

/GV-NX72G128D /GV-NX72G512P1 GV-NX72G512P2

شتابدهنده گرافیکی GeForce™ 7200GS

راهنمای کاربران
Rev. 103

* علامت WEEE که بر روی این محصول قرار گرفته است نشانگر این نکته است که این ابزار نباید توسط کاربران معدوم گردد. این ابزار برای معدوم سازی باید به نقاط مشخص شده برای از بین بردن ابزارهای الکتریکی و الکترونیکی حمل شده و در آنجا نابود شود.
* علامت WEEE و قوانین مربوط به آن تنها در کشورهای اتحادیه اروپا قابل اجرا می باشند.

کپی رایت

© 2007 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

تمامی حقوق این راهنما برای شرکت ("GBT") GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. محفوظ است. تمامی مزایمین 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 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 برچسب 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 مزمون 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 مزایمین 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 اینکه 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

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:

جدول یک، میزان حافظه گرافیکی در دسترس برای برای کارت گرافیکی GV-NX72G128D/GV-NX72G512P1

حافظه سیستم	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	یک گیگابایت یا بیشتر
میزان حافظه قرار گرفته بر روی کارت گرافیک	۱۲۸ مگابایت	۱۲۸ مگابایت	۱۲۸ مگابایت
میزان حافظه گرافیک تخصص یافته از حافظه سیستم	۰ مگابایت	۱۲۸ مگابایت	۳۸۴ مگابایت
مقدار کلی حافظه گرافیکی در دسترس	۱۲۸ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت

جدول دو، میزان حافظه گرافیکی در دسترس برای برای کارت گرافیکی GV-NX72G512P2

حافظه سیستم	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت	یک گیگابایت یا بیشتر
میزان حافظه قرار گرفته بر روی کارت گرافیک	۶۴ مگابایت	۶۴ مگابایت	۲۵۶ مگابایت
میزان حافظه گرافیک تخصص یافته از حافظه سیستم	۶۴ مگابایت	۱۹۲ مگابایت	۲۵۶ مگابایت
مقدار کلی حافظه گرافیکی در دسترس	۱۲۸ مگابایت	۲۵۶ مگابایت	۵۱۲ مگابایت

- طراحی شده بر پایه واحد پردازش گرافیکی NVIDIA® GeForce™ 7200 GS
- پشتیبانی از درگاه جدید PCI Express x16
- با ۱۲۸ مگابایت حافظه داخلی DDRII (تنها برای مدل های GV-NX72G128D/GV-NX72G512P1)
- با ۶۴ مگابایت حافظه داخلی DDRII (تنها برای مدل GV-NX72G512P2)
- پشتیبانی از DirectX 9.0c
- پشتیبانی از تکنولوژی NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) از طریق گذرگاه PCI Express x16 (توجه)
- پشتیبانی از خروجی های تلوزیون AV/ S-Video و HDTV
- پشتیبانی از اتصال دهنده های مانیتور D-Sub و DVI-I

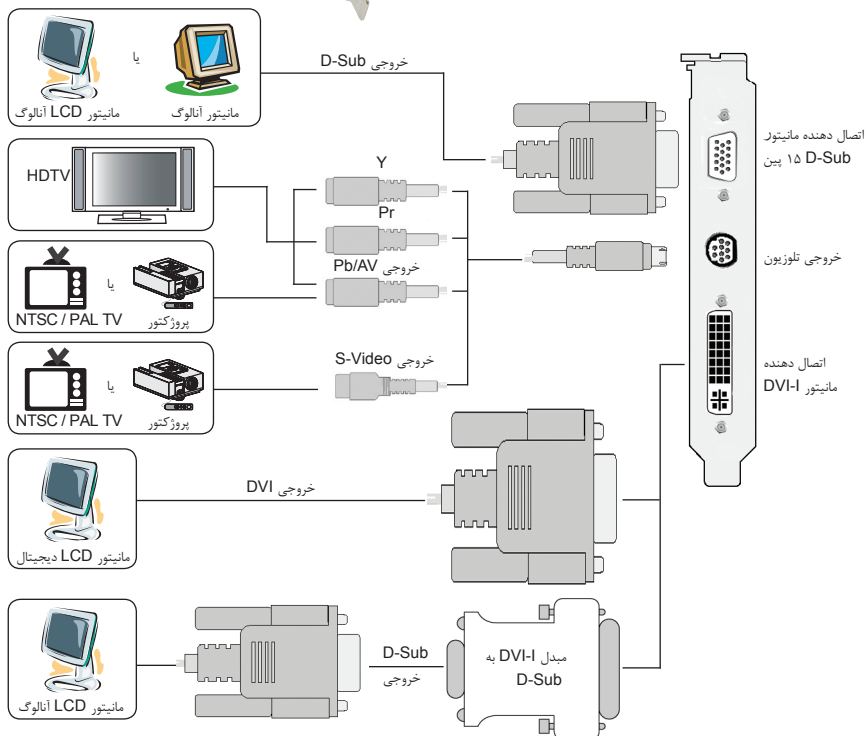
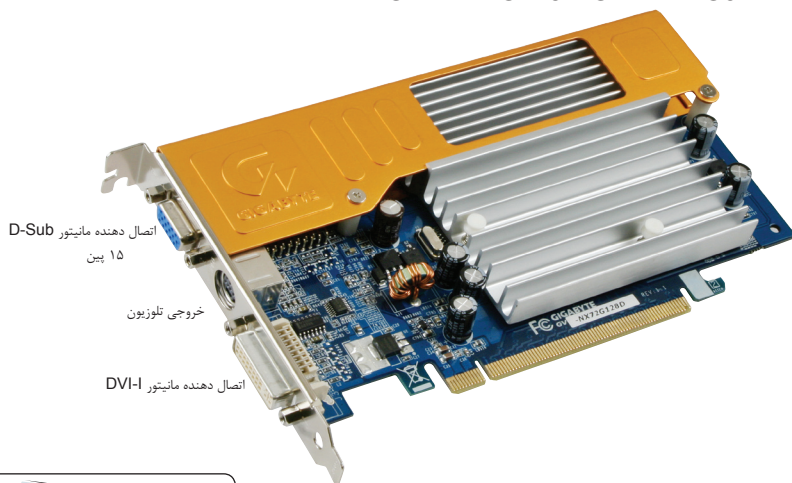
1.2. حداقل نیازمندی های سیستم

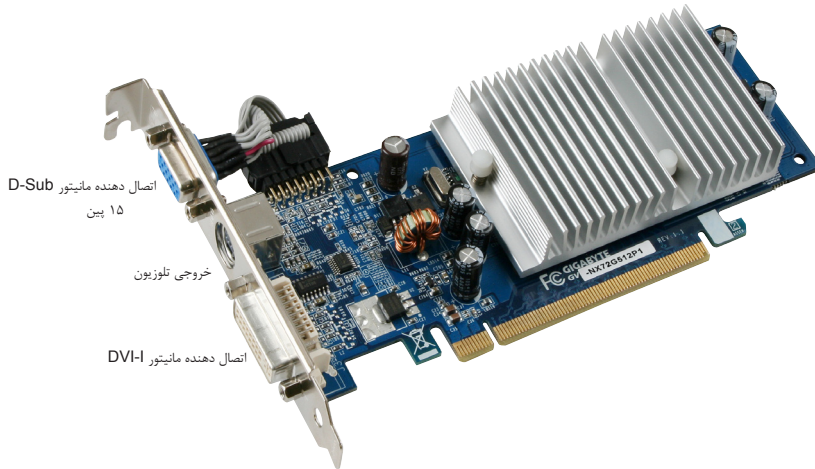
- پردازنده Intel® Pentium® 4 یا AMD Athlon™ و بالاتر
- یک اسلات PCI Express x16
- سیستم عامل Windows® 2000/ Windows® XP/Windows® Vista
- ۵۱۲ مگابایت حافظه RAM
- ۲۰۰ مگابایت فضای خالی بر روی دیسک سخت برای نصب کامل
- درایو CD-ROM یا DVD-ROM
- (توجه): برای فعال کردن تکنولوژی SLI باید از مادربردی با ۲ اسلات PCI Express x16 استفاده کنید. هر دو کارت گرافیکی مورد استفاده در این پیکره بندی باید دارای مدل های یکسانی بوده و توسط یک سازنده تولید شده باشند.

2. نصب سخت افزار

2.1. طرح کلی کارت گرافیک

1. GV-NX72G128D/GV-NX72G512P2

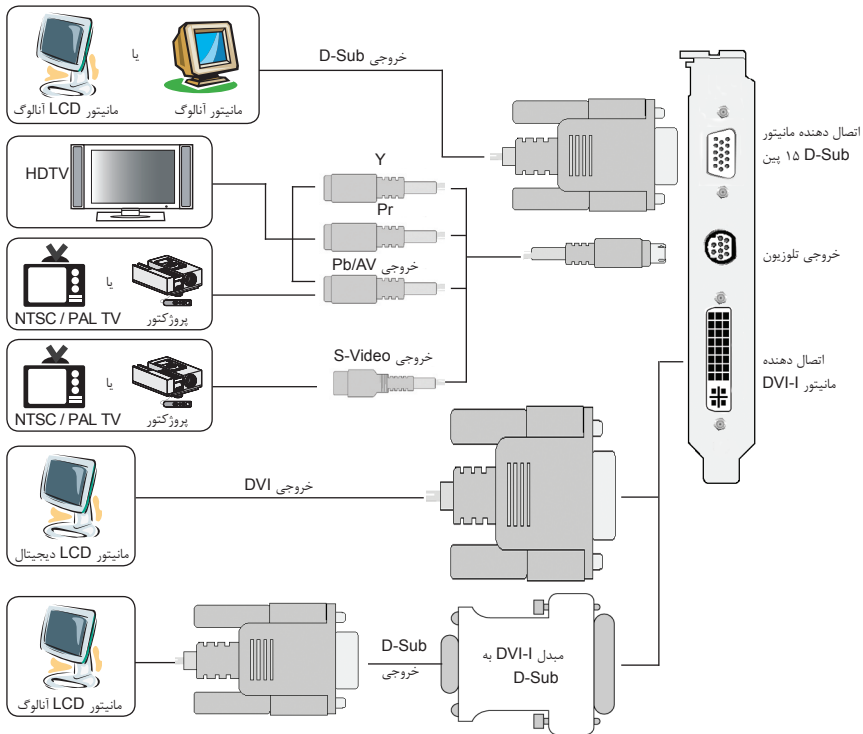




اتصال دهنده مانیتور
D-Sub
پین ۱۵

خروجی تلویزیون

اتصال دهنده مانیتور
DVI-I





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.
 2. 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.

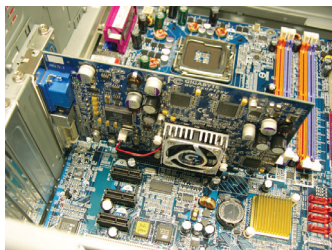
حال که کامپیوتر خود را آماده کرده اید، برای نصب کارت شتابدهنده گرافیکی خود آماده هستید.

برای خارج کردن کارت گرافیکی موجود بر روی کامپیوتر:

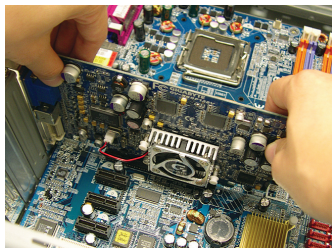
1. کامپیوتر و مانیتور خود را خاموش کنید، سپس کابل داده مانیتور را از پشت کامپیوتر خود جدا کنید.



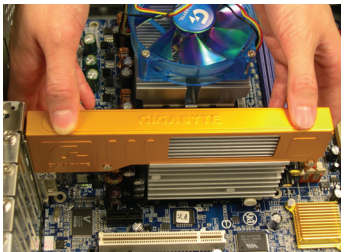
2. درب کیس را باز کنید. در صورت نیاز و برای تسهیل در فرایند باز کردن کیس به دفترچه راهنمای کیس خود مراجعه کنید.



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

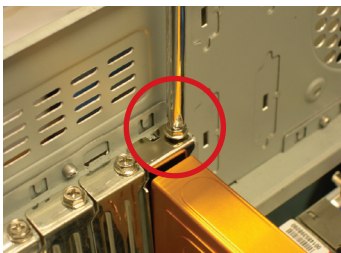


نصب کارت گرافیک جدید

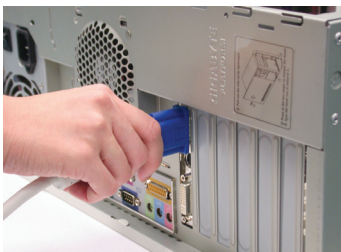


1. مکان اسلات PCI Express X16 را بر روی مادربرد خود بیابید. اگر درپوش فلزی مقابل اسلات برداشته نشده است آن را از جای خود خارج کنید. سپس کارت خود را در بالای اسلات PCI Express x16 قرار داده و آن را به آهستگی به سمت پایین فشار دهید تا به طور کامل در جای خود قرار بگیرد.

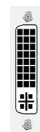
* لطفا اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های طلایی رنگ به طور کامل در جای خود قرار گرفته باشند.



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 تلوزیون / VCR اتصال دهنده مانیتور D-Sub



برای اجتناب از عدم پایداری سیستم، در هنگام کار به کارت گرافیک دست نزنید.

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

چگونه تکنولوژی (Scalable Link Interface) NVIDIA® SLI™ را فعال کنیم:

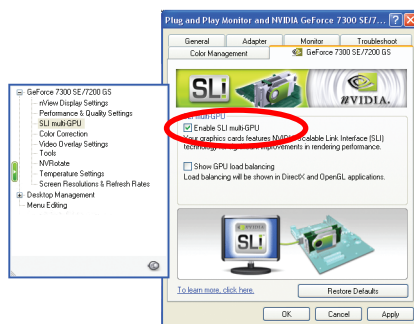
پس از نصب دو کارت گرافیک مشابه با توانایی پشتیبانی از SLI بر روی مادربرد پشتیبانی کننده از تکنولوژی SLI (برای مثال: GV-NX72G128D) (تصویر ۱) کاربران می توانند به سادگی و از طریق درایورهای کارت گرافیک این عملکرد را فعال نمایند. (توجه)



تصویر یک

مرحله اول: پس از نصب درایورهای کارت گرافیک، بر روی صفحه دسک تاپ کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را انتخاب کنید. هنگامی که صفحه **Display Properties** (مشخصات نمایشگر) به نمایش درآمد، نوار **Setting** را انتخاب کنید. در بخش **Setting** بر روی دکمه **Advanced** کلیک کنید.

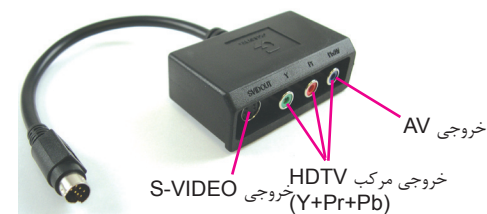
مرحله دوم: پس از نمایش صفحه **Advanced Properties** نوار **Geforce 7300 SE/7200 GS** را انتخاب کنید. از منوی کناری گزینه **SLI multi GPU** را انتخاب کرده و درون آن بر روی گزینه **Enable SLI multi GPU** کلیک کنید. (تصویر ۲) در انتها بر روی **Apply** کلیک کنید.



تصویر دو

مرحله سوم: پس از پایان عملیات کامپیوتر خود را ریست کنید.
(توجه): تنها سیستم عامل Windows® XP از حالت SLI پشتیبانی می کند. لطفاً گزینه **SLI multi-GPU** را در Windows® 2000 فعال نکنید.

مبدل های ویدیویی GIGABYTE برای کارت های گرافیکی بر پایه پردازنده های NVIDIA



اتصال به خروجی TV در پشت کارت گرافیک



(1) اتصال HDTV (تلوزیون 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 تلوزیونی را در اختیار دارید که از اتصال دهنده S-Video پشتیبانی می کند، کابل S-Video را از تلوزیون خود به اتصال دهنده خروجی S-Video بر روی مبدل متصل کنید.



(3) اتصال خروجی AV

اگر تلوزیون 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.

3. نصب نرم افزارها

در این راهنما اینگونه 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 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 "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

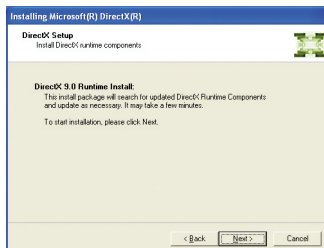
- قبل از بارگزاری درایورهای مربوط به کارت گرافیک در سیستم، اطمینان حاصل کنید که آخرین نسخه DirectX 9.0c بر روی سیستم نصب شده باشد.
- اگر درایورهای کارت گرافیکی مجتمع مادربرد مانند درایورهای چیپ ست های SIS یا VIA را نصب می کنید، برای این کار از درایورهای اختصاصی ارایه شده به همراه مادربرد استفاده کنید. اگر این درایورها را در اختیار ندارید برای تهیه آن با نزدیک ترین فروشنده مادربرد خود تماس بگیرید.

3.1.2. نصب DirectX

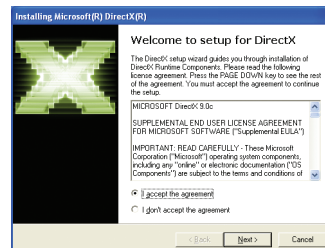
برای فعال سازی پشتیبانی از شتابدهی سخت افزاری سه بعدی و دستیابی به کارایی سه بعدی بالاتر در Windows® 2000 یا Windows® XP نرم افزار Microsoft® DirectX را بر روی این سیستم عامل ها نصب کنید

☛ 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 یا بالاتر استفاده می کنند نیاز به نصب جداگانه DirectX نخواهند داشت.

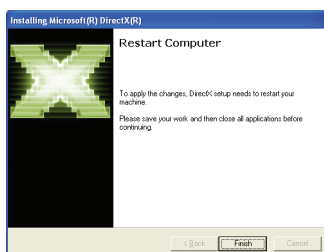
مرحله اول: هنگامی که صفحه نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش درآمد، بر روی گزینه **Install DirectX 9** کلیک کنید



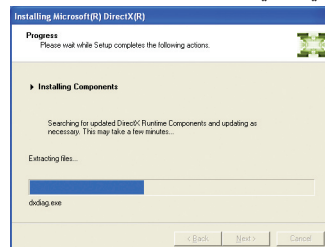
مرحله سوم: بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.



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)

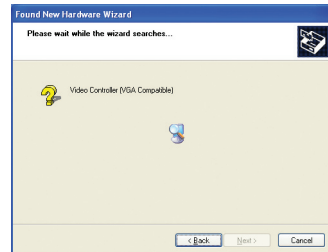
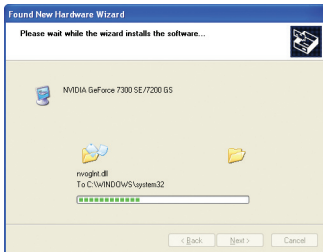


برای نصب درایورهای بر روی کلید **Next** کلیک کنید. (CD حاوی درایورها را که به همراه کارت گرافیک شما عرضه شده است درون درایو CD-ROM قرار دهید).

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

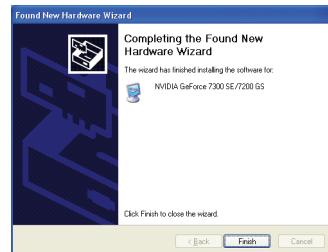
مرحله دوم: شناسایی سخت افزار جدید: جستجو و نصب

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.

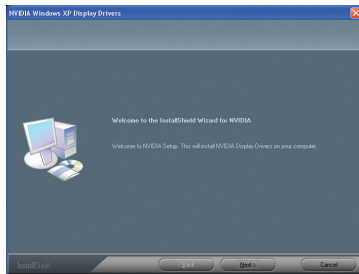


مرحله سوم: شناسایی سخت افزار جدید: پایان عملیات

برای خاتمه روند نصب بر روی دکمه **Finish** کلیک کنید.



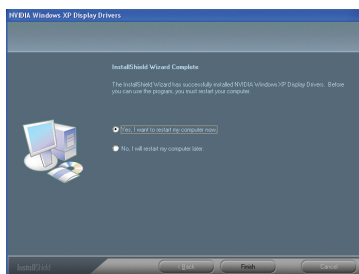
B. نصب درایورها (از طریق صفحه Autorun)
 CD حاوی درایورها را داخل درایو CD-ROM خود قرار دهید. صفحه AUTORUN نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش در خواهد آمد. اگر صفحه فوق نمایش داده نشد آن را از مسیر "D:\setup.exe" اجرا کنید.



مرحله سوم: بر روی دکمه "Next" کلیک کنید.



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



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



فرایند نصب درایور به نمایش در خواهد آمد.

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 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 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).



