

GV-NX84G256HP/ GV-NX84G256HE

شتاب دهنده گرافیکی GeForce 8400 GS

راهنمای کاربران
Rev. 201

کپی رایت

© 2007 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

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

اخطارهای 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 مضمون باید به تایید شرکت Macrovision برسد. این تکنولوژی ها محدودیت هایی را برای استفاده خانگی و یا دیگر استفاده های محدود محصولات محافظت شده اعمال می نماید مگر این که شرکت Macrovision استفاده های دیگر از آنها را مجاز اعلام کرده باشد. استفاده از مهندسی معکوس برای تحلیل و تجزیه اجزا محصول ممنوع است.

فهرست

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

× برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از محصول، لطفا به دفترچه راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.

1. مقدمه

1.1. مشخصات

- این کارت گرافیک از تکنولوژی TurboCache شرکت NVIDIA پشتیبانی می کند که به پردازنده 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 جدول زیر را مطالعه کنید:

حافظه سیستم	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	یک گیگابایت یا بیشتر
میزان حافظه قرار گرفته بر روی کارت گرافیک	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت
میزان حافظه گرافیک تخصیص یافته از حافظه سیستم	۰ مگابایت	۰ مگابایت	۲۵۶ مگابایت
مقدار کلی حافظه گرافیکی در دسترس	۲۵۶ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت

- طراحی شده بر پایه واحد پردازش گرافیکی (GPU) NVIDIA® Powered by GeForce™ 8400 GS
- پشتیبانی از درگاه جدید PCI Express x16
- با 256 مگابایت حافظه داخلی GDDR2
- پشتیبانی از DirectX 10
- پشتیبانی از خروجی های تلویزیون AV/ S-Video
- پشتیبانی از یک اتصال دهنده Dual Link DVI-I (فقط برای مدل GV-NX84G256HP)
- پشتیبانی از یک اتصال دهنده DVI-I (فقط برای مدل GV-NX84G256HE)
- پشتیبانی از یک اتصال دهنده D-Sub
- پشتیبانی از خروجی HDTV (توسط مبدل، انتخابی)
- پشتیبانی از اتصال دهنده HDMI (فقط برای مدل GV-NX84G256HP، توسط مبدل، انتخابی)

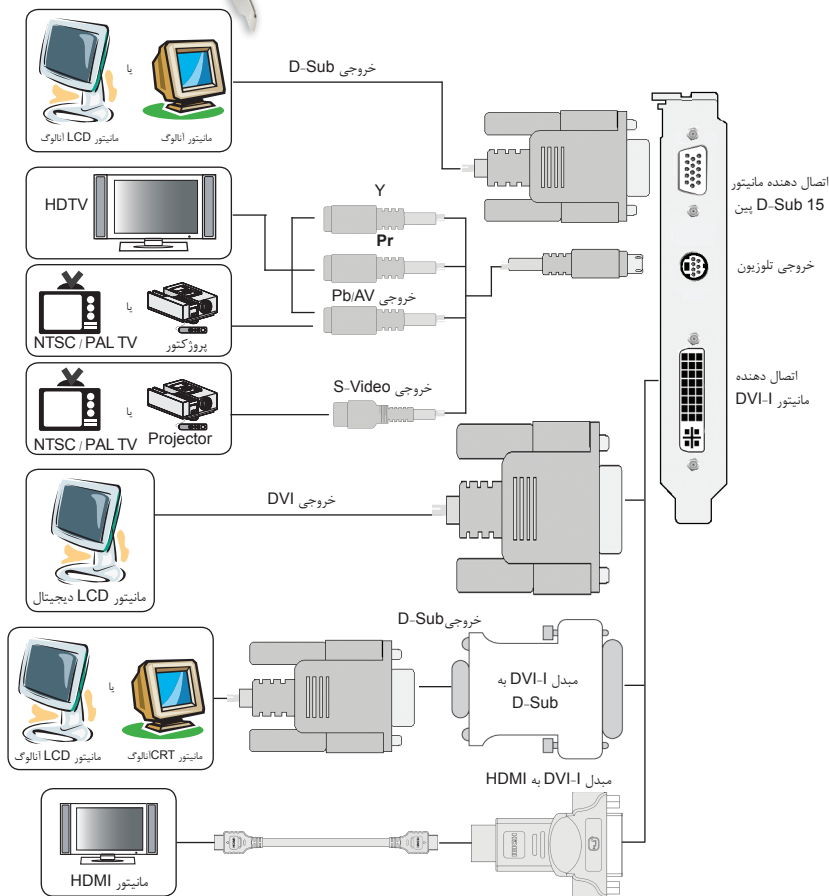
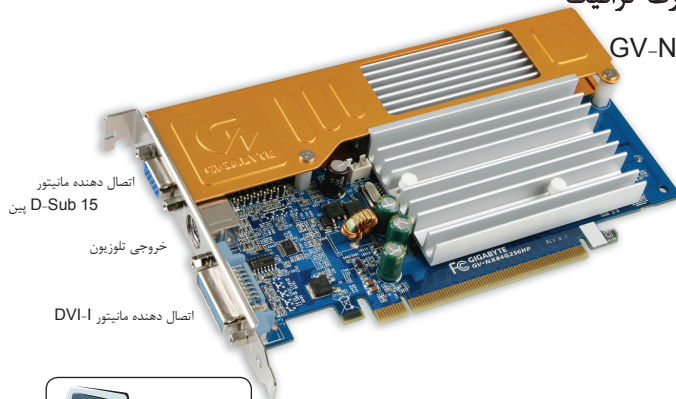
1.2. حداقل نیازمندی های سیستم

- کامپیوتر IBM® یا 100 درصد سازگار با آن با پردازنده Pentium® III 650 Intel
- مگاهرتزی یا پردازنده AMD Athlon 650 مگاهرتزی یا بالاتر
- یک اسلات PCI Express x16
- سیستم عامل Windows® 2000/ Windows® XP/Windows® Vista
- 256 مگابایت حافظه RAM
- 100 مگابایت فضای خالی بر روی دیسک سخت برای نصب کامل
- درایو CD-ROM یا DVD-ROM
- یک منبع تغذیه و مادربرد سازگار با PCI Express

2. نصب سخت افزار

2.1. طرح کلی کارت گرافیک

GV-NX84G256HP .1



GV-NX84G256HE .2

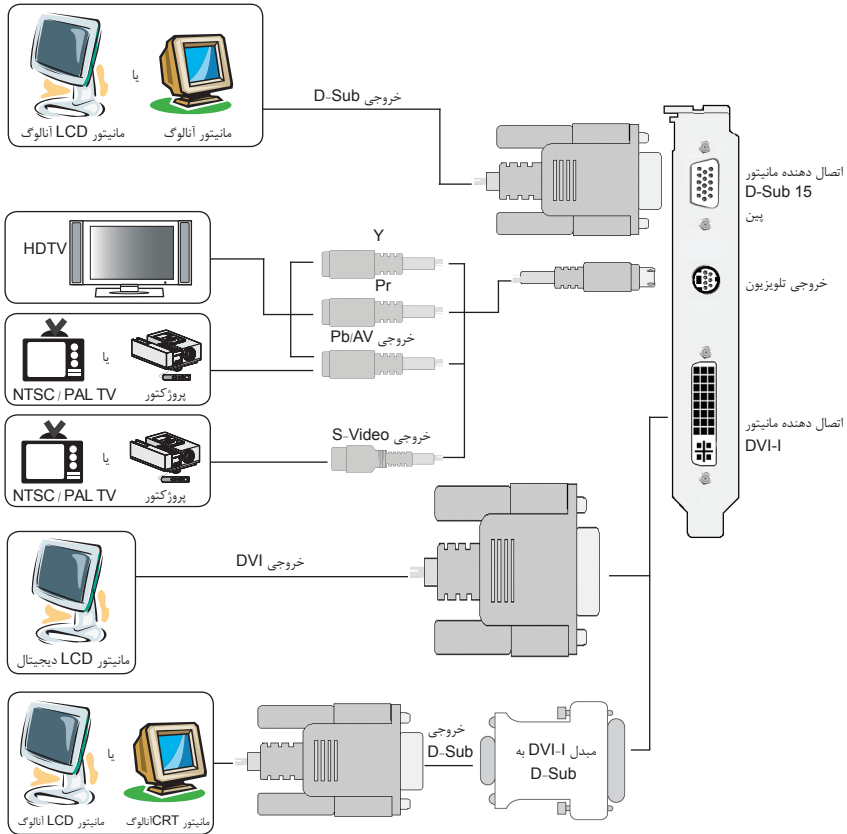
اتصال دهنده مانیتور D-Sub 15 پین

خروجی تلویزیون

اتصال دهنده مانیتور DVI-I



فارسی





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 ایمنی را رعایت کنید.

1. کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا 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 کارتن حاوی قطعه را برای یافتن اشکالات ظاهری بررسی کنید. حمل و نقل ممکن است سبب وارد آمدن آسیب به کارت قطعه 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 ایراد ظاهری بر روی کارت از نصب آن بر روی سیستم خودداری کنید.

❖ برای اطمینان از عملکرد صحیح کارت گرافیک خود، تنها از BIOS رسمی ارائه 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 خود آماده هستید.

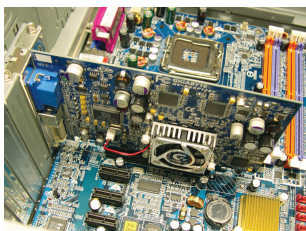
برای خارج کردن کارت گرافیکی موجود بر روی

کامپیوتر:

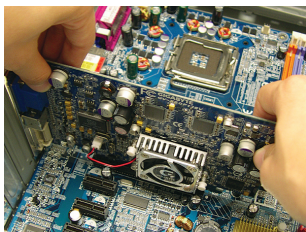
1. کامپیوتر و مانیتور خود را خاموش کنید، سپس کابل داده مانیتور را از پشت کامپیوتر خود جدا کنید.



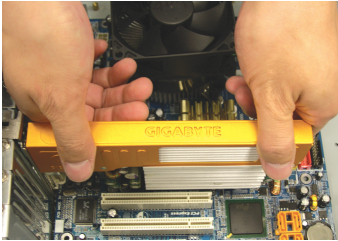
2. درب کیس را باز کنید. در صورت نیاز و برای تسهیل در فرایند باز کردن کیس به دفترچه راهنمای کیس خود مراجعه کنید.



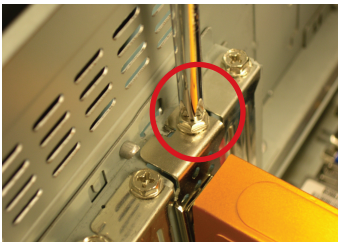
3. کارت گرافیک قبلی را از روی مادربرد خود جدا کنید.



نصب کارت گرافیک جدید



1. مکان اسلات PCI Express X16 را بر روی مادربرد خود بیابید. اگر درپوش فلزی مقابل اسلات برداشته نشده است آن را از جای خود خارج کنید. سپس کارت خود را در بالای اسلات PCI Express x16 قرار داده و آن را به آهستگی به سمت پایین فشار دهید تا به طور کامل در جای خود قرار بگیرد.
× لطفا اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های طلایی رنگ به طور کامل در جای خود قرار گرفته باشند.



2. برای محکم شدن کارت بر روی کیس آن را با یک پیچ ببندید. و سپس درب 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.

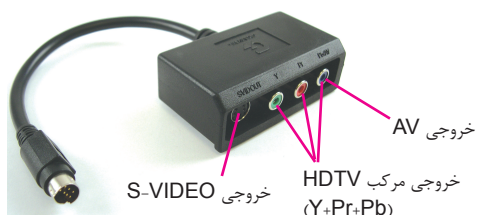


اتصال دهنده دیجیتال LCD

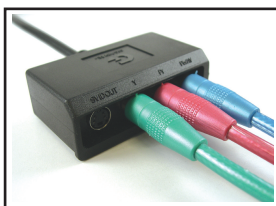
اتصال دهنده تلویزیون/
VCRاتصال دهنده مانیتور
D-Sub

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

مبدل های ویدیویی GIGABYTE (اختیاری)



اتصال به خروجی TV در پشت
کارت گرافیک



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



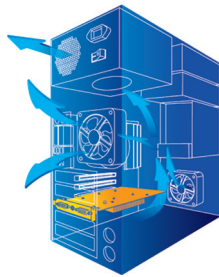
(2) اتصال S-Video
اگر شما تلویزیون را در اختیار دارید که از اتصال دهنده S-Video پشتیبانی می کند، کابل S-Video را از تلویزیون خود به اتصال دهنده خروجی S-Video بر روی مبدل متصل کنید.



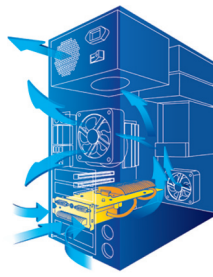
(3) اتصال خروجی AV
اگر تلویزیون شما از اتصال دهنده ویدیویی مرکب پشتیبانی می کند می توانید یک کابل RCA را از مانیتور خود به اتصال دهنده خروجی AV بر روی مبدل متصل کنید.

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 40 تا 50 درجه سانتی گراد در داخل کیس کار کرده و با استفاده از جریان هوای داخلی آن خنک شود. لطفا 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 مبادله حرارتی بوده و با انتقال حرارت به بهترین نحو سبب افزایش کارایی سیستم خواهد شد. لطفا 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 غیر فعال



تکنولوژی انتقال حرارت بی صدا

3. نصب نرم افزارها

در این راهنما این گونه فرض کرده ایم که درایو CD-ROM شما به عنوان درایو D: شناسایی شده است. نصب 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 ارائه شده درایورهای کارت گرافیک خود را نصب کنید. (برای آگاهی از چگونگی نصب درایورهای کارت گرافیک خود از دستورالعمل های ارائه شده در بخش «3.1.3. نصب درایورها» پیروی کنید.

3.1. نصب درایورها و نرم افزارهای کاربردی در Windows XP

3.1.1. نیازمندی های سیستم عامل

- 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.

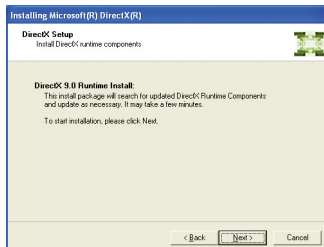
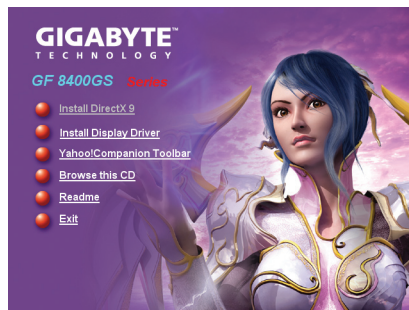
- اگر درایورهای کارت گرافیکی مجتمع مادربرد مانند درایورهای چیپ ست های SIS یا VIA را نصب می کنید، برای این کار از درایورهای اختصاصی ارائه شده به همراه مادربرد استفاده کنید. اگر این درایورها را در اختیار ندارید برای تهیه آن با نزدیک ترین فروشنده مادربرد خود تماس بگیرید.

3.1.2. نصب DirectX

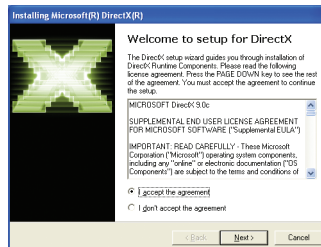
برای فعال سازی پشتیبانی از شتاب دهی سخت افزاری سه بعدی و دستیابی به کارایی سه بعدی بالاتر در Windows 2000 یا Windows XP نرم افزار Microsoft DirectX را بر روی این سیستم عامل ها نصب کنید.

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

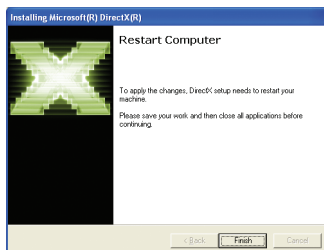
مرحله اول: هنگامی که صفحه نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش درآمد، بر روی گزینه Install DirectX کلیک کنید



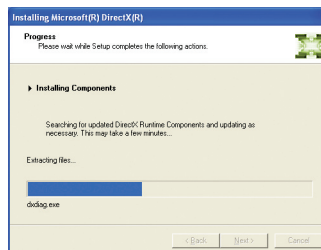
مرحله سوم: بر روی دکمه Next کلیک کنید.



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 نصب DirectX کامل شده است.



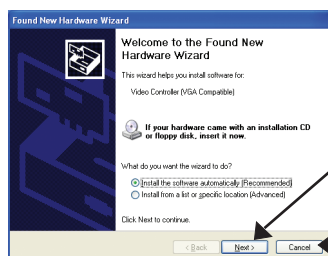
فرایند نصب نرم افزار به نمایش درخواهد آمد.

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 "New Hardware Found" 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)

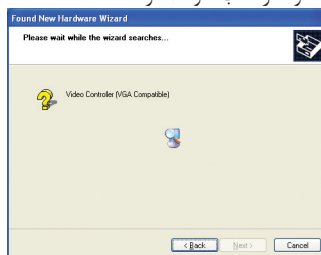
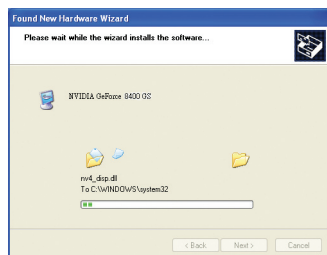


برای نصب درایورهای بر روی کلید Next کلیک کنید.(CD) حاوی درایورها را که به همراه کارت گرافیک شما عرضه شده است درون درایو CD-ROM قرار دهید).

یا برای نصب درایور از طریق صفحه خودکار نصب درایورها از CD بر روی کلید Cancel کلیک کنید.

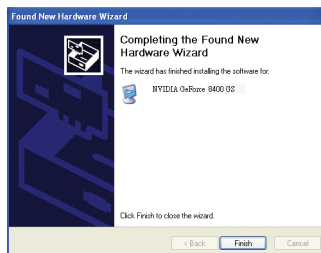
مرحله دوم: شناسایی سخت افزار جدید: جستجو و نصب

سیستم عامل برای یافتن درایورها دیسک سخت و درایو CD-ROM را جستجو کرده و پس از فایل های مربوطه آن ها را به صورت خودکار نصب خواهد کرد.



مرحله سوم: شناسایی سخت افزار جدید: پایان عملیات

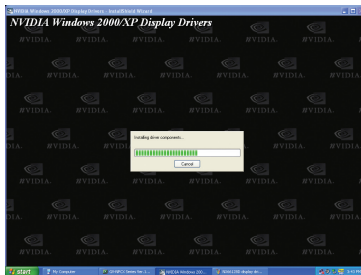
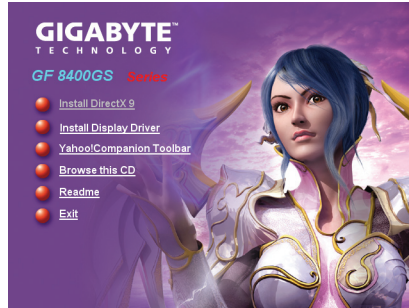
برای خاتمه روند نصب بر روی دکمه Finish کلیک کنید.



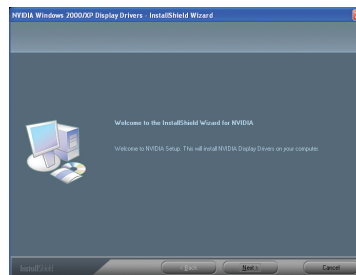
B. نصب درایورها (از طریق صفحه Auto Run)

CD حاوی درایورها را داخل درایو CD-ROM 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.

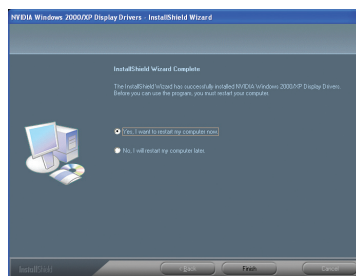
مرحله اول: هنگامی که پنجره Autorun به نمایش درآمد بر روی گزینه Display Driver کلیک کنید.



مرحله دوم: بر روی دکمه Next کلیک کنید.



فرآیند نصب درایور به نمایش در خواهد آمد.



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 به دست آوردن اطلاعات بیشتر در رابطه با عیب یابی کارت گرافیک خود با نزدیک ترین فروشنده خود و یا GIGABYTE تماس حاصل فرمایید.

■ اطمینان حاصل کنید که کارت گرافیکی به درستی در داخل اسلات PCI Express x16 قرار رفته 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 تامین 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 بندی 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 پیشرفته 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 بخش Device Manager (مدیریت ابزارها) بررسی کنید که آیا درایورهای نصب شده برای کارت گرافیک به درستی 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).



