

GV-NX72G512E1/ GV-NX72G512E2

شتاب دهنده گرافیکی GeForce™ 7200 GS

راهنمای کاربران
Rev. 222

کپی رایت

© 2008 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

تمامی حقوق این راهنما برای شرکت "GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT)" 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 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

لطفاً 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 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

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
6	2.2. نصب سخت افزار
8	3. نصب نرم افزارها
8	3.1. نصب درایورها و نرم افزارهای کاربردی در Windows® XP
8	3.1.1. نیازمندی های سیستم عامل
9	3.1.2. نصب DirectX
10	3.1.3. نصب درایورها
12	4. عیب یابی

*** برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از این محصول به نسخه انگلیسی راهنمای کاربران 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 جداول زیر را مطالعه کنید:

جدول یک، میزان حافظه گرافیکی در دسترس برای برای کارت گرافیکی GV-NX72G512E1

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 تخصیص 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-NX72G512E2

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 NVIDIA® GeForce™ 7200 GS
- با ۱۲۸ مگابایت حافظه داخلی GDDR2 (تنها برای مدل GV-NX72G512E1)
- با ۶۴ مگابایت حافظه داخلی GDDR2 (تنها برای مدل GV-NX72G512E2)
- پشتیبانی از DirectX 9.0c
- پشتیبانی از خروجی تلویزیون AV
- پشتیبانی از یک اتصال دهنده مانیتور DVI-I
- پشتیبانی از یک اتصال دهنده مانیتور D-Sub

1.2. حداقل نیازمندی های سیستم

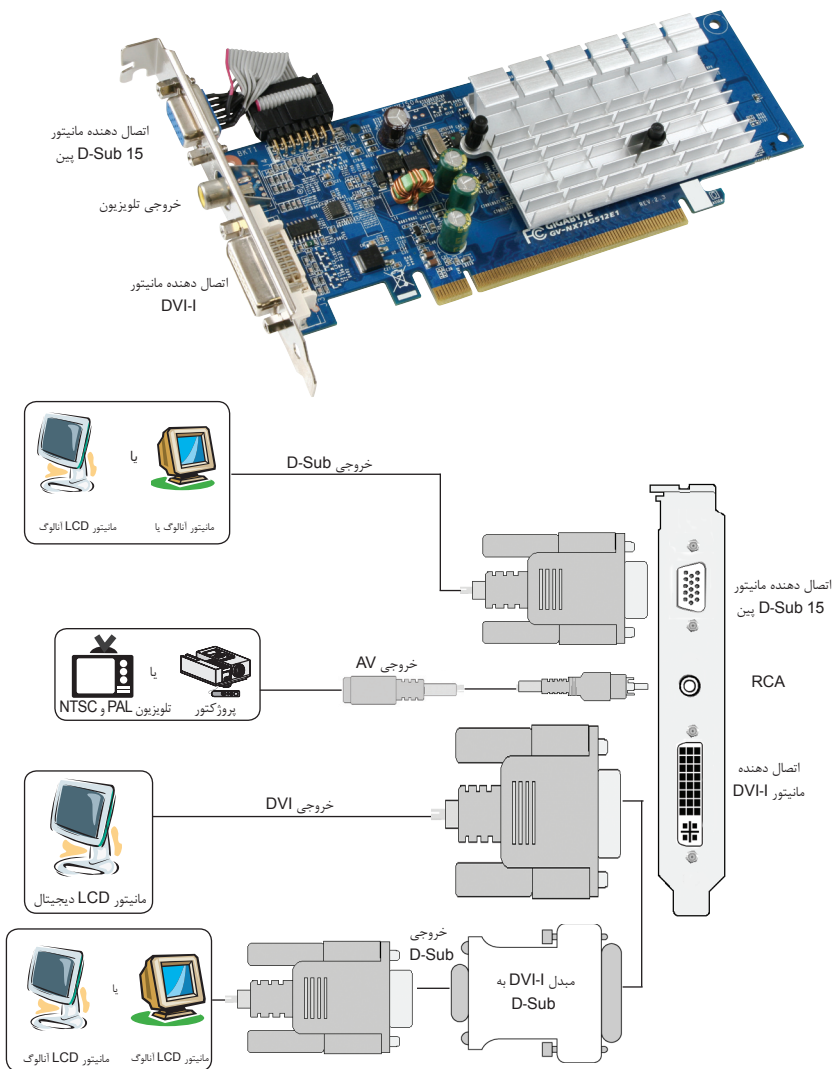
- سخت افزار
 - پردازنده AMD Athlon™ یا Intel® Pentium® 4
 - 128 مگابایت حافظه RAM سیستم؛ ۲ گیگابایت یا بیشتر برای دستیابی به بهترین کارایی
 - درایو نوری برای نصب نرم افزارها (درایو CD-ROM یا DVD-ROM)
 - منبع تغذیه با توان خروجی حداقل ۳۵۰ وات

نرم افزار

- سیستم عامل Windows® XP به همراه سرویس پک دو
- سیستم عامل Windows® XP Professional x64 Edition
- Windows® 2000

2. نصب سخت افزار

2.1. طرح کلی کارت گرافیک





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 ، 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 شیئی 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

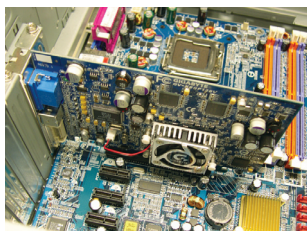
حال که کامپیوتر خود را آماده کرده اید، برای نصب کارت شتاب دهنده گرافیکی خود آماده هستید.

برای خارج کردن کارت گرافیکی موجود بر روی کامپیوتر:

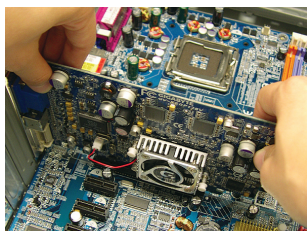
1. کامپیوتر و مانیتور خود را خاموش کنید، سپس کابل داده مانیتور را از پشت کامپیوتر خود جدا کنید.



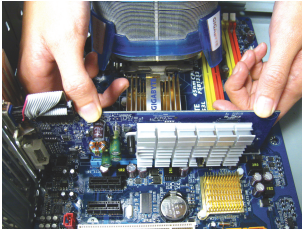
2. درب کیس را باز کنید. در صورت نیاز و برای تسهیل در فرایند باز کردن کیس به دفترچه راهنمای کیس خود مراجعه کنید.



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

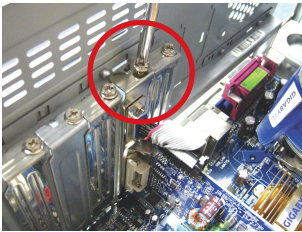


نصب کارت گرافیک جدید



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 مانیتور
D-Sub



اتصال دهنده
تلویزیون / VCR



اتصال دهنده
دیجیتال LCD

اکنون برای نصب درایورهای کارت گرافیک آماده هستید. برای اطلاعات بیشتر به بخش بعد مراجعه کنید.

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 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 نصب درایورهای مربوط به کارت گرافیک به نکات زیر توجه کنید:
1. ابتدا 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).

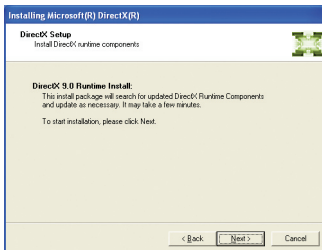
3.1.2. نصب DirectX

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.

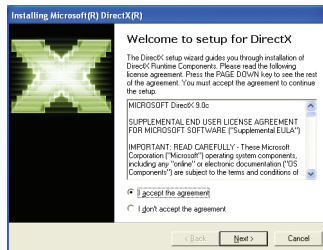
توجه: برای پشتیبانی نرم افزاری از MPEG در Windows 2000 یا Windows XP باید ابتدا DirectX را نصب کنید. کاربرانی که از Windows XP با Service Pack 2 یا بالاتر استفاده می کنند نیاز به نصب جداگانه DirectX نخواهند داشت.



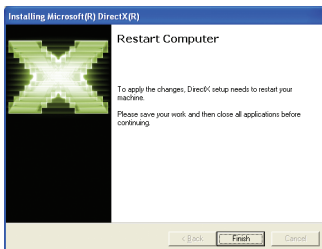
مرحله اول: هنگامی که صفحه نصب درایورها به صورت خودکار به نمایش درآمد، بر روی گزینه **Install DirectX 9** کلیک کنید.



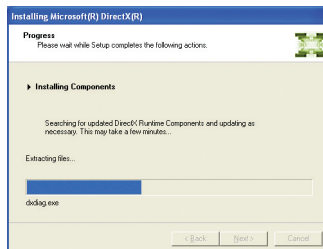
مرحله سوم: بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.



مرحله دوم: گزینه **I accept the agree-**
ment 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.



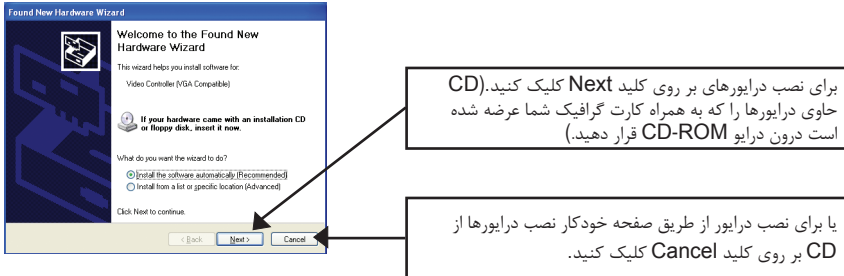
فرایند نصب نرم افزار به نمایش درخواهد آمد.

3.1.3. نصب درایورها

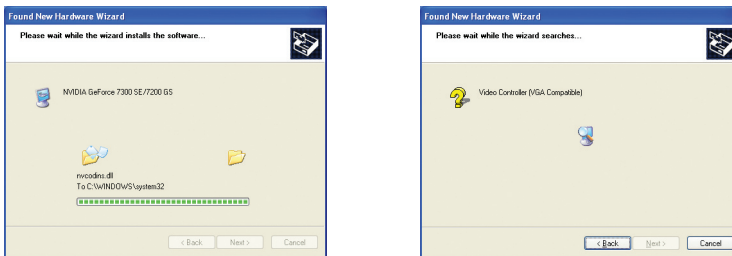
A. شناسایی سخت افزار جدید

پس از نصب کارت گرافیک در کامپیوتر و 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)

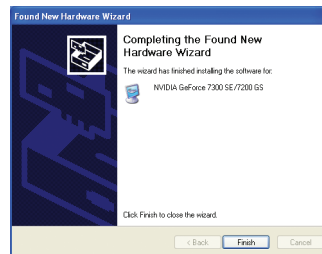


مرحله دوم: شناسایی سخت افزار جدید: جستجو و نصب سیستم عامل برای یافتن درایورها دیسک سخت و درایو CD-ROM را جستجو کرده و پس از فایل های مربوطه آن ها را به صورت خودکار نصب خواهد کرد.



مرحله سوم: شناسایی سخت افزار جدید: پایان عملیات

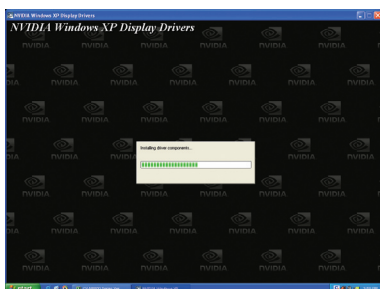
برای خاتمه روند نصب بر روی دکمه Finish کلیک کنید.



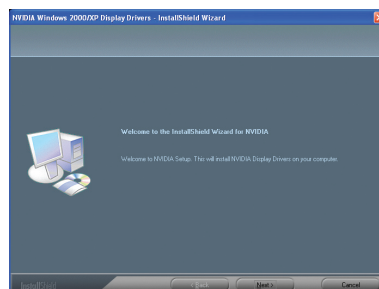
B. نصب درایورها (از طریق صفحه Auto Run)

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

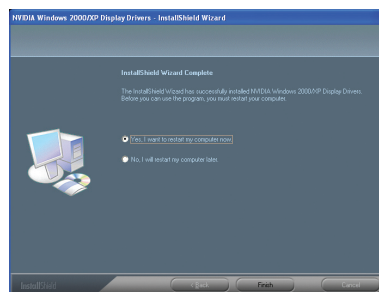
مرحله اول: هنگامی که پنجره Autorun به نمایش درآمد بر روی گزینه Display Driver کلیک کنید.



فرایند نصب درایور به نمایش در خواهد آمد.



مرحله سوم: بر روی دکمه Next 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.

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 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 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.)



NOTE