاتر استفاده می کنند نیاز به نصب جدایگانه DirectX نخواهد داشت.



مرحله اول: هنگامی که صفحه نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش درآمد، بر روی گزینه 9 Install DirectX کلیک کنید.



مرحله سوم: بر روی دکمه Next کلیک کنید.



مرحله دوم: گزینه I accept the agreement را انتخاب کرده و بر روی دکمه Next کلیک کنید.



مرحله چهارم: بر روی دکمه Finish کلیک کنید تا کامپیوتر ریست شود. پس از ریست شدن سیستم فرایند DirectX نصب شده است.



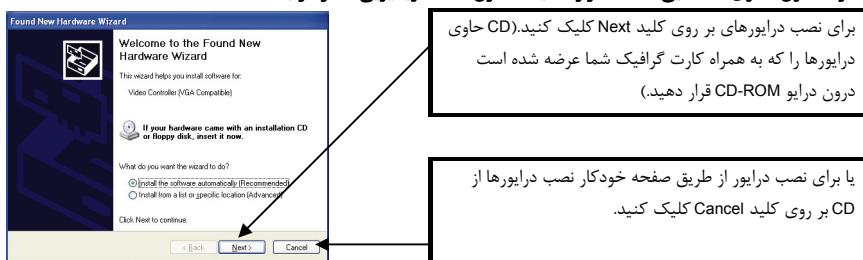
فرایند نصب نرم افزار به نمایش درخواهد آمد.

3.1.3 نصب درایورها

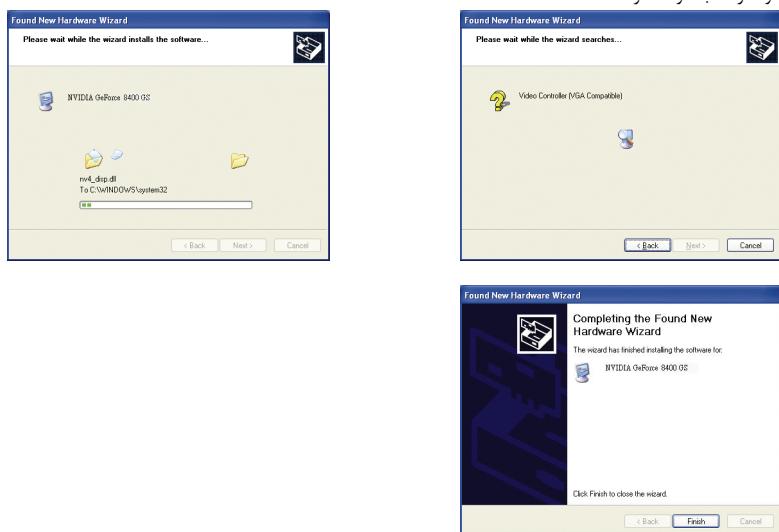
A شناسایی سخت افزار جدید

پس از نصب کارت گرافیک در کامپیوتر و برای نخستین بار، ویندوز به صورت خودکار سخت افزار جدید را شناسایی کرده و پنجره "Found New Hardware" به نمایش در خواهد آمد. برای نصب صحیح کارت گرافیک قدم به قدم از راهنمای زیر پیروی کنید.

مرحله اول: منوی شناسایی سخت افزار جدید: کنترل کننده ویدیویی (سازگار با VGA)



مرحله دوم: شناسایی سخت افزار جدید: جستجو و نصب
سیستم عامل برای یافتن درایورها دیسک سخت و درایو CD-ROM را جستجو کرده و سپس از فایل های مربوطه آن را به صورت خودکار نصب خواهد کرد.



مرحله سوم: شناسایی سخت افزار جدید: پایان عملیات
برای خاتمه روند نصب بر روی دکمه Finish کلیک کنید.

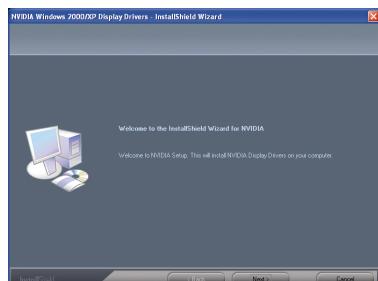
B. نصب درایورها (از طریق صفحه Auto Run)

CD حاوی درایورها را داخل درایو خود قرار دهید. صفحه AUTORUN نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش در خواهد آمد. اگر صفحه فوق نمایش داده نشد آن را از مسیر "D:\setup.exe" اجرا کنید.

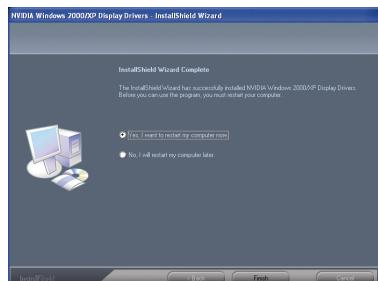
مرحله اول: هنگامی که پنجره Autorun به نمایش درآمد بر روی گزینه **Display Driver** کلیک کنید.



فرایند نصب درایور به نمایش درخواهد آمد.



مرحله دوم: بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.



مرحله سوم: بر روی دکمه **Finish** کلیک کنید تا کامپیوتر ریست شود. پس از راه اندازی مجدد سیستم عامل درایور به صورت کامل نصب شده است.

4. عیب یابی

راهنمایی های ارایه شده در زیر ممکن است در هنگام بروز برخی از اشکالات به شما برای رفع آن ها کمک کند. برای بدست آوردن اطلاعات بیشتر در رابطه با عیب یابی کارت گرافیک خود با نزدیک ترین فروشنده و یا **GIGABYTE** تماس حاصل فرمایید.

- اطمینان حاصل کنید که کارت گرافیکی به درستی در داخل اسلات **PCI Express x16** قرار گرفته باشد.
- اطمینان حاصل کنید کابل مانیتور به درستی به اتصال دهنده مربوطه بر روی کارت گرافیک متصل شده باشد.
- اطمینان حاصل کنید کابل برق به درستی به مانیتور و کامپیوتر متصل شده باشد تا برق مورد نیاز آنها به درستی تأمین شود.
- در صورت لزوم پردازنده گرافیکی قرار گرفته بر روی مادربرد خود را غیر فعال کنید (اگر مادربرد شما دارای پردازنده گرافیکی توکار می باشد). برای کسب اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای مادربرد خود مراجعه کرده و یا با سازنده آن تماس بگیرید.
- (توجه: برخی از مادربردها اجازه غیر فعال کردن پردازنده گرافیکی توکار و یا پیکره پندی آن به صورت پردازنده گرافیکی ثانویه را نمی دهند).
- اطمینان حاصل کنید که درایورهای مورد استفاده برای کارت گرافیک را به درستی انتخاب و نصب کرده باشید.
- کامپیوتر خود را ریست نمایید.
- پس از آغاز به کار سیستم کلید **F8** را بر روی صفحه کلید خود فشار دهید تا منوی تنظیمات پیشفرته **Windows** به نمایش درآید. سپس گزینه **Safe Mode** را انتخاب نموده و کلید **Enter** را فشار دهید. پس از ورود به **Windows** در حالت **Safe Mode** در پخش **Device Manager** (مدیریت ابزارها) بررسی کنید که آیا درایورهای نصب شده برای کارت گرافیک به دستی انتخاب و شناسایی شده اند یا خیر.
- برای راهنمایی های بیشتر از راهنمایی عیب یابی قرار گرفته در **Windows Help** استفاده کرده و یا با تولید کننده کامپیوتر خود تماس بگیرید.

در صورت نیاز تنظیمات مانیتور خود را از طریق منوی تنظیمات مانیتور تغییر دهید تا تصویر نمایش داده شده در بهترین حالت ممکن قرار بگیرد. (برای اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای مانیتور خود مراجعه کنید).



