

CONTENTS

CHAPTER 1 - INTRODUCTION	2
CHAPTER 2 - HARDWARE INSTALLATION	3
CHAPTER 3 - SOFTWARE INSTALLATION	7
CHAPTER 4 - TECHNICAL SUPPORT	16

Limited Liability

The information contained in this manual has been validated at the time of manual production. The manufacturer reserves the right to make any changes, additions and revisions to the product described in this manual at any time and without notice. Consequently, PNY Technologies. assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between the product and the manual.

Copyright

Copyright © 2002-2003 All rights reserved. No reproduction of this document in any form is permitted without prior written authorization from PNY Technologies.

Trademarks

All registered trademarks are the property of their respective owners.

Warranty

PNY Technologies offers a 3 years Warranty for this product. Please visit our website for more information:

www.pny-europe.com

CHAPTER 1 - Introduction

Congratulations on the purchase of your graphics accelerator card by PNY Technologies. You are now the owner of a state-of-the-art video adapter that offers features and functionality beyond any other graphics card in its class. We recommend that you read through the Installation Guide before installing your video card to ensure that the installation process goes smoothly.

Minimum System Requirements:

- Intel Pentium® III, AMD Athlon™ or Duron™ class processor or higher
- 128MB system RAM
- 250W system power supply
- One available AGP 2.0 or 3.0 compliant slot or better, or one available PCI slot (as required for your specific card)
- 17MB of available hard disk space (50MB for full installation)
- CD-ROM or DVD-ROM drive
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP or Windows® NT4.0 (Service Pack 5 or higher)
- VGA compatible monitor

Package Contents:

Please check your VGA package, which contains the items below. If you find any damaged or missing items, please contact your dealer.

- Verto® GeForce™ graphics card
- This Installation Guide
- CD-ROM: NVIDIA® GeForce™ drivers for Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 and DirectX® 9.
- S-Video cable

Before You Begin

- Before installing the Display driver of your PNY card, make sure your Windows® 95/98/2000/ME/XP or NT was installed in VGA mode and functions properly.
- To use an AGP graphics card with Windows® NT4.0, you may need to re-install NT with Service Pack 5 (SP5) or Service Pack 6 (SP6) before installing the AGP card.
- If you are running Windows® NT4.0, please note that some drivers are not compatible with earlier releases of Windows® NT. Consult your dealer or local support to ensure you have the most recent releases for Windows® NT and the drivers.

CHAPTER 2 - Hardware Installation

Static electricity can severely damage electronic parts. Take these precautions prior to beginning the graphics card installation:

- Before touching any electronic parts, drain the static electricity from your body. You can do this by touching the internal metal frame of your computer while it's unplugged.
- Don't remove a card from the anti-static container it shipped in until you're ready to install it. Whenever you remove a card from your computer, always make sure to place it back in its container.
- Don't let your clothes touch any electronic parts.
- When handling a card, hold it by its edges, and avoid touching its circuitry.

Preparing Your Computer for Installation

Prior to working on your computer, make sure the power of the computer and any attached equipment such as a monitor or printer is turned off. Unplug your computer and remove the cover. Remove your current graphics card. For systems with 'On-Board 3D Graphics', there is no graphics card to remove. Some systems may require you to disable your 'On-Board 3D Graphics'. Consult your PC users' manual or vendor manual on how to properly do this.

Selecting the Proper Expansion Slot

Most computers have a combination of AGP, PCI and ISA expansion slots. All these slots may look similar at first; however you will notice their differences once you examine them more closely. The ISA connectors are black and are the largest of the three types. The AGP slot on your computer motherboard is usually the closest connector to the CPU and is made from a plastic of a contrasting brown color. The PCI connectors are usually located between the AGP and ISA connectors, are made from a white plastic and are the same connector type that most Sound or Modem Cards are connected. If you are still unsure which connectors are AGP and PCI, consult your system manual to help you identify them. Plugging your graphics card into an incorrect slot could damage the card, your computer, or both. Do not try to force a card into a slot that does not accommodate it, as it is probably the wrong slot. The diagram below should help you in identifying the proper slot.

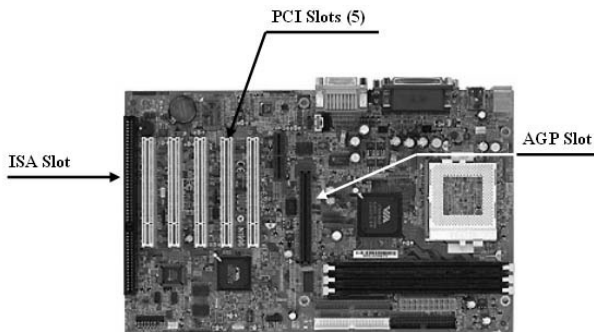


Figure 1: Motherboard Example

Inserting Your Graphics Card

Remove the cover for the slot you intend to use and save the screw for the mounting bracket of your new VERTO® graphics card. Then, position the VERTO® graphics card over the expansion slot that coincides with the type (AGP or PCI) of card purchased. Push the card firmly and evenly until it's fully seated into the slot. Replace the screw to secure the bracket of the graphics card to the computer chassis. Replace the cover of your computer.

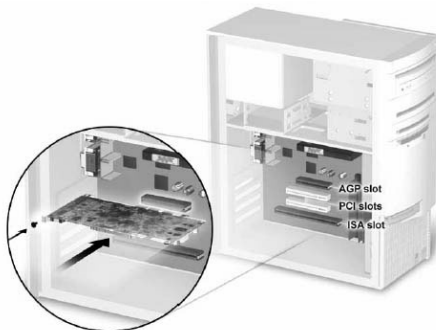


Figure 2: Inserting your graphics card.

Connecting Your Display

Plug your Monitor, Flat Panel Display, or your S-Video (TV) cable into the appropriate connector on your graphics card. All cables **MUST** be connected before your computer is powered on.

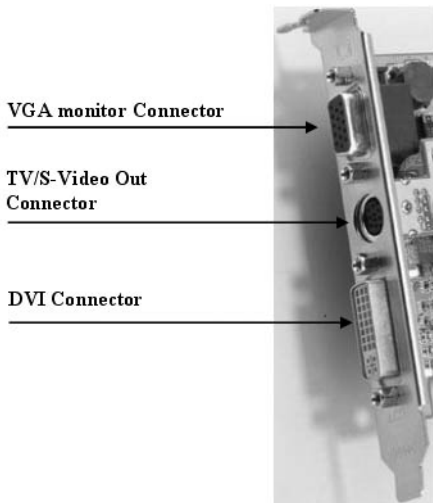


Figure 3: Possible graphics card connectors

Additional Power Requirements

If your Verto® GeForce™ graphics card is equipped with an additional power connector, your system's power supply must be connected to it for the graphics card to work optimally. Locate an unused 4-pin power plug inside your computer system and plug it into the card connector as shown below. The power connector is keyed so that it can only be inserted one way. Please verify the orientation of the plug before insertion. **DO NOT FORCE IT INTO THE CONNECTOR**

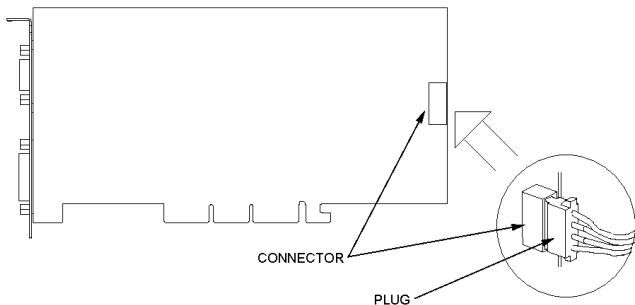


Figure 4: Additional power requirements

CHAPTER 3 - Software Installation

Installing the Standard Graphics Adapter (VGA) Driver

- Power up your computer and launch Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- The Building Driver Database dialog box will appear as the Windows® operating system builds the driver database
- When the Add New Hardware Wizard appears, click Next
- Choose Search For The Best Driver For Your Device, and click Next
- Make sure that all of the four choices are left blank. If not, un-check the applicable box. Then click Next
- Windows® is now ready to install the Standard Graphics Adapter driver. Click Next to continue
- Click Finish. Windows® will install the Standard Graphics Adapter driver
- You will now be prompted to re-start your computer. Click Yes

You are now ready to install the required drivers for your new graphics card

Installing DirectX® 9

GeForce™ FX graphics cards have been designed with full support for Microsoft® DirectX® 9. In order to take advantage of these new capabilities and enhancements, you need to install DirectX® 9 before installing the drivers for your graphics card.

Note: Windows® 95 and some games are not compatible with DirectX® 9. Please verify your games' manuals for compatibility or go to the games manufacturers' website for any upgrades or patches. If your system is running Windows® 95 or if your game is not compatible, you need to install DirectX® 8.1. See Installing DirectX® 8.1.

Steps to follow:

1. Turn on your computer and start Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 is not supported with Windows® 95. You need to install DirectX® 8.1. See Installing DirectX® 8.1)
2. Insert the Driver CD into your CD-ROM drive.

3. The 'Auto-load' install shield will appear as shown in Figure 5, click on the Install DirectX® 9 button.
 - a. If your CD-ROM drive is not auto-detect enabled, click the Start button on the task bar and then select the Run button.
 - b. Type "D:\launch.exe" in the dialog box and hit enter (where D:\ is the location of your CD-ROM drive).
 - c. The install shield will now appear. Proceed with step 3 above.
4. DirectX® 9 will now be installed in your system, follow the instructions on the screen to complete installation.
5. Your system will restart to complete the installation.
6. You may now proceed to Installing GeForce™ Drivers.



Figure 5: Verto Installation CD

Installing GeForce™ Drivers

After installing DirectX® 9 (or DirectX® 8.1), the drivers for your graphics card must be installed. To install the drivers follow these steps:

1. When your system restarts, the 'Auto-load' install shield will appear after you have re-inserted the installation CDROM, click on the Install Drivers button.
 - a. If your CD-ROM drive is not auto-detect enabled, click the Start button on the task bar and then select the Run button.
 - b. Type "D:\launch.exe" in the dialog box and hit enter (where D:\ is the location of your CD-ROM drive).
 - c. The install shield will now appear. Proceed with step 1 above.
2. The VGA Installation dialog box will appear on the screen, follow the instructions on the screen to complete installation.
 - a. If you have upgraded your graphics card from another NVIDIA® based card, your system will have older NVIDIA® drivers installed and you will get the splash screen as shown in Figure 6.
 - b. It is imperative that you uninstall the NVIDIA® drivers in your system in order for the new drivers to install properly.
 - c. To do this, click the Uninstall Existing Drivers button.
 - d. The existing drivers will be uninstalled and your system will be rebooted.
 - e. Once your system reboots, proceed with step 1 above.



Figure 6: Uninstall Existing Drivers Splash Screen

3. At the time of shipment, the compatibility testing of the graphics card drivers may not have completed. If this is the case, you will get a warning as in Figure 7. Please click Continue anyway.

To check for the latest drivers, go to our website at: <http://www.nvidia.com>

4. Once the drivers are installed, the InstallShield Wizard Complete window will appear as shown in Figure 8.
5. Verify that Yes is selected and then click on Finish to restart your system for the changes to take effect.



Figure 7: WHQL warning



Figure 8: Restart your system

Installing DirectX® 8.1

If your system is using Windows® 95 or if your games do not support DirectX® 9, you may install DirectX® 8.1.

To install follow these steps:

1. Turn on your computer and start Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Insert the Driver CD into your CD-ROM drive
3. The 'Auto-load' install shield will appear as shown in Figure 5, click on the Install DirectX® 8.1 button.
 - a. If your CD-ROM drive is not auto-detect enabled, click the Start button on the task bar and then select the Run button.
 - b. Type "D:\launch.exe" in the dialog box and hit enter (where D:\ is the location of your CD-ROM drive).
 - c. The install shield will now appear. Proceed with step 3 above.
4. DirectX® 8.1 will now be installed in your system, follow the instructions on the screen to complete installation.
5. Your system will restart to complete the installation.
6. You may now proceed to Installing GeForce™ Drivers.

Drivers Infos

Please note that the Drivers provided on the CD may not be WHQL certified (certification from Microsoft® for Windows®) at the time the Drivers have been included on the CD.

In this case, the following message may appear during the Installation process:



Then, click on the "continue anyway" button

If you want to check if the Drivers are WHQL certified, please go to NVIDIA®'s website (www.nvidia.com) where you can download the latest WHQL certified drivers or the latest Performance Drivers that are WHQL candidates.

Installing NVIDIA® WDM Drivers

If your Verto® GeForce™ graphics card is equipped with Video-In-Video-Out (VIVO) functionality, you must install the NVIDIA® WDM drivers for proper operation.

To install follow these steps:

1. Make sure that the GeForce™ Drivers have been already installed. If not, proceed to Installing GeForce™ Drivers.
2. Turn on your computer and start Windows® 2000/XP
3. Insert the Driver CD into your CD-ROM drive
4. The 'Auto-load' install shield will appear as shown in Figure 5, click on the Bonus Software button.
 - a. If your CD-ROM drive is not auto-detect enabled, click the Start button on the task bar and then select the Run button.
 - b. Type "D:\launch.exe" in the dialog box and hit enter (where D:\ is the location of your CD-ROM drive).
 - c. The install shield will now appear. Proceed with step 4 above.



Figure 9: WDM Installation

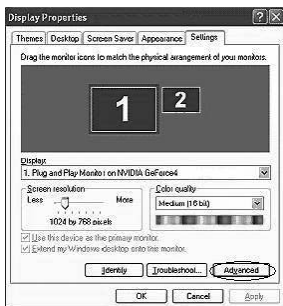
5. Click on the NVIDIA® WDM Drivers button and follow the instructions on the screen to complete installation.
6. At the time of shipment, the compatibility testing of the WDM drivers may not have completed. If this is the case, you will get a warning similar to
To check for the latest drivers, go to our website at: <http://www.nvidia.com>
7. You will need to restart your system to complete the installation.



Activating the TV-Out in Windows® XP

(Identical in Windows® 2000/nearly identical for Windows® 98/Me)

The TV-Out is handled with the nView tab in the settings of the graphics card. To activate the TV-Out, open “properties of display”. e.g by right clicking on the desktop and then choose “properties”. Select “Settings” and then “advanced”. (picture 1.1)

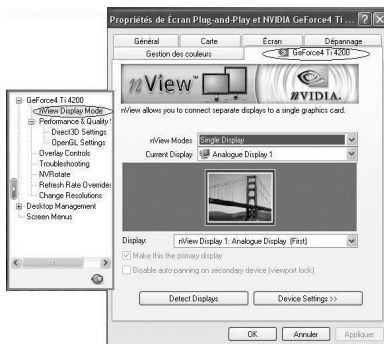


Picture 1.1 Display properties

Tip: Do not activate the second monitor in this menu! You will not get a picture on the TV and you can not longer use the nView™ settings as they will be deactivated.

Now, change to the menu of the graphics card. In the menu located on the left side (picture 1.2), click on “nView™”.

Tip: If you have an older driver installed (version below 40.xx) you will find the nView tab in the same menu as the graphics settings. It is advisable to upgrade the drivers to a current version as they have been optimized regarding the TV-Output.



Picture 1.2 Graphics card menu

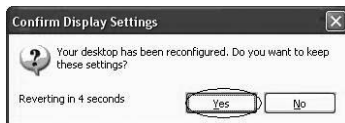


Picture 1.3 Display settings

You now have the option to activate “Clone”, “Horizontal Span” or “Vertical Span”.

To select a new mode, check the corresponding point in the menu and click on “Apply” to apply the new settings as shown in picture 1.3.

The new settings will be tested for 15 seconds. During this time, you have to confirm the new display settings (picture 1.4). If you don't, Windows® will restore the old settings.



Picture 1.4 Confirm display settings

For clone mode your TV now shows the same picture as the monitor with the same resolution. As the TV is only capable of displaying max. 800x600 you will only see a part of the picture if the resolution is higher. When the mouse cursor comes to the edge of the TV screen, the picture will scroll into that direction.

Notice: A dedicated S-VIDEO to RCA adaptor is enclosed in the box of your PNY Verto Graphics Board. Should you meet any problem using it to connect your computer to your TV set.

CHAPTER 4 - Technical Support

For additional help you may visit the PNY Technologies Tech Support website [**http://www.pny-europe.com/**](http://www.pny-europe.com/) (**Support Section**)

If the answer is not in the FAQ section,
PNY Technologies provides 'Live Technical Support'
5 days a week from 9am to 5pm Monday thru Friday
French Time at +33 (0)5 56 13 75 32 (For France) &
+44 (1)7 84 224 426 (For other countries)

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1 - INTRODUCTION	18
CHAPITRE 2 - INSTALLATION DU MATERIEL	19
CHAPITRE 3 - INSTALLATION DES LOGICIELS	23
CHAPITRE 4 - ASSISTANCE TECHNIQUE	32

Responsabilité Limitée

Les informations contenues dans le présent manuel ont été validées au moment de sa fabrication. Le constructeur se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, tout changement, ajout ou révision au produit décrit dans le présent manuel. En conséquence, PNY Technologies n'assumera aucune responsabilité en cas de dommages résultant directement ou indirectement d'erreurs, d'omissions ou de divergences entre le produit et le manuel.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Tous droits réservés. Aucune reproduction du présent document, sous quelque forme que ce soit, n'est permise sans autorisation écrite préalable de PNY Technologies.

Marques Déposées

Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Garantie

PNY Technologies offre une Garantie de 3 ans sur ce produit. Veuillez visiter notre site internet pour toutes informations complémentaires.

www.pny-europe.com

CHAPITRE 1 - Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de votre carte graphique accélératrice PNY Technologies. Vous êtes maintenant propriétaire d'un adaptateur vidéo à la pointe de la technique qui offre des caractéristiques et des fonctionnalités supérieures à celles de n'importe quelle autre carte graphique de sa catégorie. Nous vous recommandons de lire entièrement le Guide d'Installation avant d'installer votre carte vidéo afin de pouvoir vous assurer que le processus d'installation se déroule sans problème.

Configuration Minimale Requise:

- Processeur de type Intel Pentium® III, AMD Athlon™, Duron™ ou supérieur
- 128 MB de RAM système
- Alimentation système 250W
- Un connecteur disponible conforme AGP 2.0, 3.0 ou supérieur, ou un connecteur PCI disponible (selon les exigences spécifiques de votre carte)
- 17 MB d'espace libre sur le disque dur (50 MB pour une installation complète)
- Lecteur de CD-ROM ou DVD-ROM
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP ou Windows® NT4.0 (Service Pack 5 ou supérieur)
- Moniteur compatible VGA

Contenu du Paquet :

Veuillez vérifier le paquet de votre carte VGA, qui contient les articles ci-dessous. Si vous découvrez que des articles sont endommagés ou manquants, veuillez contacter votre revendeur.

- Carte graphique Verto® GeForce™
- Le présent Guide d'Installation
- CD-ROM : pilotes NVIDIA® GeForce™ pour Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 et DirectX® 9.
- Câble S-Video

Avant de commencer

- Avant d'installer le pilote d'affichage de votre carte PNY, assurez-vous que Windows® 95/98/2000/ME/XP ou NT a bien été installé en mode VGA et qu'il fonctionne correctement.
- Pour utiliser une carte graphique AGP avec Windows® NT4.0, il se peut que vous ayez besoin de réinstaller NT avec le Service Pack 5 (SP5) ou le Service Pack 6 (SP6) avant d'installer la carte AGP.

- Si vous utilisez Windows® NT4.0, veuillez noter que certains pilotes ne sont pas compatibles avec les versions antérieures de Windows® NT. Consultez votre revendeur ou votre service local d'assistance technique afin de vous assurer que vous possédez les versions les plus récentes de Windows® NT et des pilotes.

CHAPITRE 2 - Installation du Matériel

L'électricité statique peut gravement endommager les pièces électroniques. Prenez les précautions suivantes avant de commencer l'installation de la carte graphique

- Avant de toucher toute pièce électronique, éliminez l'électricité statique de votre corps. A cet effet, touchez le cadre métallique interne de votre ordinateur alors que celui-ci est débranché.
- Ne retirez pas une carte de l'emballage antistatique dans lequel elle a été expédiée avant que vous ne soyez prêt à l'installer. Chaque fois que vous retirez une carte de votre ordinateur, veillez toujours à la replacer dans son emballage.
- Evitez de laisser vos vêtements toucher toute pièce électronique.
- Lorsque vous manipulez une carte, tenez-la par les bords, et évitez de toucher ses circuits.

Préparation de Votre Ordinateur pour l'Installation

Avant de travailler sur votre ordinateur, assurez-vous que l'alimentation de l'ordinateur ainsi que de tout appareil relié, tel qu'un écran ou une imprimante, est coupée. Débranchez votre ordinateur et retirez le capot. Retirez votre carte graphique actuelle. Pour les systèmes équipés de vidéo 3D intégrée, il n'y a pas de carte graphique à retirer. Certains systèmes peuvent exiger que vous désactiviez la vidéo 3D intégrée. Consultez le manuel utilisateur de votre PC ou le manuel du fournisseur pour savoir comment effectuer cette manipulation correctement.

Sélection du Connecteur d'Extension Approprié

La plupart des ordinateurs possèdent une combinaison de connecteurs d'extension AGP, PCI et ISA. Tous ces connecteurs peuvent paraître similaires au premier abord; cependant, vous remarquerez leurs différences une fois que vous les examinerez plus attentivement. Les connecteurs ISA sont noirs et sont les plus grands des trois types. Le connecteur AGP de la

carte mère de votre ordinateur est habituellement le connecteur le plus proche du processeur central et est réalisé dans un plastique d'une couleur brune qui fait contraste. Les connecteurs PCI sont habituellement situés entre les connecteurs AGP et ISA, sont en plastique blanc et sont du même type que ceux auxquels se connectent la plupart des Cartes Modems ou Sons. Si vous n'êtes pas encore sûr de bien faire la distinction entre les connecteurs AGP et PCI, consultez le manuel de votre système pour vous aider à les identifier. Insérer votre carte graphique dans un connecteur incorrect pourrait endommager la carte, votre ordinateur, ou les deux. N'essayez pas de forcer pour insérer une carte dans un connecteur dans lequel elle ne s'ajuste pas, car c'est probablement le mauvais connecteur. Le diagramme ci-dessous devrait vous aider à identifier le connecteur approprié.

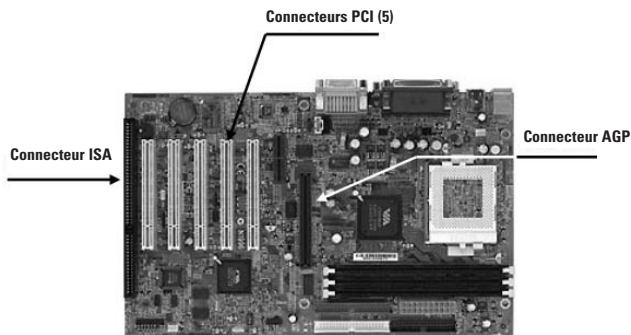


Figure 1 : Exemple de Carte Mère

Insertion de Votre Carte Graphique

Retirez le cache du connecteur que vous souhaitez utiliser et mettez de côté la vis pour la patte de montage de votre nouvelle carte graphique VERTO®. Ensuite, positionnez la carte graphique VERTO® au-dessus du connecteur d'extension qui coïncide avec le type de carte (AGP ou PCI) acheté. Enfoncez la carte de façon ferme et égale jusqu'à ce qu'elle soit complètement ajustée dans le connecteur. Remplacez la vis afin de fixer la patte de montage de la carte graphique sur le châssis de l'ordinateur. Remettez en place le capot de votre ordinateur.

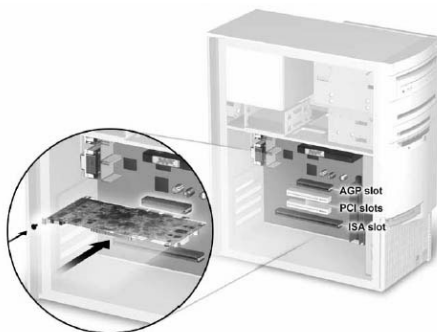


Figure 2: Inserting your graphics card.

Branchement de Votre Ecran

Branchez votre Moniteur, votre Ecran Plat ou votre câble S-Vidéo (TV) dans le connecteur approprié de votre carte graphique. Tous les câbles **DOIVENT** être connectés avant d'allumer votre ordinateur.

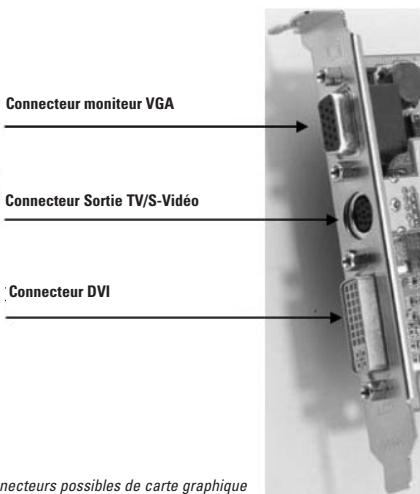


Figure 3 : Connecteurs possibles de carte graphique

Conditions Requises pour une Alimentation Supplémentaire

Si votre carte graphique Verto® GeForce™ est équipée d'un connecteur d'alimentation supplémentaire, l'alimentation de votre système doit y être connectée pour que la carte graphique puisse fonctionner de façon optimale. Repérez une prise d'alimentation 4 broches inutilisée à l'intérieur de votre système et branchez-la dans le connecteur de la carte comme indiqué ci-dessous. Le connecteur d'alimentation est calé de façon à ce qu'il ne puisse être inséré que dans un seul sens. Veuillez vérifier l'orientation de la prise avant l'insertion. **NE FORCEZ PAS POUR L'INSERER DANS LE CONNECTEUR.**

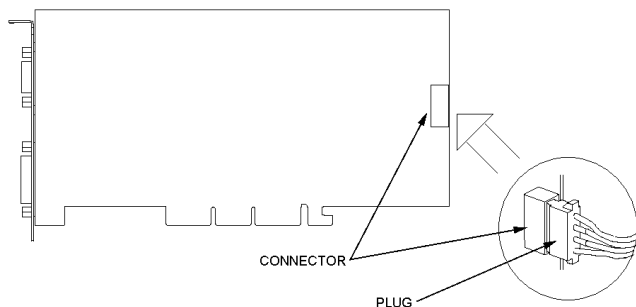


Figure 4 : Conditions Requises pour une Alimentation Supplémentaire (Connecteur / Prise)

CHAPITRE 3 - Installation des Logiciels

Installation du Pilote de l'Adaptateur Graphique Standard (VGA)

- Mettez sous tension votre ordinateur et lancez Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- La boîte de dialogue "Building Driver Database" (Créer la Base de Données des Pilotes) apparaîtra lorsque le système d'exploitation Windows® créera la base de données des pilotes
- Lorsque "Add New Hardware Wizard" (Ajouter le Nouvel Assistant d'Installation du Matériel) apparaît, cliquez sur "Next" (Fenêtre Suivante)
- Choisissez "Search For The Best Driver For Your Device" (Rechercher le Meilleur Pilote pour Votre Appareil), et cliquez sur "Next" (Fenêtre Suivante)
- Veillez à ce que les quatre choix restent tous en blanc. Si tel n'est pas le cas, décochez la case concernée. Cliquez ensuite sur "Next" (Fenêtre Suivante)
- Windows® est maintenant prêt à installer le pilote de l'Adaptateur Graphique Standard. Cliquez sur "Next" (Fenêtre Suivante) pour continuer
- Cliquez sur "Finish" (Terminer). Windows® va installer le pilote de l'Adaptateur Graphique Standard
- Vous serez alors invité à redémarrer votre ordinateur. Cliquez sur "Yes" (Oui)

Vous êtes maintenant prêt à installer les pilotes nécessaires à votre nouvelle carte graphique

Installation de DirectX® 9

Les cartes graphiques GeForce™ Fx ont été conçues pour pouvoir supporter parfaitement DirectX® 9 de Microsoft®. Afin de tirer parti de ces nouvelles capacités et améliorations, il vous faut installer DirectX® 9 avant d'installer les pilotes de votre carte graphique.

A Noter : Windows® 95 et certains jeux ne sont pas compatibles avec DirectX® 9. Veuillez vérifier les manuels de vos jeux quant à leur compatibilité ou allez sur les sites internet des fabricants des jeux pour toute mise à jour ou tout programme correctif. Si votre système fonctionne sous Windows® 95 ou si votre jeu n'est pas compatible, il vous faut installer DirectX® 8.1. Reportez-vous à l'installation de DirectX® 8.1.

Étapes à suivre :

1. Allumez votre ordinateur et démarrez Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 n'est pas supporté par Windows® 95. Il vous faut installer DirectX® 8.1. Reportez-vous à l'Installation de DirectX® 8.1)

2. Insérez le CD des Pilotes dans votre lecteur de CD-ROM.
3. Le programme d'installation à chargement automatique (InstallShield) va apparaître comme indiqué à la Figure 5, cliquez sur le bouton "Install DirectX® 9" (Installer DirectX® 9).
 - a. Si le lancement automatique de votre lecteur de CD-ROM n'est pas activé, cliquez sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez le bouton Exécuter.
 - b. Tapez "D:\launch.exe" dans la boîte de dialogue et appuyez sur Entrée (où D:\ est la lettre correspondant à votre lecteur de CD-ROM).
 - c. Le programme d'installation va maintenant apparaître. Passez à l'étape 3 ci-dessus.
4. DirectX® 9 va maintenant être installé sur votre système, suivez les consignes à l'écran pour terminer l'installation.
5. Votre système va redémarrer pour terminer l'installation.
6. Vous pouvez maintenant passer à "Installing GeForce™ Drivers" (Installer les Pilotes GeForce™).



Figure 5 : CD d'Installation de Verto

Installation des Pilotes GeForce™

Après avoir installé DirectX® 9 (ou DirectX® 8.1), les pilotes de votre carte graphique doivent être installés. Pour installer les pilotes, suivez les étapes suivantes :

1. Lorsque votre système redémarrera, le programme d'installation à chargement automatique (InstallShield) apparaîtra après que vous ayez réinséré le CD-ROM d'installation, cliquez sur le bouton "Install Drivers" (Installer les Pilotes).
 - a. Si le lancement automatique de votre lecteur de CD-ROM n'est pas activé, cliquez sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez le bouton Exécuter.
 - b. Tapez "D:\launch.exe" dans la boîte de dialogue et appuyez sur Entrée (où D:\ est la lettre correspondant à votre lecteur de CD-ROM).
 - c. Le programme d'installation va alors apparaître. Passez à l'étape 1 ci-dessus.
2. La boîte de dialogue de l'Installation VGA va apparaître à l'écran, suivez les consignes à l'écran pour terminer l'installation.
 - a. Si vous avez mis à jour votre carte graphique à partir d'une autre carte à base de NVIDIA®, votre système possédera des pilotes NVIDIA® installés plus anciens et vous obtiendrez la page de garde qui est montrée à la Figure 6.
 - b. Il est impératif que vous désinstalliez les pilotes NVIDIA® de votre système afin que les nouveaux pilotes puissent s'installer correctement.



Figure 6: Uninstall Existing Drivers Splash Screen

- c. A cet effet, cliquez sur le bouton "Uninstall Existing Drivers" (Désinstaller les Pilotes Existants).
- d. Les pilotes existants seront désinstallés et votre système sera réinitialisé.
- e. Une fois que votre système sera réinitialisé, passez à l'étape 1 ci-dessus.
3. Au moment de l'expédition, les tests de compatibilité des pilotes de la carte graphique n'étaient peut-être pas achevés. Si tel est le cas, vous aurez un avertissement similaire à celui de la Figure 7. Veuillez cliquer sur "Continue Anyway" (Continuer de Toute Façon).

Pour rechercher les derniers pilotes, allez sur le site internet à l'adresse : <http://www.nvidia.com>

4. Une fois que les pilotes auront été installés, la fenêtre "InstallShield Wizard Complete" (Programme d'Installation Terminé) apparaîtra comme indiqué à la Figure 8.
5. Vérifiez que "Yes" (Oui) est sélectionné et cliquez ensuite sur "Finish" (Terminer) pour redémarrer votre système afin que les modifications puissent prendre effet.



Figure 7 : Avertissement WHQL



Figure 8 : Redémarrez votre Système

Installation de DirectX® 8.1

Si votre système utilise Windows® 95 ou si vos jeux se supportent pas DirectX® 9, vous pouvez installer DirectX® 8.1.

Pour l'installer, suivez les étapes suivantes :

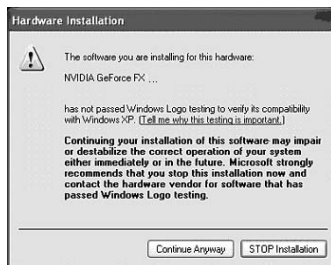
1. Allumez votre ordinateur et démarrez Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Insérez le CD des Pilotes dans votre lecteur de CD-ROM
3. Le programme d'installation à chargement automatique (InstallShield) apparaîtra comme indiqué à la Figure 5, cliquez sur le bouton "Install DirectX® 8.1" (Installer DirectX® 8.1).
 - a. Si le lancement automatique de votre lecteur de CD-ROM n'est pas activé, cliquez sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez le bouton Exécuter.
 - b. Tapez "D:\launch.exe" dans la boîte de dialogue et appuyez sur Entrée (où D:\ est la lettre correspondant à votre lecteur de CD-ROM).
 - c. Le programme d'installation va alors apparaître. Passez à l'étape 3 ci-dessus.
4. DirectX® 8.1 va maintenant être installé sur votre système, suivez les consignes à l'écran pour terminer l'installation.
5. Votre système va redémarrer pour terminer l'installation.
6. Vous pouvez maintenant passer à l'Installation des Pilotes GeForce™.

Infos concernant les Pilotes

Veuillez noter que les Pilotes fournis sur le CD n'étaient peut-être pas certifiés WHQL (certification de Microsoft® pour Windows®) au moment de leur

inclusion dans le CD.

Dans ce cas, le message suivant peut apparaître au cours du processus d'Installation :



Cliquez alors sur le bouton "Continue Anyway" (Continuer de Toute Façon).

Si vous voulez vérifier si les Pilotes sont certifiés WHQL, veuillez aller sur le site internet de NVIDIA® (www.nvidia.com) où vous pouvez télécharger les derniers pilotes certifiés WHQL ou les derniers pilotes performants pour lesquels une certification WHQL a été demandée.

Installation des Pilotes NVIDIA® WDM

Si votre carte graphique Verto® GeForce™ est équipée de la fonctionnalité Video-In-Video-Out (VIVO), vous devez installer les pilotes NVIDIA® WDM pour un fonctionnement correct.

Pour les installer, suivez les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que les Pilotes GeForce™ ont déjà été installés. Si tel n'est pas le cas, passez à "Installing GeForce™ Drivers" (Installation des Pilotes GeForce™).
2. Allumez votre ordinateur et démarrez Windows® 2000/XP
3. Insérez le CD des pilotes dans votre lecteur de CD-ROM.
4. Le programme d'installation à chargement automatique (InstallShield) va apparaître comme indiqué à la Figure 5, cliquez sur le bouton "Bonus Software" (Logiciels Bonus).

- a. Si le lancement automatique de votre lecteur de CD-ROM n'est pas activé, cliquez sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez le bouton Exécuter.
 - b. Tapez "D:\launch.exe" dans la boîte de dialogue et appuyez sur Entrée (où D:\ est la lettre correspondant à votre lecteur de CD-ROM).
 - c. Le programme d'installation va alors apparaître. Passez à l'étape 4 ci-dessus.
5. Cliquez sur le bouton "NVIDIA® WDM Drivers" (Pilotes NVIDIA® WDM) et suivez les consignes à l'écran pour terminer l'installation.
 6. Au moment de l'expédition, les tests de compatibilité des pilotes WDM n'étaient peut-être pas achevés. Si tel est le cas, vous aurez un avertissement similaire à celui de la Figure 7. Veuillez cliquer sur "Continue Anyway" (Continuer de Toute Façon).

Pour rechercher les derniers pilotes, allez sur notre site internet à l'adresse : <http://www.nvidia.com>

7. Il vous faudra redémarrer votre système pour terminer l'installation.



Figure 9 : Installation des Pilotes WDM



Activation de la Sortie TV dans Windows® XP

(Identique dans Windows® 2000/presque identique pour Windows® 98/Me)

La Sortie TV se règle au moyen de l'onglet nView dans les paramètres de la carte graphique. Pour activer la Sortie TV, ouvrez "Propriétés de Affichage", par ex. en faisant un clic droit sur le bureau, puis choisissez "Propriétés". Sélectionnez "Paramètres" et ensuite "Avancé" (Figure 1.1).

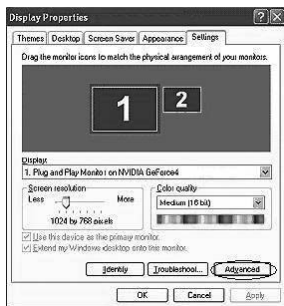


Figure 1.1 Propriétés de Affichage

Astuce : N'activez pas le deuxième moniteur dans ce menu ! Vous n'obtiendrez pas d'image à la télévision et vous ne pourrez plus utiliser les paramètres nView™ dans la mesure où ils seront désactivés.

Passez maintenant au menu de la carte graphique. Dans le menu situé sur le côté gauche (Figure 1.2), cliquez sur "nView™".

Astuce : Si le pilote installé est plus ancien (version antérieure à 40.xx), vous trouverez l'onglet nView dans le même menu que les paramètres graphiques. Il est recommandé d'installer les versions actualisées des pilotes, étant donné qu'ils ont été optimisés pour la Sortie TV.

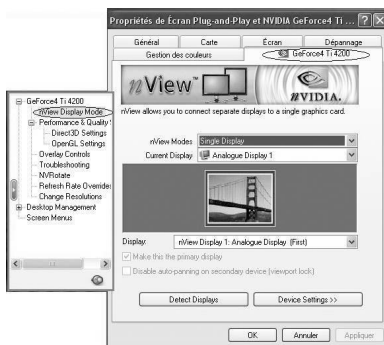


Figure 1.2 Menu de la carte graphique

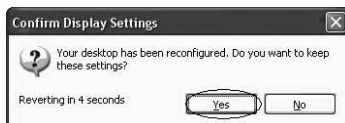


Figure 1.3 Paramètres d'affichage

Vous avez maintenant la possibilité d'activer "Clone" (Cloner), "Horizontal Span" (Déplacement Horizontal) ou "Vertical Span" (Déplacement Vertical).

Pour sélectionner un nouveau mode, cochez le point correspondant dans le menu et cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour appliquer les nouveaux paramètres comme indiqué à la Figure 1.3.

Les nouveaux paramètres seront testés pendant 15 secondes. Pendant ce temps, il vous faudra confirmer les nouveaux paramètres d'affichage (Figure 1.4). Si vous ne le faites pas, Windows® rétablira les anciens paramètres.



Picture 1.4 Confirm display settings

Dans le mode " cloner ", votre téléviseur montre à présent la même image que le moniteur avec la même résolution. Etant donné que le téléviseur n'est capable d'afficher qu'une résolution de 800 x 600 maximum, vous ne verrez qu'une partie de l'image si la résolution est supérieure. Lorsque le pointeur de la souris s'approchera du bord de l'écran TV, l'image défilera dans cette direction.

Remarque : Un adaptateur dédié S-VIDEO vers RCA est inclus dans la boîte de votre Carte Graphique PNY Verto. Dans le cas où vous rencontreriez un problème quelconque, utilisez-le pour connecter votre ordinateur à votre téléviseur.

CHAPITRE 4 - Assistance Technique

Pour toute aide complémentaire, vous pouvez visiter le site internet d'Assistance Technique de PNY Technologies [**http://www.pny-europe.com/**](http://www.pny-europe.com/) ("**Support Section"/Section Assistance**).

Si la réponse ne se trouve pas dans la section FAQ,
PNY Technologies fournit une Assistance Technique Directe
5 jours par semaine de 9 h à 17 h du lundi au vendredi (heure française)
au +33 (0)5 56 13 75 32 (pour la France)
et au +44 (1)7 84 224 426 (pour les autres pays).

INHALT

KAPITEL 1 - EINLEITUNG	34
KAPITEL 2 – HARDWAREINSTALLATION	35
KAPITEL 3 - SOFTWAREINSTALLATION	39
KAPITEL 4 – TECHNISCHER SUPPORT	48

Begrenzte Haftung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden zum Zeitpunkt der Herstellung des Handbuchs validiert. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorhergehende Ankündigung Änderungen, Zusätze und Revisionen an dem in diesem Handbuch beschriebenen Produkt vorzunehmen. Daher übernimmt PNY Technologies keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt aufgrund von Fehlern, Auslassungen oder Diskrepanzen zwischen dem Produkt und dem Handbuch entstehen.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Alle Rechte vorbehalten. Jede Art der Reproduktion dieses Dokuments bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung von PNY Technologies.

Handelsmarken

Alle eingetragenen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Garantie

PNY Technologies bietet eine dreijährige Garantie für dieses Produkt. Nähere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter folgender Adresse:

www.pny-europe.com

KAPITEL 1 - *Einleitung*

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihrer Grafikkarte von PNY Technologies. Sie sind nun Besitzer eines hochmodernen Videoadapters, dessen Features und Funktionalitäten alle anderen Grafikkarten dieser Klasse übertreffen. Wir empfehlen Ihnen, die Installationsanleitung genau durchzulesen, bevor Sie Ihre Videokarte installieren, um sicherzustellen, dass der Installationsprozess einwandfrei abläuft.

Systemanforderungen:

- Intel Pentium® III, AMD Athlon™ oder Duron™ Prozessor oder höher
- 128 MB RAM
- 350 W Stromversorgung
- Ein freier AGP 2.0 oder 3.0 kompatibler Slot oder besser oder ein freier PCI-Slot (je nach Grafikkarte)
- 50 MB freier Speicherplätze
- CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP oder Windows® NT4.0 (Service Pack 5 oder höher)
- VGA-kompatibler Monitor

Packungsinhalt:

Bitte überprüfen Sie den Inhalt der VGA-Packung. Falls beschädigte Teile enthalten sind oder falls Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- Verto® GeForce™ Grafikkarte
- Vorliegendes Installationshandbuch
- CD-ROM: NVIDIA® GeForce™ Treiber für Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 und DirectX® 9.
- S-Video-Kabel

Vor Beginn

- Vor der Installation des Display-Treibers auf Ihrer PNY-Karte überzeugen Sie sich bitte davon, dass Ihr Windows® 95/98/2000/ME/XP oder NT 4.0 im VGA-Modus installiert ist und einwandfrei funktioniert.
- Um eine AGP Grafikkarte mit Windows® NT 4.0 zu verwenden, sollten Sie Service Pack 5 (SP5) oder Service Pack 6 (SP6) aufspielen, bevor Sie die AGP Karte installieren.
- Wenn Sie mit Windows® NT4.0 arbeiten, achten Sie bitte darauf, dass manche Treiber nicht mit früheren Windows® NT-Versionen kompatibel sind. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler oder bei Ihrem örtlichen Kundendienst, ob Sie die neueste Windows® NT-Version und den entsprechenden Treiber besitzen.

KAPITEL 2 - Hardwareinstallation

Statische Elektrizität kann Elektronikteile schwer beschädigen. Bitte ergreifen Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, bevor Sie mit der Installation der Grafikkarte beginnen:

- Leiten Sie die statische Elektrizität von Ihrem Körper ab, bevor Sie Elektronikteile berühren, und zwar, indem Sie den inneren Metallrahmen Ihres Computers berühren, solange dieser nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Entnehmen Sie die Karte nicht aus dem antistatischen Transportbehälter, bevor Sie die Installation vornehmen. Wenn Sie eine Karte aus Ihrem Computer entnehmen, achten Sie immer darauf, dass Sie sie in ihren Behälter zurücklegen.
- Sorgen Sie dafür, dass Ihre Kleidung keine Elektronikteile berührt.
- Halten Sie die Karte bei der Handhabung immer an den Rändern und berühren Sie die Schaltkreise nicht.

Vorbereitung Ihres Computers für die Installation

Bevor Sie mit Ihrem Computer arbeiten, stellen Sie sicher, dass dieser sowie alle angeschlossenen Geräte wiez. B. Monitor oder Drucker ausgeschaltet sind. Ziehen Sie den Netzstecker des Computers aus der Steckdose und entfernen Sie die Abdeckung. Entfernen Sie die alte Grafikkarte. Bei Systemen mit „Onboard 3D Grafik“ ist keine Grafikkarte zu entfernen. Bei manchen Systemen ist es erforderlich, Ihre „Onboard 3D Grafik“ zu deaktivieren. Lesen Sie die Anweisungen dazu im Benutzerhandbuch Ihres PC oder im Lieferantenhandbuch nach.

Wahl des richtigen Erweiterungsslots

Die meisten Computer besitzen eine Kombination von AGP-, PCI-Erweiterungsslots. Alle diese Slots mögen auf den ersten Blick sehr ähnlich aussehen, Sie werden jedoch die Unterschiede erkennen, wenn Sie diese Slots näher betrachten. Die ISA-Stecker sind schwarz und von den drei Typen die größten. Der AGP-Slot auf Ihrem Computer-Motherboard liegt im allgemeinen dem Prozessor am nächsten und besteht aus Kunststoff in brauner Kontrastfarbe. Die PCI-Stecker befinden sich im allgemeinen zwischen den AGP- und ISA-Steckern, bestehen aus weißem Kunststoff und haben den gleichen Steckertyp wie der, in welche die meisten Sound- oder Modemkarten eingesteckt sind. Wenn Sie sich immer noch nicht sicher

sind, welcher der AGP- und der PCI-Stecker ist, ziehen Sie Ihr Systemhandbuch zu Rate, um diese zu identifizieren. Falls Sie Ihre Grafikkarte in einen falschen Slot einstecken, könnten die Karte, Ihr Computer oder beide beschädigt werden. Versuchen Sie nicht, eine Karte mit Gewalt in einen nicht passenden Slot einzustecken, denn es handelt sich dann wahrscheinlich um den falschen Slot. Die nachstehende Darstellung soll Ihnen helfen, den richtigen Slot zu erkennen.

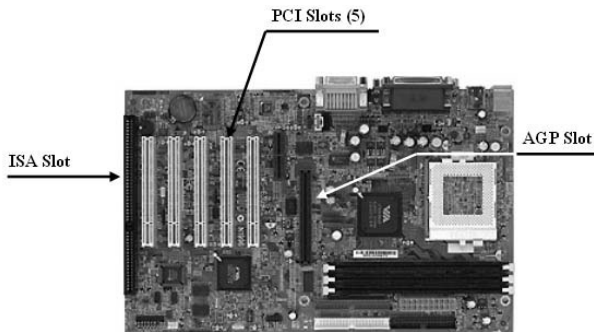


Abbildung 1: Beispiel eines Motherboards

Einführen Ihrer Grafikkarte

Entfernen Sie die Abdeckung des Slots, den Sie benutzen möchten, und bewahren Sie die Schraube für die Befestigungsklammer Ihrer neuen VERTO® Grafikkarte auf. Positionieren Sie nun die VERTO® Grafikkarte über dem Erweiterungsslot, der dem Typ der erworbenen Karte (AGP oder PCI) entspricht. Schieben Sie die Karte langsam und fest ein, bis sie vollständig im Slot sitzt. Bringen Sie die Schraube wieder an, um die Klammer der Grafikkarte am Computergehäuse zu befestigen. Bringen Sie die Abdeckung Ihres Computers wieder an.

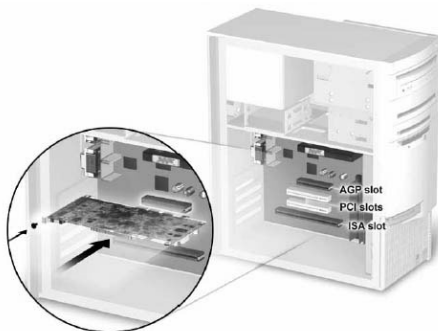


Abbildung 2: Einsetzen Ihrer Grafikkarte.

D

Anschließen Ihres Bildschirms

Schließen Sie Ihren Monitor, ihren Flachbildschirm oder Ihr S-Video (TV) Kabel an den richtigen Stecker Ihrer Grafikkarte an. Alle Kabel **MÜSSEN** eingesteckt sein, bevor Ihr Computer eingeschaltet wird.

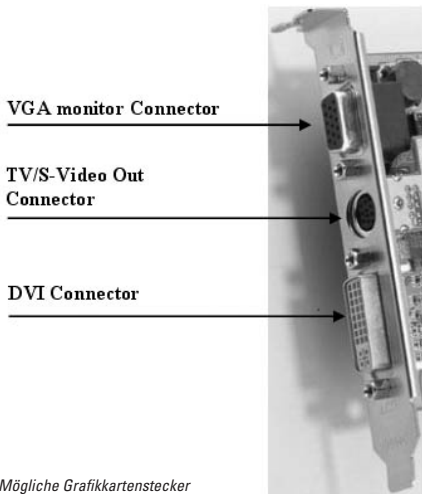


Abbildung 3: Mögliche Grafikkartenstecker

Zusätzliche Stromversorgung

Wenn Ihre Verto® GeForce™ Grafikkarte mit einem zusätzlichen Stromanschluss ausgestattet ist, muss die Stromversorgung Ihres Systems an diesen angeschlossen sein, damit die Grafikkarte optimal funktioniert. Nehmen Sie einen freien 4-Pin Netzstecker innerhalb Ihres Computersystems und stecken Sie ihn wie nachstehend dargestellt in den Kartensteckverbinder ein. Der Stromanschluss ist so ausgelegt, dass er nur in eine Richtung eingesteckt werden kann. Bitte überprüfen Sie die Orientierung des Steckers vor dem Einstecken. **NICHT MIT GEWALT IN DEN STECKVERBINDER EINFÜHREN.**

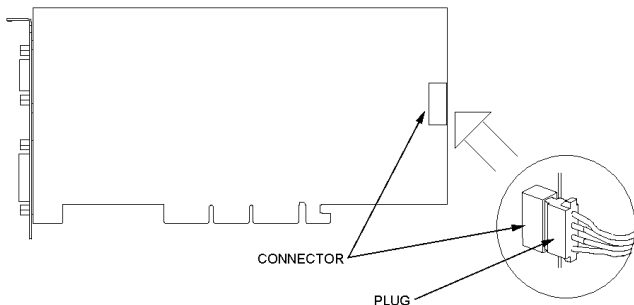


Abbildung 4: Zusätzliche Stromversorgung

KAPITEL 3 - Softwareinstallation

Installation des Standard-Grafikadapter (VGA)-Treibers

- Schalten Sie Ihren Computer ein und starten Sie Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- Die Dialogbox Treiberdatenbank wird erstellt wird angezeigt, während das Windows® Betriebssystem die Treiberdatenbank aufbaut
- Wenn der Hardwareassistent erscheint, klicken Sie auf Weiter
- Wählen Sie Nach dem besten Treiber für das Gerät suchen und klicken Sie auf Weiter
- Stellen Sie sicher, dass keine der vier Auswahlmöglichkeiten angekreuzt ist. Ist eine angekreuzt, entfernen Sie die jeweilige Auswahl. Klicken Sie nun auf Weiter
- Windows® ist nun zur Installation des Standard Graphics Adapter-Treibers bereit. Klicken Sie auf Weiter
- Klicken Sie auf Beenden. Windows® installiert nun den Standard Graphics Adapter-Treiber
- Sie werden nun aufgefordert, Ihren Computer neu zu starten. Klicken Sie auf Ja

Sie sind jetzt bereit, den erforderlichen Treiber für Ihre neue Grafikkarte zu installieren

Installation von DirectX® 9

Die GeForce™ FX Grafikkarten wurden mit voller Unterstützung für Microsoft® DirectX® 9 entwickelt. Um diese neuen Funktionen und Verbesserungen voll ausnützen zu können, müssen Sie DirectX® 9 installieren, bevor Sie den Treiber Ihrer Grafikkarte installieren.

Hinweis: Windows® 95 und einige Spiele sind nicht mit DirectX® 9 kompatibel. Bitte überprüfen Sie die Kompatibilität in den Handbüchern Ihrer Spiele oder suchen Sie auf der Webseite der Spielhersteller nach Upgrades oder Patches. Wenn Ihr System unter Windows® 95 läuft oder wenn Ihr Spiel nicht kompatibel ist, müssen Sie DirectX® 8.1 installieren. Siehe Installation von DirectX® 8.1.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und starten Sie Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 wird von Windows® 95 nicht unterstützt. Sie müssen in diesem Fall DirectX® 8.1 installieren. Siehe Installation von DirectX® 8.1)
2. Legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.

3. Nun erscheint der „Autoload“-Installationsbildschirm wie in Abbildung 5 dargestellt, klicken Sie auf Install DirectX® 9.
 - a. Ist Ihr CD-ROM-Laufwerk nicht Auto-detect-fähig, klicken Sie auf die Schaltfläche Start auf der Befehlsleiste und wählen Sie die Schaltfläche Run.
 - b. Geben Sie in der Dialogbox „D:\launch.exe“ ein und drücken Sie auf Enter (wenn D:\ die Bezeichnung Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).
 - c. Nun erscheint der Installationsbildschirm. Fahren Sie nun wie oben mit Schritt 3 fort.
4. DirectX® 9 wird nun auf System installiert, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation zu beenden.
5. Ihr System wird nun neu gestartet, um die Installation abzuschließen.
6. Nun können Sie zur Installation der GeForce™ Treiber übergehen.



Abbildung 5: Verto Installations-CD

Installation der GeForce™ Treiber

Nach der Installation von DirectX® 9 (oder DirectX® 8.1) müssen die Treiber Ihrer Grafikkarte installiert werden. Zur Installation der Treiber gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Wenn Ihr System neu startet, erscheint der „Autoload“-Installationsbildschirm, nachdem Sie die Installations-CD-ROM wieder eingelegt haben. Klicken Sie auf die Schaltfläche Treiber installieren.
 - a. Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk nicht Auto-detect-fähig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche Start auf der Befehlsleiste und wählen Sie die Schaltfläche Run.
 - b. Geben Sie in die Dialogbox “D:\launch.exe” ein und drücken Sie auf Enter (wenn D:\ die Bezeichnung Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).
 - c. Nun erscheint der Installationsbildschirm. Fahren Sie nun mit dem oben beschriebenen Schritt 1 fort.
2. Die VGA Installations-Dialogbox erscheint nun auf dem Bildschirm, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation zu beenden.
 - a. Wenn Sie Ihre Grafikkarte bereits mit einer anderen NVIDIA®-basierten Karte aufgerüstet haben, besitzt Ihr System ältere installierte NVIDIA®-Treiber und Sie erhalten den Splash Screen wie in Abbildung 6 dargestellt.
 - b. Sie müssen zwingend den NVIDIA® Treiber in Ihrem System deinstallieren, um den neuen Treiber richtig installieren zu können.



Figure 6: Uninstall Existing Drivers Splash Screen

- c. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche Treiber deinstallieren.
 - d. Der vorhandene Treiber wird deinstalliert und Ihr System wird neu gestartet.
 - e. Wenn Ihr System neu gestartet ist, fahren Sie mit dem oben beschriebenen Schritt 1 fort.
3. Es ist möglich, dass der Kompatibilitätstest des Grafikkartentreibers vor dem Versand nicht ausgeführt wurde. Wenn dies der Fall ist, erhalten Sie eine Warnung wie in Abbildung 7. Bitte klicken Sie auf Installation fortsetzen.
- Den neuesten Treiber finden Sie auf folgender Webseite: <http://www.nvidia.com>*
4. Wenn die Treiber installiert sind, erscheint das Fenster InstallShield Assistent abgeschlossen wie in Abbildung 8 dargestellt.
 5. Stellen Sie sicher, dass Ja ausgewählt ist und klicken Sie dann auf Beenden, um Ihr System neu zu starten, damit die Änderungen wirksam werden.



Abbildung 7: WHQL-Warnung



Abbildung 8: Starten Sie Ihr System neu

Installation von DirectX® 8.1

Wenn Ihr System mit Windows® 95 läuft oder wenn Ihre Spiele DirectX® 9 nicht unterstützen, können Sie DirectX® 8.1 installieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und starten Sie Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein
3. Nun erscheint der „Autoload“-Installationsbildschirm wie in Abbildung 5 dargestellt, klicken Sie auf die Schaltfläche DirectX® 8.1 installieren.
- a. Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk nicht Auto-detect-fähig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche Start auf der Befehlsleiste und wählen Sie dann die Schaltfläche Ausführen.
- b. Geben Sie „D:\launch.exe“ in die Dialogbox ein und drücken Sie dann auf Enter (wenn D:\ die Bezeichnung Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).
- c. Nun erscheint der Installationsbildschirm. Gehen Sie nun zu dem oben beschriebenen Schritt 3 über.
4. DirectX® 8.1 wird nun in Ihr System installiert, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
5. Ihr System wird neu gestartet, um die Installation abzuschließen.
6. Sie können nun zur Installation der GeForce™ Treiber übergehen.

Treiber-Infos

Bitte beachten Sie, dass die auf der CD mitgelieferten Treiber evtl. nicht WHQL-zertifiziert waren (Zertifizierung von Microsoft® für Windows®), als die Treiber auf die CD übertragen wurden.



In diesem Fall erscheint folgende Meldung während des Installationsprozesses:

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Installation fortsetzen"

Wenn Sie überprüfen möchten, ob die Treiber WHQL-zertifiziert sind, gehen Sie auf die Webseite von NVIDIA® (www.nvidia.com), wo Sie die neuesten WHQL-zertifizierten Treiber oder die letzten Performance Treiber, die WHQL-Kandidaten sind, herunterladen können.

Installation der NVIDIA® WDM-Treiber

Wenn Ihre Verto® GeForce™ Grafikkarte mit der Funktion Video-In-Video-Out (VIVO) ausgestattet ist, müssen Sie für einen einwandfreien Betrieb die NVIDIA® WDM Treiber installieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass die GeForce™-Treiber bereits installiert sind.
Wenn nicht, nehmen Sie die Installation der GeForce™ Treiber vor.
2. Schalten Sie Ihren Computer ein und starten Sie Windows® 2000/XP
3. Legen Sie die Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein
4. Nun erscheint der „Autoload“-Installationsbildschirm wie in Abbildung 5 dargestellt, klicken Sie auf die Schaltfläche Bonus Software.
 - a. Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk nicht Auto-detect-fähig ist, klicken Sie auf die Schaltfläche Start in der Befehlsleiste und wählen Sie dann die Schaltfläche Run.
 - b. Geben Sie "D:\launch.exe" in die Dialogbox ein und drücken Sie dann auf Enter (wenn D:\ die Bezeichnung Ihres CD-ROM-Laufwerks ist).
 - c. Nun erscheint der Installationsbildschirm. Fahren Sie mit Schritt 4 fort.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche NVIDIA® WDM Drivers und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
6. Beim Versand wurde der Kompatibilitätstest der WDM-Treiber evtl. nicht ausgeführt. Wenn dies der Fall ist, erhalten Sie eine Warnung ähnlich der Abbildung 7. Bitte klicken Sie auf Installation fortsetzen.

*Die neuesten Treiber finden Sie auf unserer Webseite unter:
<http://www.nvidia.com>*

7. Sie müssen Ihr System neu starten, um die Installation abzuschließen.



Figure 9: WDM Installation



Aktivierung des TV-Out-Anschlusses in Windows® XP

(Identisch in Windows® 2000 / fast identisch für Windows® 98/Me)

Der TV-Out-Anschluss wird im Reiter nView in den Einstellungen der Grafikkarte aktiviert. Öffnen Sie dazu „Bildschirmeigenschaften“ z. B. durch einen Rechtsklick auf den Desktop und wählen Sie dann „Eigenschaften“. Wählen Sie nun „Einstellungen“ und dann „Weitere Optionen“. (Bild 1.1)

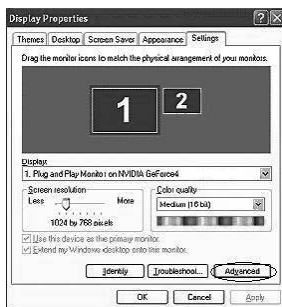


Bild 1.1 Bildschirmeigenschaften

Tipp: Aktivieren Sie den zweiten Monitor in diesem Menü, so wird Ihr Desktop auf dem Fernseher erweitert. Zur Wiedergabe von Vollschirm Videos sollten Sie dennoch Klonen in Verbindung mit dem Videomirror auswählen, wie nachfolgend beschrieben wird.

Gehen Sie nun in das Menü der Grafikkarte. Klicken Sie im Menü auf der linken Seite (Bild 1.2) auf „nView™“.

Tipp: Wenn bereits ein älterer Treiber installiert ist (Version unter 40.xx), finden Sie den Reiter nView im gleichen Menü wie die Grafikeinstellungen. Es empfiehlt sich, die Treiber auf die aktuelle Version zu aktualisieren, da diese für den TV-Output optimiert wurden.

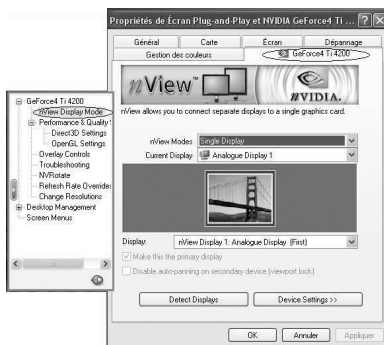


Bild 1.2 Menü der Grafikkarte



Bild 1.3 Bildschirmeinstellungen

Sie haben nun die Möglichkeit, „Clone“, „Horizontal Span“ oder „Vertical Span“ zu aktivieren.

Um einen neuen Modus auszuwählen, kreuzen Sie den gewünschten Menüpunkt an und klicken Sie auf „Anwenden“, damit die neuen Einstellungen berücksichtigt werden wie in Bild 1.3 angezeigt.

Die neuen Einstellungen werden 15 Sekunden lang getestet. Während dieser Zeit müssen Sie die neuen Anzeigeeinstellungen bestätigen (Bild 1.4). Wenn Sie dies nicht tun, kehrt Windows® zu den alten Einstellungen zurück.

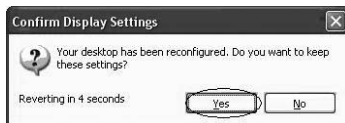


Bild 1.4 Bestätigen Sie die Anzeigeeinstellungen

Im Clone-Modus zeigt Ihr Fernseher nunmehr das gleiche Bild mit der gleichen Auflösung an wie der Monitor. Da der Fernseher nur eine maximale Auflösung von 800x600 anzeigen kann, sehen Sie nur einen Teil des Bildes, wenn die Auflösung höher ist. Wenn der Mauscursor zum Rand des Fernsehbildschirms gelangt, bewegt sich das Bild in diese Richtung.

Hinweis: Ein dediziertes S-VIDEO-Kabel für den RCA-Adapter ist in der Packung Ihres PNY Verto Graphics Board beigelegt, falls Probleme beim Anschließen Ihres Computers an das Fernsehgerät auftreten.

KAPITEL 4 - *Technischer Support*

Zusätzliche Hilfe finden Sie auf der Webseite des technischen Supports von PNY Technologies unter der Adresse ***<http://www.pny-europe.com/> (Support)***

Wenn Sie die Antwort nicht im Kapitel FAQ finden,
können Sie den technischen Support an 5 Tagen pro Woche von
Montags bis Freitags von 9.00 bis 17.00 Uhr MEZ unter der Telefonnummer
+49 (0)2405 4826255 erreichen oder Sie schreiben eine
E-Mail an tech-sup-ger@pny-europe.com
(für Deutschland, Österreich, Schweiz, Deutsch- und Englisch-Sprachig).

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 - INTRODUCCIÓN	50
CAPÍTULO 2 - INSTALACIÓN DEL HARDWARE	51
CAPÍTULO 3 - INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	55
CAPÍTULO 4 - SOPORTE TÉCNICO	64

Limitación de responsabilidad

La información contenida en este manual se considera correcta en el momento de la edición. El fabricante se reserva el derecho a hacer cualquier modificación, adición o revisión al producto descrito en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Como consecuencia, PNY Technologies no se hace responsable por ningún daño que se pueda producir directa o indirectamente a causa de errores, omisiones o discrepancias entre el producto y el manual.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción de este documento por cualquier medio sin la autorización previa y por escrito de PNY Technologies.

Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Garantía

PNY Technologies ofrece una garantía de 3 años para este producto. Si desea más información, visite nuestro sitio Web en:

www.pny-europe.com

CAPÍTULO 1 - Introducción

Felicidades por la adquisición de una tarjeta de acelerador gráfico de PNY Technologies. Ya es usted el propietario de un avanzado adaptador de vídeo que ofrece más y mejores características y funciones que cualquier otra tarjeta gráfica de su tipo. Para que no tenga problemas durante el proceso de instalación, le recomendamos que lea atentamente la Guía de instalación antes de instalar su tarjeta de vídeo.

Requisitos mínimos del sistema:

- Procesador Intel Pentium® III, AMD Athlon™ o Duron™ o superior.
- 128 MB de RAM.
- Fuente de alimentación de 250 W.
- Una ranura libre de tipo AGP 2.0 o 3.0 o superior, o bien una ranura PCI libre (dependiendo del tipo de tarjeta).
- 17 MB de espacio en el disco duro (50 MB para la instalación completa).
- Unidad de CD-ROM o DVD-ROM.
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP o Windows® NT4.0 (Service Pack 5 o superior).
- Monitor compatible con VGA.

Contenido del paquete:

Revise su paquete VGA, que contiene los artículos que se indican a continuación. Póngase en contacto con su proveedor si algún artículo falta o está dañado.

- Tarjeta gráfica Verto® GeForce™.
- Esta Guía de instalación.
- CD-ROM: Controladores NVIDIA® GeForce™ para Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 y DirectX® 9.
- Cable de S-Video.

Antes de empezar

- Antes de instalar el controlador de vídeo de su tarjeta PNY, compruebe que su Windows® 95/98/2000/ME/XP o NT ha sido instalado en modo VGA y funciona correctamente.
- Para usar una tarjeta gráfica AGP con Windows® NT4.0 puede ser necesario reinstalar NT con el Service Pack 5 (SP5) o el Service Pack 6 (SP6) antes de instalar la tarjeta AGP.
- Si utiliza Windows® NT4.0, tenga en cuenta que algunos controladores no son compatibles con versiones anteriores de Windows® NT. Consulte a su proveedor o contacto local para asegurarse de que tiene las versiones más recientes de Windows® NT y de los controladores.

CAPÍTULO 2 - Instalación del hardware

La electricidad estática puede causar serios daños a componentes electrónicos. Tome las siguientes precauciones antes de iniciar la instalación de la tarjeta gráfica

- Descargue la electricidad estática de su cuerpo antes de tocar un componente electrónico. Para ello puede tocar el bastidor metálico externo de su ordenador cuando está desconectado.
- No saque una tarjeta del contenedor antiestático en el que viene hasta que esté preparado para instalarla. Si extrae una tarjeta del ordenador, no olvide volver a ponerla en su contenedor.
- No permita que sus ropas toquen ningún componente electrónico.
- Cuando manipule una tarjeta, sujétela por sus bordes y procure no tocar los circuitos.

Preparación del ordenador para la instalación

Antes de empezar a manipular su ordenador, compruebe que ha desconectado la alimentación tanto del ordenador como de cualquier otro equipo conectado a él, como un monitor o una impresora. Desenchufe el ordenador y retire la cubierta. Extraiga la tarjeta gráfica que esté utilizando. En sistemas con “gráficos 3D integrados” no es necesario extraer ninguna tarjeta. En algunos sistemas puede ser preciso desactivar los “gráficos 3D integrados”. Consulte el manual de usuario de su ordenador o el manual de su proveedor para ver cómo hacerlo.

Selección de la ranura de expansión correcta

La mayor parte de los ordenadores tienen una combinación de tarjetas de expansión AGP, PCI e ISA. Todas ellas tienen un aspecto similar, pero si las examina con más detalle verá que son diferentes. Los conectores ISA son negros y más grandes que los de los otros tipos. La ranura AGP en la placa base de su ordenador es normalmente el conector más próximo a la CPU, que está hecho de plástico de color marrón. Los conectores PCI suelen estar entre los conectores AGP e ISA, son de plástico blanco y del mismo tipo que los conectores de la mayoría de tarjetas de módem o sonido. Si no está seguro de qué conectores son AGP y cuáles PCI, consulte el manual de su sistema para poder identificarlos. La tarjeta, el ordenador o ambos pueden resultar dañados si inserta la tarjeta gráfica en la ranura incorrecta. No intente introducir la tarjeta a la fuerza en una ranura en la que no pueda entrar, ya que lo más probable es que no sea la ranura correcta. La siguiente figura le ayudará a identificar la ranura correcta.

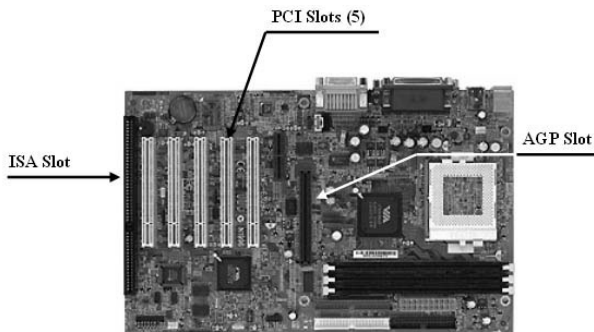


Figura 1: Ejemplo de placa base

Inserción de la tarjeta gráfica

Retire la cubierta de la ranura que vaya a utilizar y guarde el tornillo para el soporte de montaje de su nueva tarjeta gráfica VERTO®. A continuación, coloque la tarjeta gráfica VERTO® sobre la ranura de expansión adecuada para el tipo (AGP o PCI) de tarjeta que haya adquirido. Empuje la tarjeta con firmeza y de manera uniforme hasta que quede totalmente introducida en la ranura. Vuelva a colocar el tornillo para sujetar el soporte de la tarjeta gráfica al chasis del ordenador. Coloque de nuevo la cubierta de su ordenador.

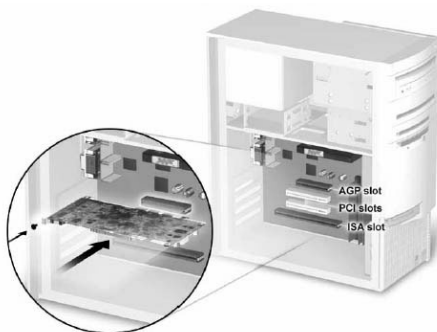


Figura 2: Inserción de la tarjeta gráfica

Conexión de la pantalla

Conecte el cable del monitor, de la pantalla plana o de S-Video (TV) en el conector apropiado de la tarjeta gráfica. Todos los cables **DEBEN** estar conectados antes de encender el ordenador.

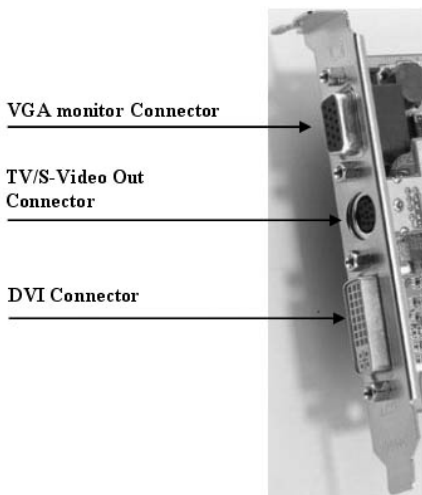


Figura 3: Posibles conectores de la tarjeta gráfica

Otros requisitos de alimentación

Si su tarjeta gráfica Verto® GeForce™ está equipada con otro conector de alimentación, la fuente de alimentación de su sistema debe estar conectada a él para que la tarjeta gráfica funcione correctamente. Localice en su ordenador un conector de 4 pines sin usar y enchúfelo al conector de la tarjeta, como se ve en la figura. El conector de alimentación sólo se puede insertar de una manera. Compruebe la orientación del enchufe antes de insertarlo. **NO EMPLEE LA FUERZA PARA INTRODUCIRLO EN EL CONECTOR.**

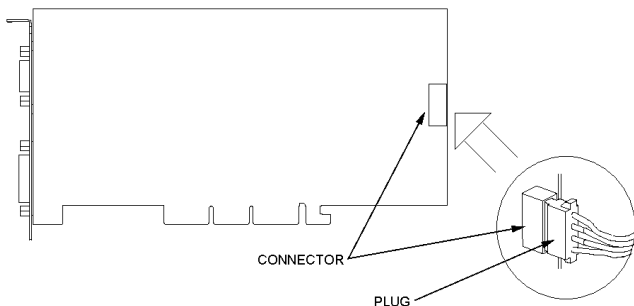


Figura 4: Otros requisitos de alimentación

CAPÍTULO 3 - Instalación del software

Instalación del controlador para el adaptador de gráficos estándar (VGA)

- Encienda su ordenador e inicie Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT.
- Aparecerá el cuadro de diálogo Creando base de datos de controladores para indicar que el sistema operativo Windows® está creando la base de datos de controladores.
- Cuando se abra el Asistente para agregar nuevo hardware, haga clic en Siguiente.
- Seleccione Buscar el mejor controlador para el dispositivo y haga clic en Siguiente.
- Compruebe que las cuatro opciones están sin marcar. Si no es así, seleccione la casilla correspondiente y haga clic en Siguiente.
- Windows® ya está listo para instalar el controlador para el Adaptador de gráficos estándar. Haga clic en Siguiente para continuar
- Haga clic en Finalizar. Windows® instalará el controlador para el Adaptador de gráficos estándar.
- Aparecerá un mensaje indicando que debe reiniciar su ordenador. Haga clic en Sí.

Ya está listo para instalar los controladores necesarios para su nueva tarjeta gráfica

Instalación de DirectX® 9

Las tarjetas gráficas GeForce™ FX han sido diseñadas para que sean totalmente compatibles con Microsoft® DirectX® 9. Para aprovechar al máximo esta posibilidad es necesario instalar DirectX® 9 antes de instalar los controladores para su tarjeta gráfica.

Nota: Windows® 95 y algunos juegos no son compatibles con DirectX® 9. Consulte los manuales de sus juegos para comprobar que son compatibles, o bien obtenga las actualizaciones o revisiones necesarias en el sitio Web del fabricante del juego. Si su sistema utiliza Windows® 95 o su juego no es compatible, tendrá que instalar DirectX® 8.1. Consulte Instalación de DirectX® 8.1.

Pasos a seguir:

1. Encienda su ordenador e inicie Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 no es compatible con Windows® 95. Tendrá que instalar DirectX® 8.1. Consulte Instalación de DirectX® 8.1.)
2. Inserte el CD de controladores en su unidad de CD-ROM.

3. La pantalla de instalación se abrirá automáticamente, como se ve en la Figura 5. Haga clic en el botón Instalar DirectX® 9.
 - a. Si su unidad de CD-ROM no tiene activada la opción de detección automática, haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas y seleccione el botón Ejecutar.
 - b. Escriba "D:\launch.exe" en el cuadro de diálogo y pulse Intro (donde D:\ es la ubicación de su unidad de CD-ROM).
 - c. Se abrirá la pantalla de instalación. Continúe por el paso 3.
4. DirectX® 9 se instalará en su sistema. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
5. Su sistema se reiniciará para finalizar la instalación.
6. Pase a Instalación de controladores para GeForce™.



Figura 5: CD de instalación de Verto

Instalación de controladores para GeForce™

Una vez instalados los controladores para DirectX® 9 (o DirectX® 8.1), debe instalar los controladores para su tarjeta gráfica siguiendo estos pasos:

1. Cuando se reinicie el sistema, aparecerá la pantalla de instalación tras haber insertado el CD-ROM. Haga clic en el botón Instalar controladores.
 - a. Si su unidad de CD-ROM no tiene activada la opción de detección automática, haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas y seleccione el botón Ejecutar.
 - b. Escriba "D:\launch.exe" en el cuadro de diálogo y pulse Intro (donde D:\ es la ubicación de su unidad de CD-ROM).
 - c. Se abrirá la pantalla de instalación. Continúe por el paso 1.
2. Se abrirá el cuadro de diálogo Instalación de VGA. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
 - a. Si ha actualizado su tarjeta gráfica a partir de otra tarjeta NVIDIA®, su sistema tendrá instalados controladores antiguos de NVIDIA® y aparecerá la pantalla de la Figura 6.
 - b. Tendrá que desinstalar los controladores de NVIDIA® en su sistema para poder instalar correctamente los nuevos controladores.

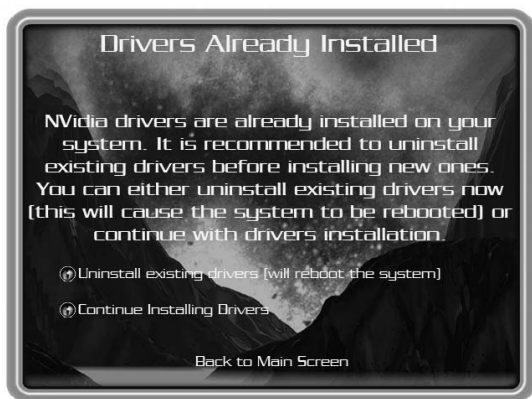


Figura 6: Pantalla de desinstalación de controladores existentes

- c. Para ello, haga clic en el botón Desinstalar controladores existentes.
 - d. Se eliminarán los controladores existentes y su sistema se reiniciará.
 - e. Continúe por el paso 1 cuando se haya reiniciado el sistema.
3. Es posible que las pruebas de compatibilidad de los controladores de la tarjeta gráfica no estén finalizadas en el momento del envío. Si éste es el caso, aparecerá un aviso como el de la Figura 7. Haga clic en Continuar de todas maneras.

Para ver información sobre los controladores más recientes, visite nuestro sitio Web en <http://www.nvidia.com>

4. Una vez instalados los controladores se abrirá la ventana Finalizado el asistente para la instalación, como se ve en la Figura 8.
5. Compruebe que está seleccionad Sí y haga clic en Finalizar para reiniciar su sistema de forma que se apliquen los cambios.



Figura 7: Aviso de WHQL



Figura 8: Reinicio del sistema

Instalación de DirectX® 8.1

Si su sistema utiliza Windows® 95 o sus juegos no son compatibles con DirectX® 9, puede instalar DirectX® 8.1.

Siga estos pasos para efectuar la instalación:

1. Encienda su ordenador e inicie Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT.
2. Inserte el CD de controladores en su unidad de CD-ROM.
3. La pantalla de instalación se abrirá automáticamente, como se ve en la Figura 5. Haga clic en el botón Instalar DirectX® 8.1.
 - a. Si su unidad de CD-ROM no tiene activada la opción de detección automática, haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas y seleccione el botón Ejecutar.
 - b. Escriba "D:\launch.exe" en el cuadro de diálogo y pulse Intro (donde D:\ es la ubicación de su unidad de CD-ROM).
 - c. Se abrirá la pantalla de instalación. Continúe por el paso 3.
4. DirectX® 8.1 se instalará en su sistema. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
5. Su sistema se reiniciará para finalizar la instalación.
6. Pase a Instalación de controladores para GeForce™.

Información sobre controladores

Tenga en cuenta que los controladores que contiene el CD pueden no haber recibido la certificación WHQL (certificación de Microsoft® para Windows®) en el momento de incluirlos en el CD.

En ese caso puede aparecer el siguiente mensaje durante el proceso de instalación:



Haga clic en el botón Continuar de todas maneras.

Si quiere comprobar si los controladores tienen la certificación WHQL, visite el sitio Web de NVIDIA® (www.nvidia.com), donde podrá descargar los controladores más recientes con certificación WHQL o los que estén en el proceso de conseguirla.

Instalación de controladores WDM para NVIDIA®

Si su tarjeta gráfica Verto® GeForce™ está equipada con tecnología VIVO (Video-In-Video-Out), debe instalar los controladores WDM de NVIDIA® para que funcione correctamente.

Siga estos pasos para efectuar la instalación:

1. Compruebe que ya se han instalado los controladores para GeForce™. Si no es así, pase a Instalación de controladores para GeForce™.
2. Encienda su ordenador e inicie Windows® 2000/XP.
3. Inserte el CD de controladores en su unidad de CD-ROM.



Figura 9: Instalación de WDM

4. La pantalla de instalación se abrirá automáticamente, como se ve en la Figura 5. Haga clic en el botón Otro software.
 - a. Si su unidad de CD-ROM no tiene activada la opción de detección automática, haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas y seleccione el botón Ejecutar.
 - b. Escriba "D:\launch.exe" en el cuadro de diálogo y pulse Intro (donde D:\ es la ubicación de su unidad de CD-ROM).
 - c. Se abrirá la pantalla de instalación. Continúe por el paso 4.
5. Haga clic en el botón Controladores WDM para NVIDIA® y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
6. Es posible que las pruebas de compatibilidad de los controladores de la tarjeta gráfica no estén finalizadas en el momento del envío. Si éste es el caso, aparecerá un aviso como el de la Figura 7. Haga clic en Continuar de todas maneras.

Para ver información sobre los controladores más recientes, visite nuestro sitio Web en <http://www.nvidia.com>.

7. Reinicie su sistema para finalizar la instalación.



Activación de la TV-Out en Windows® XP

(igual en Windows® 2000/casi igual para Windows® 98/Me)

La TV-Out se controla con la ficha de nView en la configuración de la tarjeta gráfica. Para activar la TV-Out, abra “Propiedades de pantalla”. Por ejemplo, puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y elegir “Propiedades”; luego seleccione “Configuración” y finalmente “Opciones avanzadas” (Figura 1.1).

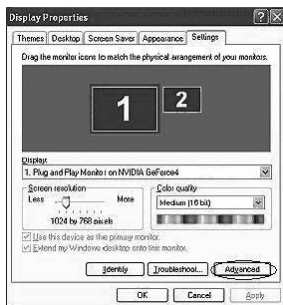


Figura 1.1 Propiedades de pantalla

Un consejo: ¡No active el segundo monitor en este menú! Si lo hace no podrá ver ninguna imagen en la TV ni podrá utilizar la configuración de nView™, ya que estará desactivada.

A continuación, pase al menú de la tarjeta gráfica. En el menú de la izquierda (Figura 1.2), haga clic en “nView™”.

Un consejo: Si ha instalado un controlador más antiguo (anterior a la versión 40.xx), la ficha de nView aparecerá en el mismo menú que la configuración gráfica. Es recomendable utilizar una versión actualizada de los controladores, ya que pueden haber sido optimizados para la TV-Output.

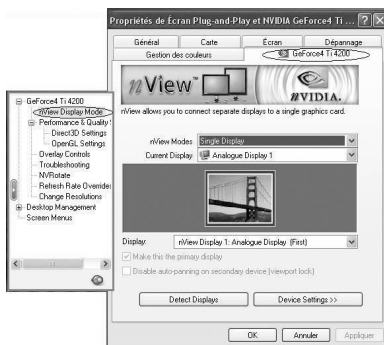


Figura 1.2 Menú de la tarjeta gráfica



Figura 1.3 Configuración de pantalla

Ahora tiene la posibilidad de activar “Clonar”, “Extensión horizontal” o “Extensión vertical”.

Para seleccionar un modo nuevo, marque el punto correspondiente en el menú y haga clic en “Aceptar” para aplicar la nueva configuración, como se ve en el Figura 1.3.

La nueva configuración se comprobará durante 15 segundos. En ese tiempo tendrá que confirmar la nueva configuración de pantalla (Figura 1.4). Si no lo hace, Windows® volverá a la configuración anterior.

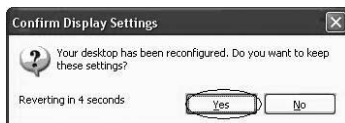


Figura 1.4 Confirmación de la configuración de pantalla

Si ha activado Clonar, su TV mostrará la misma imagen que el monitor y con la misma resolución. Puesto que la resolución máxima de la TV es de 800 x 600, sólo podrá ver una parte de la imagen si la resolución es más alta. Cuando el cursor del ratón llegue al borde de la pantalla de la TV, la imagen se desplazará en esa dirección.

Aviso: La caja de su tarjeta gráfica PNY Verto contiene también un adaptador de S-VIDEO a RCA para que pueda utilizarlo si encuentra problemas al conectar su ordenador a su aparato de TV.

CAPÍTULO 4 - Soporte técnico

Si necesita ayuda, puede visitar el sitio Web de PNY Technologies para soporte técnico en <http://www.pny-europe.com/> (sección de soporte técnico).

Si no encuentra la respuesta a su problema en la sección de preguntas más frecuentes (FAQ), PNY Technologies le ofrece "Soporte técnico directo"

5 días a la semana de 9:00 A.M. a 5:00 P.M.

de lunes a viernes en los teléfonos +33 (0) 5 56 13 75 32 (para Francia)
y +44 (1) 7 84 224 426 (para otros países).

INDICE

CAPITOLO 1 - INTRODUZIONE	66
CAPITOLO 2 - INSTALLAZIONE HARDWARE	67
CAPITOLO 3 - INSTALLAZIONE SOFTWARE	71
CAPITOLO 4 - ASSISTENZA TECNICA	80

Responsabilità limitata

Le informazioni contenute nel presente manuale sono state verificate al momento della realizzazione dello stesso. Il produttore si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche, aggiunte e revisioni al prodotto descritto nel presente manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Di conseguenza, PNY Technologies non assume alcuna responsabilità per eventuali danni direttamente o indirettamente derivanti da errori, omissioni o discrepanze tra il prodotto ed il relativo manuale.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Tutti i diritti riservati. Non è consentito alcun tipo né alcuna forma di riproduzione del presente documento, salvo precedente consenso scritto da parte di PNY Technologies.

Marchi di fabbrica

Tutti i marchi di fabbrica registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Garanzia

PNY Technologies offre una garanzia di 3 anni sul prodotto. Per ulteriori informazioni, si prega di visitare il nostro sito Internet:

www.pny-europe.com

CAPITOLO 1 - Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto della scheda di accelerazione grafica prodotta da PNY Technologies. Si tratta di un adattatore video allo stato dell'arte, in grado di offrire caratteristiche e funzioni superiori a qualsiasi altra scheda grafica dello stesso tipo. Si consiglia di leggere attentamente la Guida all'installazione prima di installare la scheda video per accertarsi che la procedura di installazione si svolga correttamente.

Requisiti minimi di sistema:

- Processore Intel Pentium® III, AMD Athlon™, Duron™ o superiore
- RAM di sistema 128MB
- Alimentazione di sistema 250W
- Deve essere disponibile uno slot compatibile AGP 2.0, 3.0 o superiore, oppure uno slot PCI (come richiesto dalla scheda specifica in dotazione)
- 17MB di spazio disponibile su hard disk (50MB per l'installazione completa)
- Drive per CD-ROM o DVD-ROM
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP o Windows® NT4.0 (service pack 5 o superiore)
- Monitor compatibile VGA

Componenti del pacchetto:

Si prega di verificare il pacchetto VGA in dotazione, che contiene gli articoli riportati di seguito. Qualora alcuni articoli risultassero danneggiati o mancanti, si prega di contattare il rivenditore autorizzato.

- Scheda grafica Verto® GeForce™
- Questa guida all'installazione
- CD-ROM: Driver NVIDIA® GeForce™ per Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 e DirectX® 9.
- Cavo S-video

Prima di iniziare

- Prima di installare il driver del display della scheda PNY, accertarsi che Windows® 95/98/2000/ME/XP o NT sia stato installato in modalità VGA e funzioni correttamente.
- Per utilizzare una scheda grafica AGP con Windows® NT4.0, prima di installare la scheda AGP, il sistema potrebbe richiedere la reinstallazione di NT con il Service Pack 5 (SP5) o 6 (SP6).
- Se viene eseguito Windows® NT4.0, notare che alcuni driver non sono compatibili con versioni precedenti di Windows® NT. Consultare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza locale per accertarsi di disporre delle versioni più recenti per Windows® NT e i driver.

CAPITOLO 2 - Installazione hardware

L'elettricità statica può danneggiare gravemente i componenti elettronici. Prima di procedere all'installazione della scheda grafica, adottare le seguenti precauzioni:

- Prima di toccare le componenti elettroniche, scaricare l'elettricità statica del corpo. L'operazione può essere effettuata toccando il telaio metallico interno del proprio computer quando è scollegato dall'alimentazione di rete.
- Non rimuovere la scheda dal relativo contenitore antistatico se non si è pronti per la relativa installazione. Qualora venisse rimossa una scheda dal computer, accertarsi sempre di riporla nuovamente nel relativo contenitore.
- Evitare che i propri indumenti entrino in contatto con i componenti elettronici.
- Quando viene maneggiata una scheda, tenerla sempre dai bordi ed evitare di toccarne i circuiti.

Per preparare il computer all'installazione

Prima di effettuare operazioni sul computer, accertarsi che la relativa alimentazione e qualsiasi altra apparecchiatura (monitor, stampante) siano scollegate. Scollegare il computer e rimuoverne la copertura. Rimuovere la scheda grafica attuale. Per i sistemi dotati di grafica 3D on-board, non è necessario rimuovere alcuna scheda grafica. Alcuni sistemi potrebbero richiedere di disabilitare la grafica 3D on-board. Consultare il manuale per l'utente del PC o il manuale del rivenditore per le corrette modalità di esecuzione della procedura.

Selezione dello slot di espansione corretto

La maggior parte dei computer possiede una combinazione di slot di espansione AGP, PCI e ISA. In un primo momento questi slot possono sembrare simili; tuttavia, un esame più accurato ne metterà in rilievo le differenze. I connettori ISA sono neri e sono i più grandi dei tre tipi. Lo slot AGP sulla scheda madre del computer è solitamente il connettore più vicino alla CPU ed è realizzato in plastica in un colore marrone contrastante. I connettori PCI sono solitamente posizionati tra i connettori AGP e ISA, sono di plastica bianca e sono dello stesso tipo utilizzato per collegare schede sonore o modem. Se non si è ancora in grado di distinguere tra i connettori AGP e PCI, consultare il manuale di sistema per poterli identificare. L'inserimento della scheda grafica nello slot scorretto potrebbe danneggiare la scheda, il computer o entrambi. Non forzare una scheda in uno slot che non lo può alloggiare, in quanto si tratta probabilmente dello slot sbagliato. Lo schema seguente dovrebbe consentire l'identificazione dallo slot corretto.

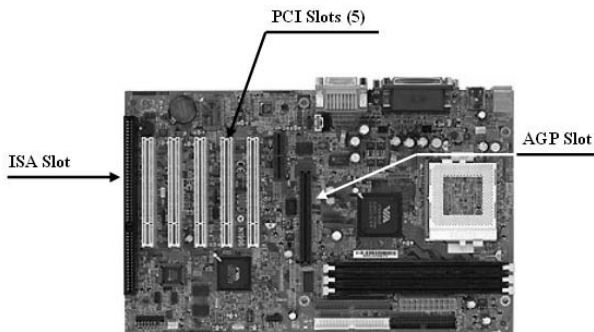


Figura 1: Esempio di scheda madre

Inserimento della scheda grafica

Rimuovere la copertura dello slot che si intende utilizzare e conservare la vite per la staffa di montaggio della nuova scheda grafica VERTO®. Quindi, posizionare la scheda grafica VERTO® sullo slot di espansione che coincide con il tipo (AGP o PCI) di scheda acquistata. Premere la scheda con fermezza e in modo uniforme fino al completo inserimento nello slot. Avvitare la vite per fissare la staffa della scheda grafica allo chassis del computer. Chiudere la copertura del computer.

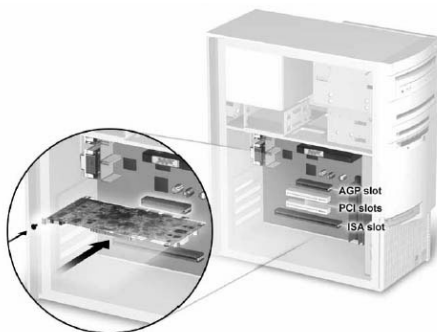


Figura 2: Inserire la scheda grafica.

Collegamento del display

Collegare il monitor, il display a schermo piatto o il cavo S-Video (TV) al connettore appropriato sulla scheda grafica. Tutti i cavi DEVONO essere collegati prima dell'accensione del computer.

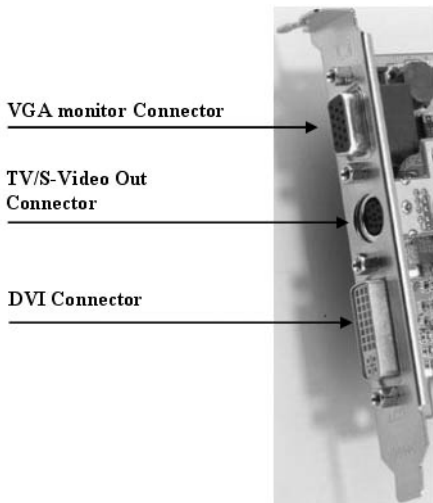


Figura 3: Possibili connettori per scheda grafica

Requisiti supplementari di alimentazione

Se la scheda grafica Verto® GeForce™ è fornita di un connettore di alimentazione supplementare, l'alimentazione di sistema deve essere collegata a quest'ultimo affinché la scheda grafica possa lavorare in modo ottimale. Individuare una spina di alimentazione a 4 pin non utilizzata all'interno del computer e inserirla nel connettore della scheda come illustrato di seguito. Il connettore di alimentazione è inchiodato in modo da consentirne l'inserimento in un'unica direzione. Si prega di verificare l'orientamento della spina prima del relativo inserimento. **NON FORZARLA NEL CONNETTORE.**

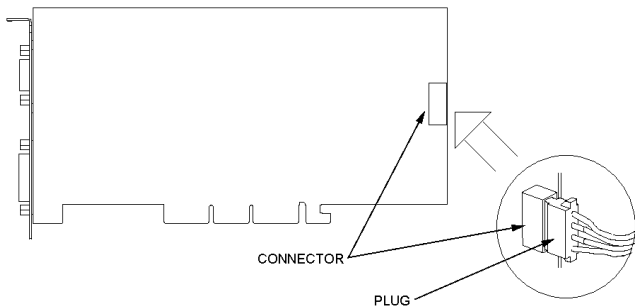


Figura 4: Requisiti supplementari di sistema

CAPITOLO 3 - Installazione software

Installazione del driver per adattatore grafico standard (VGA)

- Accendere il computer e lanciare Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- Comparirà la casella di dialogo Building Driver Database (Creazione database del driver) mentre il sistema operativo Windows® crea il database del driver
- Quando compare il wizard Add New Hardware (Aggiungi nuovo hardware), cliccare su Next (Successivo)
- Scegliere Search For The Best Driver For Your Device (Cerca driver migliore per il dispositivo), e cliccare su Next (Successivo)
- Accertarsi che tutte e quattro le opzioni vengano lasciate in bianco. In caso contrario, deselezionare la casella appropriata. Quindi cliccare su Next (Successivo)
- Windows® è pronto per l'installazione del driver per adattatore grafico standard. Cliccare su Next (Successivo) per continuare
- Cliccare su Finish (Fine). Windows® installerà il driver per adattatore grafico standard
- Il sistema ora chiederà di riavviare il computer. Cliccare su Yes (Sì)

Ora è possibile installare i driver necessari per la nuova scheda grafica

Installazione di DirectX® 9

Le schede grafiche GeForce™ FX sono state realizzate in modo da supportare Microsoft® DirectX® 9 senza problemi. Al fine di trarre vantaggio da queste nuove capacità e potenziamenti, è necessario installare DirectX® 9 prima di installare i driver della scheda grafica.

Nota: Windows® 95 e alcuni giochi non sono compatibili con DirectX® 9. Si prega di verificare la compatibilità dei giochi sui relativi manuali o collegarsi al sito Internet dei produttori dei giochi per eventuali upgrade o patch. Se il sistema sta eseguendo Windows® 95 o se il gioco non è compatibile, è necessario installare DirectX® 8.1. Consultare il capitolo Installazione di DirectX® 8.1.

Procedura da seguire:

- 1.1. Accendere il computer e avviare Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 non è supportato da Windows® 95. È necessario installare DirectX® 8.1. Consultare il capitolo Installazione di DirectX® 8.1)
2. Inserire il CD del driver nel drive per CD-ROM.

3. Comparirà lo schermo di autoinstallazione come illustrato in Figura 5, cliccare sul pulsante Install DirectX®9 (Installa DirectX® 9).
 - a. Se il drive per CD-ROM non è abilitato per l'autorilevamento, cliccare sul pulsante Start (Avvia) sulla barra dei task, quindi selezionare il pulsante Run (Esegui).
 - b. Digitare "D:\launch.exe" nella casella di dialogo e premere invio, (dove D:\rappresenta la posizione del drive per CD-ROM).
 - c. Ora comparirà lo schermo di installazione. Procedere con il punto 3 di cui sopra.
4. Ora DirectX® 9 verrà installato nel sistema, seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.
5. Il sistema verrà riavviato per completare l'installazione.
6. Ora è possibile procedere con l'installazione dei driver GeForce™.



Figura 5: CD di installazione Verto

Installazione dei driver GeForce™

Dopo l'installazione di DirectX® 9 (o DirectX® 8.1) devono essere installati i driver per la scheda grafica. Per installare i driver, seguire questi punti:

1. Quando viene riavviato il sistema, comparirà lo schermo di autoinstallazione dopo avere reinserito il CD-ROM di installazione, cliccare sul pulsante Install Drivers (Installa i driver).
 - a. Se il drive per CD-ROM non è abilitato per l'autorilevamento, cliccare sul pulsante Start (Avvia) sulla barra dei task, quindi selezionare il pulsante Run (Esegui).
 - b. Digitare "D:\launch.exe" nella casella di dialogo e premere invio, (dove D:\rappresenta la posizione del drive per CD-ROM).
 - c. Ora comparirà lo schermo di installazione. Procedere con il punto 1 di cui sopra.
2. Sullo schermo comparirà la casella di dialogo di installazione VGA, seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.
 - a. Se è stato effettuato l'upgrade della scheda grafica da un'altra scheda di tipo NVIDIA®, nel sistema saranno installati driver NVIDIA® di versioni precedenti e comparirà lo splash screen come illustrato a Figura 6.



Figure 6: Uninstall Existing Drivers Splash Screen

- b. È assolutamente necessario disinstallare i driver NVIDIA® dal sistema per la corretta installazione dei nuovi driver.
 - c. Per eseguire l'operazione, cliccare sul pulsante Uninstall Existing Drivers (Disinstalla i driver esistenti).
 - d. I driver esistenti verranno disinstallati e sarà eseguito nuovamente il boot del sistema.
 - e. Una volta che il sistema esegue nuovamente il boot, procedere con il punto 1 di cui sopra.
3. Al momento della spedizione, il test di compatibilità dei driver della scheda grafica può non essere stato completato. In questo caso comparirà un messaggio di avvertenza come in Figura 7. Si prega di cliccare su Continue anyway (Continua in qualsiasi caso).

Per controllare i driver più recenti, si prega di andare sul sito Internet di NVIDIA® all'indirizzo: <http://www.nvidia.com>

4. Una volta installati i driver, comparirà la finestra InstallShield Wizard Complete (Wizard schermo di installazione completato), come illustrato in Figura 8.
5. Verificare che sia selezionato Yes (Sì), quindi cliccare su Finish (Fine) per riavviare il sistema affinché vengano attuate le modifiche.



Figura 7: Avvertenza WHQL



Figura 8: Riavviare il sistema

Installazione di DirectX® 8.1

Se il sistema utilizza Windows® 95 o se i giochi non supportano DirectX® 9, è possibile installare DirectX® 8.1.

Per effettuare l'installazione, seguire questi punti:

1. Accendere il computer e avviare Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Inserire il CD del driver nel drive per CD-ROM
3. Comparirà lo schermo di autoinstallazione come illustrato in Figura 5, cliccare sul pulsante Install DirectX® 8.1 (Installa DirectX® 8.1).
 - a. Se il drive per CD-ROM non è abilitato per l'autorilevamento, cliccare sul pulsante Start (Avvia) sulla barra dei task, quindi selezionare il pulsante Run (Esegui).
 - b. Digitare "D:\launch.exe" nella casella di dialogo e premere invio, (dove D:\rappresenta la posizione del drive per CD-ROM).
 - c. Ora comparirà lo schermo di installazione. Procedere con il punto 3 di cui sopra.
4. DirectX® 8.1 verrà installato nel sistema, seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.
5. Il sistema verrà riavviato per completare l'installazione.
6. Ora è possibile procedere con l'installazione dei driver GeForce™.

Informazioni relative ai driver

Si prega di notare che i driver forniti su CD potrebbero non essere certificati WHQL (certificazione di Microsoft® per Windows®) al momento in cui sono stati inclusi sul CD.

In questo caso potrebbe comparire il seguente messaggio durante il processo di installazione:



Quindi, cliccare sul pulsante "Continue anyway" (Continua in qualsiasi caso). Per verificare se i driver sono certificati WHQL, si prega di andare sul sito Internet di NVIDIA® (www.nvidia.com), dove è possibile scaricare i driver più recenti certificati WHQL o gli ultimi driver ad elevate prestazioni di prossima certificazione WHQL.

Installazione dei driver WDM NVIDIA®

Se la scheda grafica Verto® GeForce™ è dotata di funzione Video-In-Video-Out (VIVO), è necessario installare i driver WDM NVIDIA® per il corretto funzionamento.

Per effettuare l'installazione, seguire questi punti:

1. Accertarsi che i driver GeForce™ siano stati già installati. In caso contrario, procedere all'installazione dei driver GeForce™.
2. Accendere il computer e avviare Windows® 2000/XP
3. Inserire il CD del driver nel drive per CD-ROM
4. Comparirà lo schermo di autoinstallazione come illustrato in Figura 5, cliccare sul pulsante Bonus Software.
 - a. Se il drive per CD-ROM non è abilitato per l'autorilevamento, cliccare sul pulsante Start (Avvia) sulla barra dei task, quindi selezionare il pulsante Run (Esegui).

- b. Digitare "D:\launch.exe" nella casella di dialogo e premere invio, (dove D:\rappresenta la posizione del drive per CD-ROM).
- c. Ora comparirà lo schermo di installazione. Procedere con il punto 4 di cui sopra.
5. Cliccare sul pulsante NVIDIA® WDM Drivers (Driver WDM NVIDIA®) e seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.
6. Al momento della spedizione, il test di compatibilità dei driver WDM può non essere stato completato. In questo caso comparirà un messaggio di avvertenza simile a Figura 7. Si prega di cliccare su Continue anyway (Continua in qualsiasi caso).

Per controllare i driver più recenti, si prega di andare sul sito Internet di NVIDIA® all'indirizzo: <http://www.nvidia.com>

7. Sarà necessario riavviare il sistema per completare l'installazione.

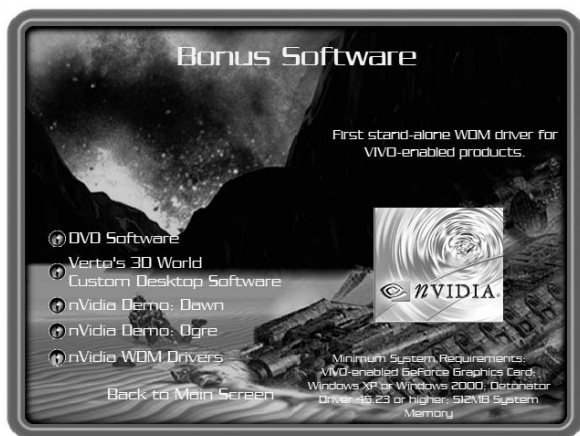


Figura 9: Installazione WDM



Attivazione del TV-Out in Windows® XP

(Identica in Windows® 2000/pressoché identica per Windows® 98/Me)

Il TV-Out viene regolato con il tab nView nelle impostazioni della scheda grafica. Per attivare il TV-Out, aprire "Properties of display" (Proprietà display). Ad es. cliccare con il pulsante di destra del mouse sul desktop e scegliere "Properties" (Proprietà). Selezionare "Settings" (Impostazioni), quindi "Advanced" (Avanzate). (figura 1.1)

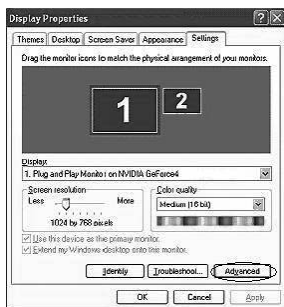


Figura 1.1 Proprietà display

Suggerimento: Non attivare il secondo monitor in questo menu! Sulla TV non comparirà alcuna immagine e non sarà più possibile utilizzare le impostazioni nView™ in quanto saranno disattivate.

Ora cambiare il menu della scheda grafica. Nel menu sul lato di sinistra (immagine 1.2), cliccare su "nView™".

Suggerimento: Se il driver installato è di una versione precedente (versione inferiore a 40.xx), il tab nView si troverà nello stesso menu delle impostazioni grafiche. È consigliabile effettuare l'upgrade dei driver alla versione attuale, in quanto sono stati ottimizzati per l'uscita TV.

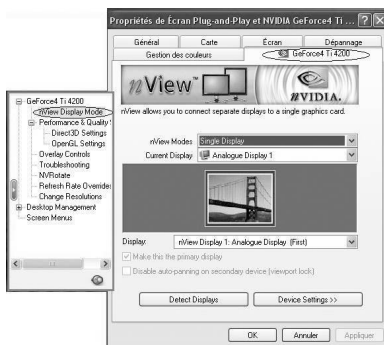


Figura 1.2 Menu scheda grafica



Figura 1.3 Impostazioni display

Ora è possibile attivare "Clone" (Clona), "Horizontal Span" (Span orizzontale) o "Vertical Span" (Span verticale).

Per selezionare una nuova modalità, spuntare la voce corrispondente del menu e cliccare su "Apply" (Applica) per applicare le nuove impostazioni come illustrato alla figura 1.3.

Le nuove impostazioni verranno testate per 15 secondi. In questo lasso di tempo sarà necessario confermare le nuove impostazioni del display (figura 1.4). In caso contrario, Windows® ripristinerà le vecchie impostazioni.

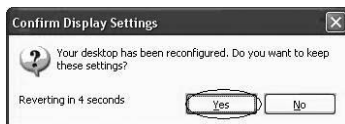


Figura 1.4 Conferma le impostazioni del display

In modalità di clonazione, la TV mostra la stessa immagine del monitor alla stessa risoluzione. Poiché la TV è in grado di visualizzare solo max. 800x600, se la risoluzione è superiore comparirà solo una parte dell'immagine. Quando il cursore del mouse raggiunge il bordo dello schermo TV, l'immagine scorrerà in quella direzione.

Avviso: La confezione della scheda grafica PNY Verto contiene un adattatore dedicato S-VIDEO a RCA. In caso di problemi nell'uso di quest'ultimo per il collegamento al computer o alla TV.

CAPITOLO 4 - Assistenza tecnica

Per un aiuto supplementare, è possibile visitare il sito di assistenza tecnica di PNY Technologies [**http://www.pny-europe.com/**](http://www.pny-europe.com/) (**Sezione assistenza**)

Se la domanda non è presente nella sezione FAQ,
PNY Technologies fornisce assistenza tecnica diretta 5 giorni a settimana
dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 17.00 (ora francese),
telefonando al numero +33 (0)5 56 13 75 32
(per la Francia) e +44 (1)7 84 224 426 (per altri paesi)

INHOUD

HOOFDSTUK 1 - INLEIDING	82
HOOFDSTUK 2 - INSTALLATIE VAN DE HARDWARE	83
HOOFDSTUK 3 - INSTALLATIE VAN DE SOFTWARE	87
HOOFDSTUK 4 - TECHNISCHE ONDERSTEUNING	96

Beperkte aansprakelijkheid

De informatie die in deze handleiding staat, was geldig op het ogenblik dat deze handleiding tot stand kwam. De fabrikant behoudt zich het recht voor om eender wanneer en zonder voorafgaande kennisgeving om het even welke verandering, toevoeging of revisie van het product dat in deze handleiding beschreven wordt, door te voeren. Bijgevolg treft PNY Technologies geen enkele aansprakelijkheid voor schade die rechtstreeks of onrechtstreeks het gevolg is van fouten, weglatingen of verschillen tussen het product en de handleiding.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Alle rechten voorbehouden. Geen enkele reproductie van dit document in om het even welke vorm is toegestaan zonder de voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van PNY Technologies.

Handelsmerken

Alle geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Garantie

PNY Technologies biedt 3 jaar Waarborg voor dit product. Voor meer informatie gelieve onze website te raadplegen:

www.pny-europe.com

HOOFDSTUK 1 - *Inleiding*

Gefeliciteerd met de aankoop van uw grafische versnellingskaart van PNY Technologies. U bent nu de eigenaar van een uiterst moderne video adapter die eigenschappen en functionaliteiten heeft die verder gaan dan om het even welke grafische kaart in zijn klasse. Wij raden u aan de Installatiegids volledig door te nemen vooraleer uw videokaart te installeren zodat de installatie vlot kan verlopen.

Minimale Systeemvereisten:

- Intel Pentium® III, AMD Athlon™ of Duron™ klasse processor of hoger
- 128 MB RAM computergeheugen
- 250 W computervoeding
- Een beschikbaar AGP 2.0 of 3.0 compatibel slot of beter, of een beschikbaar PCI slot (zoals vereist voor uw specifieke kaart)
- 17 MB beschikbare ruimte op uw harde schijf (50 MB voor de volledige installatie)
- CD-ROM of DVD-ROM lezer
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP of Windows® NT4.0 (Service Pack 5 of hoger)
- VGA compatibele monitor

Inhoud van het pakket:

Gelieve uw VGA-pakket te controleren, dat de onderstaande elementen moet bevatten. Als u beschadigde elementen aantreft of als er ontbreken, gelieve contact op te nemen met uw verdeler.

- Verto® GeForce™ grafische kaart
- Deze Installatiegids
- CD-ROM: NVIDIA® GeForce™ drivers voor Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 en DirectX® 9.
- S-Videokabel

Vooraleer u begint

- Vooraleer de Display driver van uw PNY kaart te installeren, zorg ervoor dat uw Windows® 95/98/2000/ME/XP of NT geïnstalleerd werd in VGA-modus en correct werkt.
- Om een AGP grafische kaart te gebruiken met Windows® NT4.0, kan het nodig zijn NT met Service Pack 5 (SP5) of Service Pack 6 (SP6) opnieuw te installeren vooraleer de AGP-kaart te installeren.
- Als u Windows® NT4.0 draait, dient u te weten dat sommige drivers niet compatibel zijn met vroegere versies van Windows® NT. Raadpleeg uw verdeler of de plaatselijke dienst na verkoop om ervoor te zorgen dat u de meeste recente versies voor Windows® NT en de drivers heeft.

HOOFDSTUK 2 - *Installatie van de hardware*

Statische elektriciteit kan elektronische onderdelen ernstig beschadigen. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen vooraleer te beginnen met de installatie van de grafische kaart:

- Vooraleer enig elektronisch onderdeel aan te raken, laat de statische energie wegvloeien uit uw lichaam. U kunt dit doen door het interne metaal frame van uw computer aan te raken terwijl de PC zijn stekker uit het stopcontact heeft.
- Haal een kaart niet uit de antistatische houder waarin hij verpakt werd vooraleer u klaar bent om de kaart te installeren. Wanneer u een kaart uit uw computer haalt, zorg er dan altijd voor hem opnieuw in zijn houder te steken.
- Laat uw kleding geen elektronische onderdelen aanraken.
- Wanneer u een kaart hanteert, hou hem vast bij zijn uiteinden, en vermijd zijn circuits aan te raken.

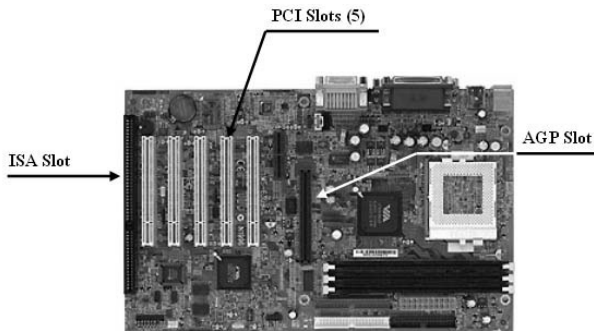
Uw computer voorbereiden voor de installatie

Vooraleer aan uw computer te werken, zorg ervoor dat de elektriciteit van de computer en van alle aangesloten apparaten zoals schermen of printers uitgeschakeld is. Haal de stekker uit het stopcontact en verwijder de behuizing. Verwijder uw huidige grafische kaart. Voor systemen met 'On-Board 3D Graphics' is er geen grafische kaart die verwijderd moet worden. Sommige computers kunnen eisen uw 'On-Board 3D Graphics' uit te schakelen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw PC om te weten hoe dit correct te doen.

Het juiste uitbreidingsslot selecteren

De meeste computers hebben een combinatie van AGP, PCI en ISA uitbreidingsslots. Al deze slots kunnen op het eerste gezicht op elkaar lijken; nochtans zult u hun verschillen opmerken zodra u ze van dichtbij bekijkt. De ISA connectoren zijn zwart en zijn de grootste van de drie types. Het AGP slot op het moederbord van uw computer is gewoonlijk de connector die het dichtst bij de CPU zit, en is gemaakt in plastic in een contrasterende bruine kleur. De PCI connectoren bevinden zich meestal tussen de AGP en ISA connectoren. Ze zijn gemaakt van wit plastic en zijn van hetzelfde connectortype waarmee de meeste Sound of Modem Cards verbonden zijn. Als u nog altijd niet zeker bent welke connectoren AGP en PCI zijn, raadpleeg de handleiding van uw computer om u te helpen ze te identificeren.

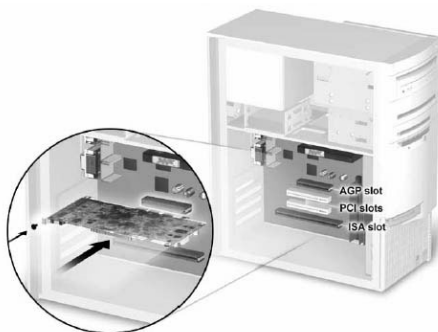
Uw grafische kaart in een verkeerd slot steken, zou de kaart, uw computer, of beide kunnen beschadigen. Probeer niet een kaart absoluut met geweld te willen steken in een slot dat er niet voor geschikt is, omdat het dan waarschijnlijk het verkeerde slot is. Het onderstaande diagram zou u moeten helpen het juiste slot te identificeren.



Afbeelding 1: Voorbeeld Moederbord

Uw Grafische Kaart Inbrengen

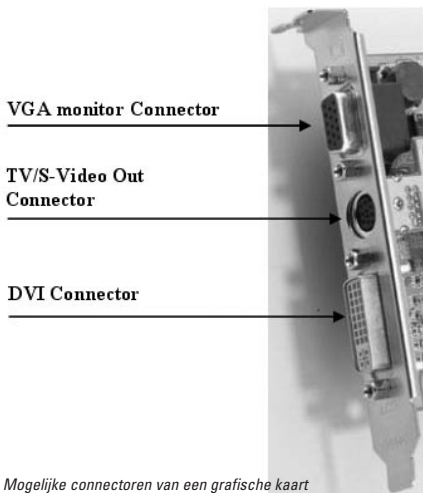
Verwijder de behuizing voor het slot dat u gaat gebruiken en bewaar de schroef voor de drager van uw nieuwe VERTO® grafische kaart. Dan, plaats de VERTO® grafische kaart in het uitbreidingsslot dat overeenkomt met het type (AGP of PCI) van de aangekochte kaart. Druk de kaart stevig en gelijkmatig aan tot hij volledig in het slot vastzit. Plaats de schroef opnieuw om de drager van de grafische kaart te bevestigen op het frame van de computer. Plaats de behuizing van uw computer opnieuw.



Afbeelding 2: Uw grafische kaart inbrengen.

Uw display aansluiten

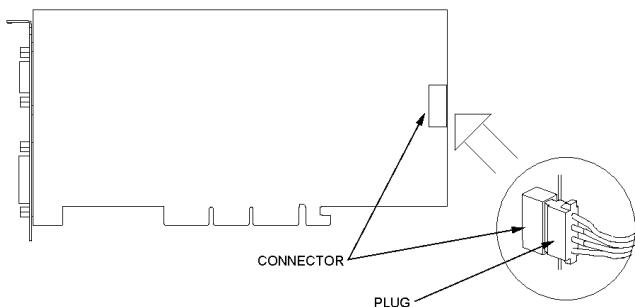
Steek uw kabels voor de Monitor, de Flat Panel Display, of uw S-Video (TV) in de juiste connector op uw grafische kaart. Alle kabels **MOETEN** aangesloten worden vooraleer uw computer onder stroom gezet wordt.



Afbeelding 3: Mogelijke connectoren van een grafische kaart

Aanvullende Stroomvereisten

Indien uw Verto® GeForce™ grafische kaart uitgerust is met een bijkomende stroomaansluiting, moet de elektriciteitsvoeding van uw computer erop aangesloten worden om de grafische kaart optimaal te laten werken. Zoek een ongebruikte 4-pins power plug in uw computer en steek hem in de connector van de kaart, zoals hieronder afgebeeld wordt. De stroomconnector is speciaal ontworpen zodat hij enkel op één manier ingestoken kan worden. Controleer de richting van de stekker vooraleer in te steken. **FORCEER HEM NIET IN DE CONNECTOR.**



FigureAfbeelding 4: Aanvullende stroomvereisten

HOOFDSTUK 3 - *Installatie van de software*

Installatie van de Standard Graphics Adapter (VGA) Driver

- Zet uw computer onder stroom en start Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- De dialoogbox Building Driver Database zal verschijnen zodra het besturingssysteem Windows® de driver database vindt
- Wanneer de Add New Hardware Wizard verschijnt, klik op Next
- Kies Search For The Best Driver For Your Device, en klik op Next
- Zorg ervoor dat alle vier keuzes blanco gelaten worden. Indien niet, deactiveer het vakje in kwestie. Klik daarna op Next
- Windows® is nu klaar om de Standard Graphics Adapter driver te installeren. Klik op Next om verder te gaan.
- Klik op Finish. Windows® zal de Standard Graphics Adapter driver installeren.
- Nu zal men aan u vragen uw computer opnieuw te starten. Kies Yes

Nu bent u klaar om de vereiste drivers voor uw nieuwe grafische kaart te installeren

Installatie van DirectX® 9

De grafische kaarten GeForce™ FX werden ontworpen met volledige ondersteuning van Microsoft® DirectX® 9. Om voordeel te kunnen halen uit deze nieuwe mogelijkheden en verbeteringen, moet u DirectX® 9 installeren vooraleer de drivers voor uw grafische kaart te installeren.

Opmerking: Windows® 95 en sommige spelletjes zijn niet compatibel met DirectX® 9. Controleer de handleiding van uw spel voor de compatibiliteit of ga naar de website van de producent van het spel om eventuele patches of upgrades te downloaden. Indien uw computer Windows® 95 draait of indien uw spel niet compatibel is, moet u DirectX® 8.1 installeren. Zie Installatie van DirectX® 8.1.

Te volgen stappen:

1. Zet uw computer aan en start Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 wordt niet ondersteund door Windows® 95. U moet DirectX® 8.1 installeren. Zie Installatie van DirectX® 8.1)
2. Steek de Driver CD in uw CD-ROM lezer.
3. De 'Auto-load' installatiebeveiliging zal op het scherm verschijnen, zoals getoond op Afbeelding 5, klik op de knop Install DirectX® 9.
 - a. Indien uw CD-ROM lezer niet automatisch geactiveerd wordt, klik op de Start-knop op de taakbalk en selecteer daarna Run ("Uitvoeren").

- b. Typ "D:\launch.exe" in de dialoogbox en druk op Enter (waarbij D:\ de locatie van uw CD-ROM lezer is).
- c. De installatiebeveiliging zal nu verschijnen. Ga verder met stap 3 hierboven.
4. DirectX® 9 zal nu op uw computer geïnstalleerd worden. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
5. Uw computer zal opnieuw starten om de installatie te voltooien.
6. Nu kunt u overgaan tot de Installatie van de GeForce™ Drivers.



Afbeelding 5: Verto Installatie CD

Installatie van de GeForce™ Drivers

Na de installatie van DirectX® 9 (of DirectX® 8.1), moeten de drivers voor uw grafische kaart geïnstalleerd worden. Om de drivers te installeren, volg de volgende stappen:

1. Wanneer uw computer opnieuw start, zal de installatiebeveiliging 'Auto-load' verschijnen nadat u de installatie CD-ROM opnieuw ingestoken heeft, klik op de knop Install Drivers.
 - a. Indien uw CD-ROM lezer niet automatisch geactiveerd wordt, klik op de Start-knop op de taakbalk en selecteer daarna Run ("Uitvoeren").

- b. Typ "D:\launch.exe" in de dialoogbox en druk op Enter (waarbij D:\ de locatie van uw CD-ROM lezer is).
 - c. De installatiebeveiliging zal nu verschijnen. Ga verder met stap 1 hierboven.
2. De dialoogbox VGA Installatie zal op het scherm verschijnen, volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
 - a. Indien u uw grafische kaart geüpgraded heeft van een andere op NVIDIA® gebaseerde kaart, zal uw computer oudere NVIDIA® drivers geïnstalleerd hebben en zult u het splash screen te zien krijgen, zoals getoond wordt in Afbeelding 6.
 - b. Het is absoluut noodzakelijk dat u de NVIDIA® drivers van uw computer verwijdert (uninstall) om de nieuwe drivers correct te kunnen installeren.
 - c. Om dit te doen, klik op de knop Uninstall Existing Drivers.
 - d. De bestaande drivers zullen verwijderd worden en uw computer zal opnieuw gestart worden.
 - e. Zodra uw computer opnieuw start, ga verder met stap 1 hierboven.



Afbeelding 6: Splash Screen om bestaande drivers te verwijderen

3. Het is mogelijk dat op het ogenblik van de verzending de compatibiliteitstest van de drivers van de grafische kaart niet volledig voltooid werd. Als dat het geval is, krijgt u een waarschuwing, zoals getoond in Afbeelding 7. Klik op "Continue anyway".

Om de laatste drivers te controleren, ga naar onze website :
<http://www.nvidia.com>



Afbeelding 7: WHQL waarschuwing



Afbeelding 8: Uw computer opnieuw starten

4. Zodra de drivers geïnstalleerd zijn, zal het venster InstallShield Wizard Complete verschijnen, zoals getoond wordt op Afbeelding 8.
5. Controleer of "Yes" geselecteerd is, en klik dan op "Finish" en start uw computer dan opnieuw om de veranderingen effect te laten hebben

Installatie van DirectX® 8.1

Indien uw systeem Windows® 95 gebruikt of indien uw spelletjes DirectX® 9 niet ondersteunen, kunt u DirectX® 8.1 installeren.

Om dat te installeren, volgt u de volgende stappen:

1. Zet uw computer aan en start Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Steek de Driver CD in uw CD-ROM lezer
3. De installatiebeveiliging 'Auto-load' zal op het scherm verschijnen, zoals getoond wordt op Afbeelding 5; klik op de knop Install DirectX® 8.1.
 - a. Indien uw CD-ROM lezer niet automatisch geactiveerd wordt, klik op de Start-knop op de taakbalk en selecteer daarna Run ("Uitvoeren").
 - b. Typ "D:\launch.exe" in de dialoogbox en druk op Enter (waarbij D:\ de locatie van uw CD-ROM lezer is).
 - c. De installatiebeveiliging zal nu verschijnen. Ga verder met stap 3 hierboven.
4. DirectX® 8.1 zal nu op uw computer geïnstalleerd worden, volg de instructies op het scherm om de installatie te vervolledigen.
5. Uw computer zal opnieuw starten om de installatie te voltooien.
6. Nu kunt u verder gaan naar de Installatie van GeForce™ Drivers.

Drivers Informatie

U dient te weten dat de Drivers die op de CD staan, niet "WHQL certified" kunnen zijn (certificaat vanwege Microsoft® for Windows®) op het ogenblik dat de Drivers op de CD gezet werden.

In dat geval kan de volgende boodschap tijdens het installatieproces op uw scherm verschijnen:



Klik dan op de optie "continue anyway"

Indien u wenst te controleren of de Drivers "WHQL certified" zijn, ga dan naar de website van NVIDIA® (www.nvidia.com), vanwaar u de laatste WHQL certified drivers of de laatste Performance Drivers die WHQL –kandidaten zijn, kunt downloaden.

Installatie van NVIDIA® WDM Drivers

Indien uw Verto® GeForce™ grafische kaart uitgerust is met de functionaliteit Video-In-Video-Out (VIVO), moet u de NVIDIA® WDM drivers installeren voor een juiste werking.

Om te installeren, volgt u de volgende stappen:

1. Zorg ervoor dat de GeForce™ Drivers al geïnstalleerd werden. Indien niet, ga verder met de Installatie van GeForce™ Drivers.
2. Zet uw computer aan en start Windows® 2000/XP
3. Steek de Driver CD in uw CD-ROM lezer
4. De installatiebeveiliging 'Auto-load' zal op het scherm verschijnen, zoals getoond wordt op Afbeelding 5; klik op de optie Bonus Software.
 - a. Indien uw CD-ROM lezer niet automatisch geactiveerd wordt, klik op de Start-knop op de taakbalk en selecteer daarna Run ("Uitvoeren").
 - b. Typ "D:\launch.exe" in de dialoogbox en druk op Enter (waarbij D:\ de locatie van uw CD-ROM lezer is).
 - c. De installatiebeveiliging zal nu verschijnen. Ga verder met stap 4 hierboven.
5. Klik op de optie NVIDIA® WDM Drivers en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
6. Het is mogelijk dat op het ogenblik van de verzending de compatibiliteitstest van de drivers van de grafische kaart niet volledig voltooid werd. *Als dat het geval is, krijgt u een waarschuwing, zoals getoond wordt op Afbeelding 7. Klik op de optie "Continue anyway". Om de laatste drivers te controleren, ga naar onze website: **www.nvidia.com***
7. U zult uw computer opnieuw moeten starten om de installatie te voltooien.



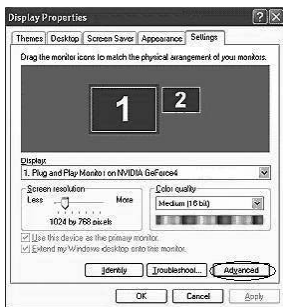
Afbeelding 9: WDM Installatie



De TV-Out in Windows® XP activeren

(Identiek in Windows® 2000 / vrijwel identiek voor Windows® 98/Me)

De TV-Out wordt ingesteld via het tabblad nView bij de instellingen ("settings") van de grafische kaart. Om de TV-Out te activeren, open "properties of display", bij voorbeeld door te rechtsklikken op het bureaublad en dan te kiezen voor "properties". Selecteer "Settings" en daarna "advanced". (illustratie 1.1)

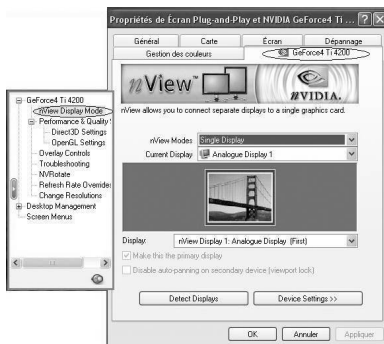


Illustratie 1.1 Display eigenschappen

Tip: Activeer de tweede monitor in dit menu niet! U zult geen beeld op de TV krijgen en u kunt niet langer de nView™ instellingen gebruiken omdat die gedeactiveerd zullen zijn.

Ga nu naar het menu van de grafische kaart. In het menu aan de linkerzijde (illustratie 1.2), klik op "nView™".

Tip: Indien er een oudere driver geïnstalleerd werd (versie onder 40.xx) zult u het tabblad nView aantreffen in hetzelfde menu als de grafische instellingen. Het is aan te bevelen de drivers te upgraden naar een actuele versie, aangezien zij verbeterd werden op het vlak van de TV-Output.



Illustratie 1.2 Menu grafische kaart



Illustratie 1.3 Display instellingen

U heeft nu de optie om “Clone”, “Horizontal Span” of “Vertical Span” te activeren.

Om een nieuwe modus te selecteren, stip het overeenkomstige punt in het menu aan en klik dan op “Apply” om de nieuwe instellingen toe te passen, zoals getoond wordt op illustratie 1.3.

De nieuwe instellingen zullen gedurende 15 seconden getest worden. Intussen moet u de nieuwe display instellingen bevestigen (illustratie 1.4). Als u dat niet doet, zal Windows® de oude instellingen opnieuw gebruiken.



Illustratie 1.4 Bevestigen van de display instellingen

Bij "clone" modus toont uw TV nu hetzelfde beeld als de monitor met dezelfde resolutie. Aangezien de TV enkel in staat is om max. 800 x 600 te tonen, zult u enkel een deel van het beeld zien als de resolutie hoger is. Als de muiscursor in de hoek van het TV-scherm komt, zal het beeld in die richting verschuiven.

Opgelet: Een toepassingsspecifieke S-VIDEO to RCA adapter zit in de doos van uw PNY Verto Graphics Board. Voor het geval u een probleem zou hebben bij het aansluiten van uw computer op uw TV set.

HOOFDSTUK 4 - Technische ondersteuning

Voor bijkomende hulp kunt u de website van PNY Technologies Tech Support bezoeken.

Website [**http://www.pny-europe.com/**](http://www.pny-europe.com/) (**Support Section**).

Als het antwoordt niet in het FAQ-gedeelte staat,
zorgt PNY Technologies voor 'Live Technische ondersteuning'
5 dagen per week van 9u tot 17u, van maandag tot vrijdag,
Franse tijd, op het nummer +33 (0)5 56 13 75 32 (voor Frankrijk)
en +44 (1)7 84 224 426 (Voor andere landen)

INNEHÅLL

KAPITEL 1 - INLEDNING	98
KAPITEL 2 - MASKINVARUINSTALLATION	99
KAPITEL 3 - PROGRAMVARUINSTALLATION	103
KAPITEL 4 - TEKNISK SUPPORT	112

Begränsat ansvar

Den information som ges i denna manual har bekräftats vid den tidpunkt då manualen framställdes. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra vilka ändringar, tillägg och som revideringar som helst på den produkt som beskrivs i denna manual, utan föregående meddelande. PNY Technologies tar därför inget ansvar för skador som direkt eller indirekt uppstått på grund av fel, underlåtanden eller avvikelser mellan denna produkt och manualen.

Copyright

Copyright © 2002-2003 Alla rättigheter förbehållna. Detta dokument får inte reproduceras i någon form utan föregående skriftligt medgivande från PNY Technologies.

Varumärken

Alla registrerade varumärken är respektive ägares egendom

Garanti

PNY Technologies erbjuder en 3-årig garanti på denna produkt. Du får mer information på vår websajt:

www.pny-europe.com

KAPITEL 1 - Inledning

Vi gratulerar dig till köpet av ditt grafikacceleratorkort från PNY Technologies. Du är nu ägare till en modern videoadapter som erbjuder bättre egenskaper och funktionalitet än något annat grafikkort i dess klass. Vi rekommenderar att du läser igenom Installationsguiden innan du intallerar ditt videokort för att säkerställa att installationen förlöper smidigt.

Minimisystemkrav:

- Intel Pentium® III, AMD Athlon™ eller Duron™ -klassprocessor eller högre
- 128MB system RAM
- 250W systemeffektmatning
- En tillgänglig AGP 2.0- eller 3.0-kompatibel kortplats eller bättre, eller en tillgänglig PCI-kortplats (beroende på vad som krävs för just ditt kort)
- 17MB tillgängligt diskutrymme (50MB för full installation)
- CD-ROM- eller DVD-ROM-enhet
- Microsoft® Windows® 95 (OSR2), 98, Me, 2000, XP eller Windows® NT4.0 (Servicepack 5 eller högre)
- VGA-kompatibel bildskärm

Innehåll i förpackning:

Kontrollera ditt VGA-paket, som skall innehålla följande delar. Om delar är skadade eller saknas, kontakta din återförsäljare.

- Verto® GeForce™ grafikort
- Denna Installationsguide
- CD-ROM: NVIDIA® GeForce™ drivrutiner för Microsoft® Windows® 95/98/Me/2000/XP/NT4.0, Microsoft® DirectX® 8 och DirectX® 9.
- S-Videokabel

Innan du börjar

- Innan du installerar ditt PNY-korts display-drivrutin, säkerställ att ditt Windows® 95/98/2000/ME/XP eller NT installerats i VGA-funktion och fungerar riktigt.
- För att använda ett AGP-grafikort med Windows® NT4.0, kan du få lov att återinstallera NT med Servicepack 5 (SP5) eller Servicepack 6 (SP6) innan du installerar AGP-kortet.
- Om du använder Windows® NT4.0, observera att vissa drivrutiner inte är kompatibla med tidigare utgåvor av Windows® NT. Konsultera din återförsäljare eller lokala support för att säkerställa att du har de senaste utgåvorna av Windows® NT och drivrutinerna.

KAPITEL 2 - Maskinvaruinstallation

Statisk elektricitet kan allvarligt skada elektroniska delar. Vidta dessa försiktighetsåtgärder innan du börjar installationen av grafikkortet:

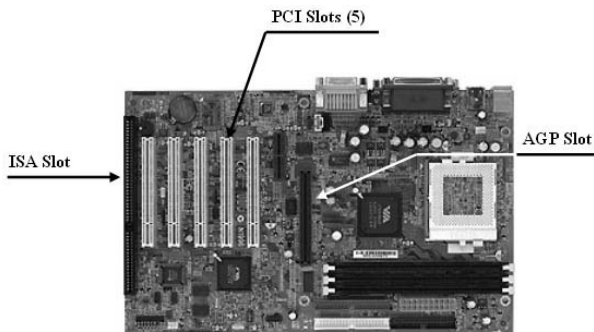
- Innan du berör några elektroniska delar, avled statisk elektricitet från din kropp. Du kan göra detta genom att beröra den inre metallramen i din dator medan den är frånslagen.
- Ta inte bort ett kort från den antistatiska behållaren den transporterats i, förrän du är beredd att installera det. Varje gång du tar bort ett kort från din dator, se till att sätta tillbaka det i dess inneslutning.
- Låt inte dina kläder vidröra några elektroniska delar.
- När du måste ta i ett kort, håll det i kanterna, och undvik att beröra dess kretsar.

Förberedelse av din dator för installationen

Innan du vidtar några åtgärder på din dator, se till att strömmen till datorn och varje ansluten utrustning såsom bildskärm eller skrivare är frånslagen. Dra ur stickkontakten till datorn och avlägsna höljet. Avlägsna ditt nuvarande grafikkort. För system med 'On-Board 3D-grafik', finns det inget grafikkort att ta bort. Vissa system kan kräva att du kopplar ur din 'On-Board 3D-grafik'. Konsultera din PC-användarmanual eller säljarmanual för att se hur detta skall utföras.

Val av rätt expansionskortplats

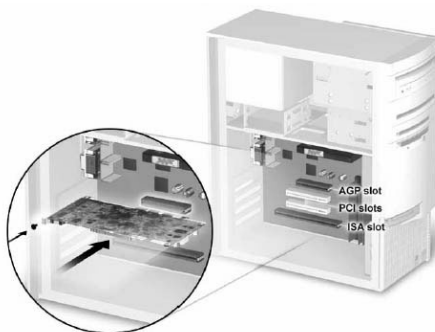
De flesta datorer har en kombination av AGP-, PCI- och ISA-expansionskortplatser. Alla dessa kortplatser kan likna varandra vid första anblick; du kommer dock att märka skillnaderna mellan dem när du undersöker dem närmare. ISA-kontakterna är svarta och är de bredaste av de tre typerna. AGP-korthållaren på din dators moderkort är vanligen den kontakt som ligger närmast centralenheten och är gjord av plast med en kontrasterande brun färg. PCI-kontakterna sitter vanligen mellan AGP- och ISA-kontakterna; de är gjorda av vit plast och är av samma kontakttyp som de flesta ljud- eller modemkortet är anslutna med. Om du fortfarande är osäker på vilka kontakter som är AGP och PCI, konsultera din systemmanual för att få hjälp med att identifiera dem. Om du pluggar i ditt grafikkort på fel kortplats, kan du skada kortet, din dator eller båda. Försök inte att tvinga i ett kort på en kortplats som inte vill ta emot det, eftersom det förmodligen är fel kortplats. Diagrammet nedan hjälper dig att identifiera rätt kortplats.



Figur 1: Exempel på moderkort

Insättning av ditt grafikkort

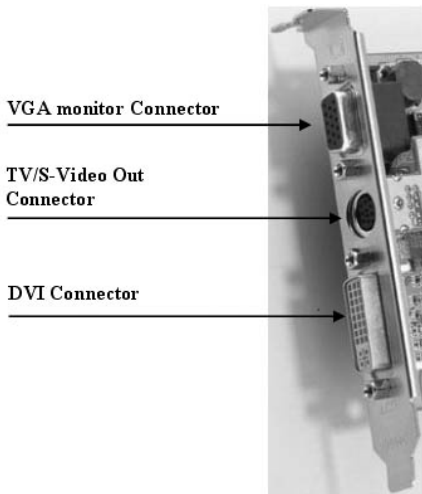
Ta bort skyddet från den kortplats du tänker använda och spara skruven för monteringskonsolen för ditt nya VERTO® grafikkort. Placera sedan VERTO®-grafikkortet över den expansionskortplats som passar för det inköpta kortets typ (AGP eller PCI). Tryck in kortet ordentligt och jämnt tills det ligger an helt i spåret. Sätt tillbaka skruven för att dra fast grafikkortets konsol mot datorramen. Sätt tillbaka höljet på din dator.



Figur 2: Insättning av ditt grafikkort.

Anslutning av din display

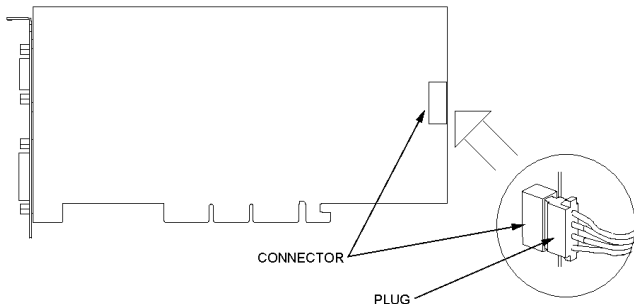
Plugga in din bildskärm, Flatpanel-display, eller din S-Video (teve)-kabel i lämplig kontakt på ditt grafikkort. Alla kablar **MÅSTE** vara anslutna innan strömmen slås på till datorn.



Figur 3: Möjliga grafikkortskontakter

Extra effektbehov

Om ditt Verto® GeForce™ grafikkort är utrustat med en extra effektkontakt, måste ditt systems strömförsörjning anslutas till den för att grafikkortet skall fungera på bästa sätt. Lokalisera en oanvänd 4-stifts strömstickkontakt inuti ditt datorsystem och stick i den i kortkontakten så som visas nedan. Strömkontakten är utformad så att den bara kan föras in på ett sätt. **Kontrollera orientering på stickkontakten före insättning. TVINGA INTE IN DEN I KONTAKTEN.**



Figur 4: Extra effektbehov

KAPITEL 3 - Programvaruinstallation

Installation av drivrutin för standardgrafikadapter (VGA)

- Slå på strömmen till din dator och kör igång Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
- Dialogrutan för Uppbyggnad av drivrutindatabas dyker upp när Windows® operativsystem bygger upp drivrutindatabasen
- När Lägg till ny maskinvara-guiden visas, klicka på Nästa
- Välj Sök efter bästa drivrutin för din anordning, och klicka på Nästa
- Säkerställ att alla fyra valen lämnats tomma. Om inte, bocka av förbockad ruta. Klicka sedan Nästa
- Windows® är nu berett att installera Standardgrafikadapterns drivrutin. Klicka Nästa för att fortsätta
- Klicka Avsluta. Windows® installerar Standardgrafikadapterns drivrutin
- Du uppmanas nu att starta om din dator. Klicka på Ja

Du är nu redo att installera de erforderliga drivrutinerna för ditt nya grafikort

Installation av DirectX® 9

GeForce™ FX grafikort har konstruerats med full support för Microsoft® DirectX® 9. För att dra fördel av dessa nya möjligheter och förbättringar, måste du installera DirectX® 9 innan du installerar drivrutinerna för ditt grafikort.

Anm.: Windows® 95 och vissa spel är inte kompatibla med DirectX® 9. Kontrollera kompatibiliteten för dina spelmanualer eller gå till din speltillverkares websajt för att hämta eventuella uppdateringar eller patchar ("lappningar"). Om ditt system körs med Windows® 95 eller om ditt spel inte är kompatibelt, måste du installera DirectX® 8.1. Se Installation av DirectX® 8.1.

Tillvägagångssätt:

1. Slå på din dator och starta Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 stöds inte av Windows® 95. Du måste installera DirectX® 8.1. Se Installation av DirectX® 8.1)
2. Sätt in drivrutin-CD:n i din CD-ROM-drivenhet.
3. 'Auto-load'-installationsbilden framträder så som visas i Figur 5: Verto Installations-CD

4. , klicka på Install DirectX® 9-knappen.
 - a. Om din CD-ROM-drivenhet inte väljs automatiskt, klicka på Startknappen i aktivitetsfältet och välj sedan Körknappen.
 - b. Skriv in "D:\launch.exe" i dialogrutan och tryck på enter (där D:\ är lokaliseringen av din CD-ROM-läsare).
 - c. Installationsbilden visas nu. Fortsätt med steg 3 ovan.
5. DirectX® 9 kommer nu att installeras i ditt system, följ anvisningarna på skärmen för att fullborda installationen.
6. Ditt system kommer att starta om för att fullborda installationen.
7. Du kan nu fortsätta med Installationen av GeForce™ drivrutiner



Figur 5: Verto Installations-CD

Installation av GeForce™ -drivrutiner

Efter installation av DirectX® 9 (eller DirectX® 8.1), måste drivrutinerna för ditt grafikkort installeras. För att installera drivrutinerna, gå tillväga enligt följande:

1. När ditt system startar om, visas 'Auto-load'- installationsbilden efter att du har satt in installations-CDROM:en, klicka på Install Drivers/Installera drivrutin-knappen.
 - a. Om din CD-ROM-läsare inte väljs automatiskt, klicka på Startknappen i aktivitetsfältet och välj sedan Körknappen.
 - b. Skriv in "D:\launch.exe" i dialogrutan och tryck på enter (där D:\ är lokaliseringen av din CD-ROM-läsare).
 - c. Installationsbilden visas nu. Fortsätt med steg 1 ovan.
2. Dialogrutan för VGA-installation visas på skärmen; följ anvisningarna på skärmen för att fullborda installationen.
 - a. Om du har uppgraderat ditt grafikkort från ett annat NVIDIA®-baserat kort, kommer ditt system att ha äldre NVIDIA®-drivrutiner installerade och du får den startbild som visas i Figur 6
 - b. Du måste därför avinstallera NVIDIA®-drivrutinerna från ditt system för att kunna installera de nya drivrutinerna ordentligt.



Figur 6: Avinstallera existerande drivrutiner för startbild

- c. För att göra detta, klicka på Uninstall Existing Drivers/Avaktivera existerande drivrutiner-knappen.
- d. De existerande drivrutinerna avinstalleras då och ditt system bootas om.
- e. När ditt system är ombootat, gå vidare med steg 1 ovan.
3. Vid expedieringen kanske kompatibilitetstestningen av grafikkortsdrivrutiner inte var avslutad. Om så är fallet, får du en varning som i Figur 7. Klicka på Continue anyway/Fortsätt ändå.

För att kontrollera de senaste drivrutinerna, gå till vår websajt på: <http://www.nvidia.com>

4. När drivrutinerna installerats, visas fönstret InstallShield Wizard Complete så som i Figur 8.
5. Kontrollera att Yes/ja valts och klicka sedan på Finish för att starta om ditt system så att ändringarna träder i kraft.



Figur 7: WHQL-varnin



Figur 8: Starta om ditt system

Installation av DirectX® 8.1

Om ditt system använder Windows® 95 eller om dina spel inte stöder DirectX® 9, kan du installera DirectX® 8.1.

Installera på följande sätt:

1. Slå på din dator och starta Windows® 95/98/2000/Me/XP/NT
2. Sätt in CD-drivrutinen i din CD-ROM-drivenhet
3. Auto-load'-installationsbilden framträder så som visas i Figur 5: Verto Installations-CD
4. , klicka på Install DirectX® 8.1-knappen.
 - a. Om din CD-ROM-läsare inte väljs automatiskt, klicka på Startknappen i aktivitetsfältet och välj sedan Run/Kör-knappen.
 - b. Skriv in "D:\launch.exe" i dialogrutan och tryck på enter (där D:\ är lokaliseringen av din CD-ROM-läsare).
 - c. Installationsbilden visas nu. Fortsätt med steg 3 ovan.
5. DirectX® 8.1 kommer nu att installeras i ditt system, följ anvisningarna på skärmen för att fullborda installationen.
6. Ditt system kommer att starta om för att fullborda installationen.
7. Du kan nu fortsätta med Installationen av GeForce™ -drivrutiner.

Drivrutininformationer

Observera att de drivrutiner som finns på CD:n kanske inte var WHQL-certifierade (certifiering från Microsoft® för Windows®) vid den tidpunkt då drivrutinerna lades in på CD:n.

I så fall visas följande meddelande under installationsprocessen:



Klicka sedan på "continue anyway/fortsätt ändå"-knappen

Om du vill kontrollera om drivrutinerna är WHQL-certifierade, gå till NVIDIA®'s websajt (www.nvidia.com) där du kan ladda ner de senaste WHQL-certifierade drivrutinerna eller de senaste drivrutiner som är WHQL-kandidater.

Installation av NVIDIA® WDM-drivrutiner

Om ditt Verto® GeForce™-grafikkort är utrustat med Video-In-Video-Out-funktion (VIVO), måste du installera NVIDIA® WDM-drivrutinerna för att det skall fungera riktigt.

Installera på följande sätt:

1. Säkerställ att GeForce™-drivrutinerna redan är installerade. Om inte, fortsätt med Installationen av GeForce™ drivrutiner.
2. Slå på din dator och starta Windows® 2000/XP
3. Sätt in drivrutin-CD:n i din CD-ROM-läsare
4. Auto-load'-installationsbilden framträder så som visas i Figur 5: Verto Installations-CD
5. , klicka på Bonus Software-knappen.
 - a. Om din CD-ROM-läsare inte väljs automatiskt, klicka på Startknappen i aktivitetsfältet och välj sedan Run/Kör-knappen.
 - b. Skriv in "D:\launch.exe" i dialogrutan och tryck på enter (där D:\ är lokaliseringen av din CD-ROM-läsare).
 - c. Installationsbilden visas nu. Fortsätt med steg 4 ovan.
6. Klicka på NVIDIA® WDM-drivrutinknappen och följ de anvisningar som ges på skärmen för att fullborda installationen.
7. Vid expedieringen kanske kompatibilitetstestningen av WDM-drivrutiner inte var avslutad. Om så är fallet, får du en varning liknande Figur 7. Klicka på Continue anyway/Fortsätt ändå.

För att kontrollera de senaste drivrutinerna, gå till vår websajt på: <http://www.nvidia.com>

8. Du måste starta om ditt system för att fullborda installationen.



Figur 9: WDM-installation



Aktivering av TV-Out i Windows® XP

(Identisk i Windows® 2000/nästan identisk för Windows® 98/Me)

TV-Out hanteras med nView-taben i grafikkortets inställningar. För att aktivera TV-Out, öppna "property of display/display-egenskaper" t.ex. genom att högerklicka på desktopen och sedan välja "properties/egenskaper". Välj "Settings/Inställningar" och sedan "advanced/avancerad". (bild 1.1)

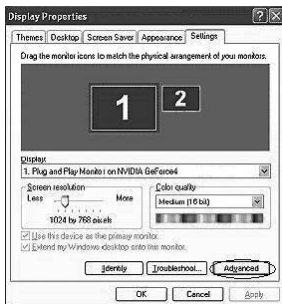


Bild 1.1 Display-egenskaper

Tips: Aktivera inte den andra bildskärmen i denna meny! Du får ingen bild på teven och du kan inte längre använda nView™-inställningarna eftersom de kommer att avaktiveras.

Ändra nu menyn i grafikkortet. I den meny som finns på den vänstra sidan (pild 1.2), klicka på "nView™".

Tips: Om du har en äldre drivrutin installerad (version under 40.xx) hittar du nView-taben i samma meny som grafikinställningarna. Du bör uppgradera drivrutinerna till en aktuell version, eftersom de har optimerats med avseende på TV-utgång.

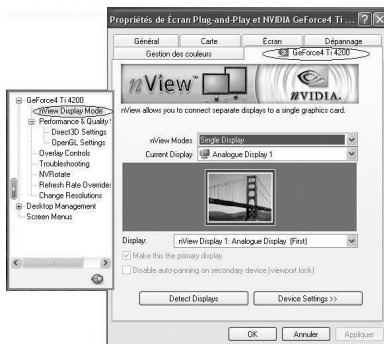


Bild 1.2 Grafikkortsmeny



Bild 1.3 Display-inställningar

Du har nu möjlighet att aktivera "Clone/Klon", "Horizontal Span/Horisontell vidd" eller "Vertical Span/Vertikal vidd".

För att välja en ny funktion, kontrollera motsvarande punkt i menyn och klicka på "Apply/Tillämpa" för att tillämpa de nya inställningarna så som visas i bild 1.3.

De nya inställningarna testas i 15 sekunder. Under denna tid, måste du bekräfta de nya display-inställningarna (bild 1.4). Om du inte gör det, kommer Windows® att återställa de gamla inställningarna.



Bild 1.4 Bekräfta display-inställningar

För klonfunktion visar din teve nu samma bild som bildskärmen med samma upplösning. Eftersom teven bara kan visa max. 800x600 kommer du bara att se en del av bilden om upplösningen är högre. När musmarkören kommer till kanten av teveskärmen, rullar bilden i den riktningen.

Meddelande: En speciell S-VIDEO till RCA-adapter bifogas i förpackningen av ditt PNY Verto Grafikkort. Om du stöter på något problem, använd den för att ansluta din dator till teven.

KAPITEL 4 - Teknisk support

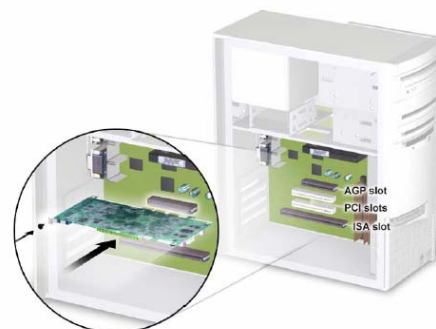
Om du vill ha mer hjälp, kan du gå in på websajten PNY Technologies Tech Support [**http://www.pny-europe.com/**](http://www.pny-europe.com/) (**Support Section**)

Om du inte hittar svaret i FAQ-avsnittet,
ger PNY Technologies 'Direkt teknisk support'
5 dagar i veckan från 9.00 till 17.00 måndag till fredag
svensk tid på nummer +33 (0)5 56 13 75 32 (För Frankrike)
& +44 (1)7 84 224 426 (För övriga länder)

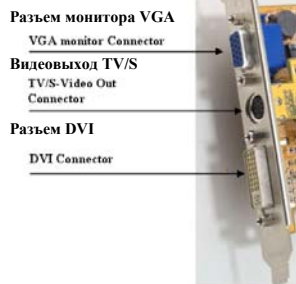
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ VERTO

Вставьте вашу графическую карту

Снимите крышку слота, который вы выбрали для использования, и выверните винт для монтажа скобы вашей новой графической карты VERTO®. Затем установите графическую карту VERTO® над расширительным слотом в соответствии с типом (AGP или PCI) приобретенной карты. Уверенно вставьте карту, держа ее ровно и не сгибая, пока она полностью не войдет в слот. Установите винт, крепящий скобу графической карты к шасси компьютера. Установите на место крышку компьютера.



Вставьте вашу графическую карту.



Подсоединение монитора

Подключите ваш монитор, плоский экран или кабель для видеовыхода TV/ S к соответствующему разъему графической карты. Не включайте питание компьютера, пока все соединения НЕ БУДУТ выполнены.

Различные разъемы для графической карты

Инсталляция DirectX® 9

Графическая карта GeForce™ FX была разработана с полной поддержкой для Microsoft® DirectX® 9. Чтобы воспользоваться преимуществами новых возможностей и улучшенными характеристиками, необходимо установить DirectX® 9 перед установкой драйверов для вашей графической карты.

Примечание: Windows® 95 и некоторые новые игры несовместимы с DirectX® 9. Пожалуйста, проверьте совместимость в инструкции на игру или проконсультируйтесь на сайте изготовителя игры обо всех имеющихся новых версиях (апгрейды или патчи). Если ваша система работает в Windows® 95 или в случае несовместимости вашей игры, необходимо установить DirectX® 8.1. См. Установка DirectX® 8.1.

Следуйте указанной процедуре:

1. Включите компьютер и запустите Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9 не имеет поддержку в системе Windows® 95. Вам необходимо установить DirectX® 8.1. См. Установка DirectX® 8.1).
2. Вставьте CD диск с драйвером в привод CD-ROM вашего компьютера.
3. Когда появится окно 'автоматическая загрузка' инсталлирования, нажмите кнопку **Install DirectX® 9**.
 - a. Если CD-ROM диск автоматически не запускается, нажмите кнопку «Пуск» на панели инструментов, а затем нажмите кнопку «Выполнить».
 - b. В появившемся диалоговом окне наберите "**D:\launch.exe**" и нажмите клавишу «Enter» (где **D:** имя накопителя для вашего привода CD-ROM).
 - c. Окно инсталлирования появится снова. Следуйте процедуре, указанной в пункте 3 выше.
4. Теперь можно начать инсталлирование DirectX® 9 в вашей системе, следуя инструкциям, появляющимся на экране для его завершения.
5. Для завершения инсталлирования система выполнит рестарт.
6. Теперь вы можете приступить к **Инсталлированию драйверов GeForce™**.

Инсталлирование драйверов GeForce™

Для правильной установки новых драйверов необходимо обязательно деинсталлировать драйверы вашей системы NVIDIA®.

После инсталлирования DirectX® 9 (или DirectX® 8.1) должны быть инсталлированы драйверы для вашей графической карты. Выполнить инсталлирование драйверов следующим образом:

1. Во время перезапуска системы, как только вы вновь вставите установочный CD-ROM диск, появится окно 'автоматическая загрузка' инсталлирования. Нажмите кнопку **Install Drivers**.
 - Если CD-ROM диск автоматически не запускается, нажмите кнопку «Пуск» на панели инструментов, а затем нажмите кнопку «Выполнить».
 - В появившемся диалоговом окне наберите "**D:\launch.exe**" и нажмите клавишу «Enter» (где **D:** имя накопителя для вашего привода CD-ROM).
 - Окно инсталлирования появится снова. Следуйте процедуре, указанной в пункте 1 выше.
2. Когда на экране появится диалоговое окно инсталлирования VGA, следуйте инструкциям, появляющимся на экране для его завершения.
 - Если апгрейды вашей графической карты инсталлированы с другой базовой картой NVIDIA®, в вашей системе будут инсталлированы старые драйверы NVIDIA®, что не рекомендуется для корректной работы.
 - Для их удаления нажмите кнопку **Деинсталлирование существующих драйверов**.
 - Существующие драйверы будут деинсталлированы, и система выполнит перезапуск.
 - После перезапуска следуйте процедуре, указанной в пункте 1 выше.
3. В момент доставки тестирование совместимости драйверов графической карты могло быть не завершено. В этом случае обратите на это особое



внимание. Всякий раз нажимайте «Next» для продвижения к следующему этапу. Последние версии обновленных драйверов см. на нашем веб-сайте: <http://www.nvidia.com>

4. Когда драйверы будут установлены, появится окно InstallShield Wizard Complete.

5. Удостоверьтесь, что выбрано «Да», а затем нажмите кнопку «Конец» для перезапуска системы с учетом выполненных изменений.

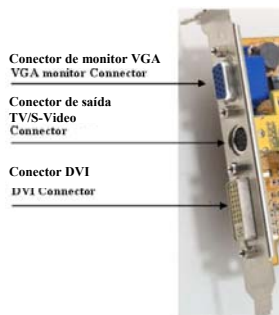
Более полная информация доступна на нашем веб-сайте: www.pny-europe.com

GUIA DE INSTALAÇÃO VERTO

Inserir a Placa Gráfica

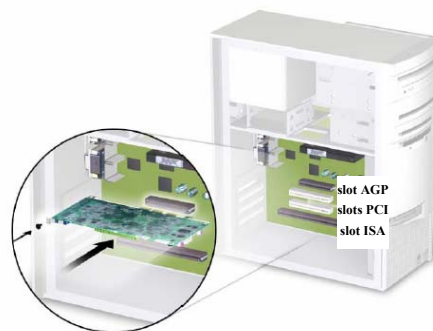
Retire a tampa do slot que deseja usar e guarde o parafuso para o suporte de montagem da sua nova placa gráfica VERTO®. Posicione a placa gráfica VERTO® na slot de expansão (AGP ou PCI) correspondente ao tipo de placa comprado. Prima a placa firme e alinhadamente, até que esteja completamente inserida na slot. Coloque novamente o parafuso, a fim de fixar o suporte da placa gráfica à estrutura do computador. Coloque de novo a tampa do seu computador.

Inserir a Placa Gráfica.



Ligar o Ecrã

Ligue o seu Monitor, Flat Panel Display, ou o cabo S-Video (TV) ao conector adequado da placa gráfica. Todos os cabos devem estar ligados antes de colocar o computador em funcionamento.



Ligações possíveis da placa gráfica

Instalar o DirectX® 9

As placas gráficas GeForce™ FX foram concebidas com suporte total para Microsoft® DirectX® 9. A fim de beneficiar destas novas capacidades e recursos, deve instalar o DirectX® 9 antes da instalação dos drivers da sua placa gráfica.

Nota: O Windows® 95 e alguns jogos não são compatíveis com DirectX® 9. Verifique a compatibilidade nos manuais dos jogos, ou visite o website do fabricante para obter actualizações e patches. Se o seu computador utilizar o sistema operativo Windows® 95 ou se o jogo não for compatível, deverá instalar o DirectX® 8.1. Veja em Instalar DirectX® 8.1.

Etapas a seguir:

1. Ligue o seu computador e inicie o Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (**DirectX® 9 não é suportado por Windows® 95. Deve instalar o DirectX® 8.1. Veja em Instalar DirectX® 8.1**)
2. Inserir o CD-ROM dos drivers no seu leitor de CD-ROM.
3. O ecrã «auto-arranque» de instalação aparecerá, clique no botão **Instalar DirectX® 9**.
 - a. Se o seu leitor de CD-ROM não for autodetectável, clique em Iniciar na barra de tarefas e seleccione o botão Executar.
 - b. Escreva «D:\launch.exe» na caixa de diálogo e clique em OK (D:\ é à localização do seu leitor de CD-ROM).
 - c. O ecrã de instalação abre-se. Prossiga a partir da etapa 3 acima:
4. **DirectX® 9 será agora instalado no seu sistema**, siga as instruções no ecrã até completar a instalação.
5. O seu computador será reiniciado para finalizar a instalação.
6. Pode agora passar ao parágrafo **Instalar os drivers GeForce™**.

Instalar os drivers GeForce™

É imperativo que remova antigos drivers NVIDIA® do seu sistema, para que os novos drivers sejam correctamente instalados.

Depois de instalar o DirectX® 9 (ou o DirectX® 8.1), os drivers da sua placa gráfica deverão ser instalados. Para instalar os drivers, siga as seguintes etapas:

1. Quando o sistema reiniciar, o ecrã «auto-arranque» de instalação aparecerá depois que inserir novamente o CD-ROM de instalação. Clique no botão **Instalar Drivers**.
 - Se o seu leitor de CD-ROM não for autodetectável, clique em Iniciar na barra de tarefas e seleccione o botão Executar.
 - Escreva «D:\launch.exe» na caixa de diálogo e clique em OK (D:\ é à localização do seu leitor de CD-ROM).
 - O ecrã de instalação aparecerá. Prossiga a partir da etapa 1 acima.
2. A caixa de diálogo de instalação VGA aparece no ecrã, siga as instruções para completar a instalação.
 - Se actualizou a sua placa gráfica a partir de outra placa NVIDIA® anteriormente instalada, o seu sistema deverá ter os antigos drivers NVIDIA® instalados, o que não é recomendável.
 - A fim de os remover, clique no botão **Desinstalar os Drivers Existentes**.
 - Os drivers existentes serão removidos e o seu sistema será reiniciado.
 - Depois que o sistema reiniciar, prossiga a partir da etapa 1 acima.



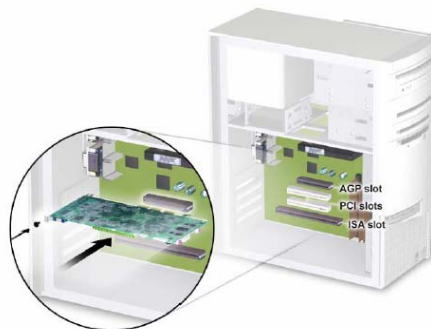
3. No momento da distribuição do produto, os ensaios de compatibilidade da placa gráfica talvez não estivessem concluídos. Neste caso, se receber um alerta, clique em **Continuar**. Para verificar as últimas actualizações de drivers, visite o nosso website: <http://www.nvidia.com>
4. Depois de terminada a instalação, uma janela «InstallShield Wizard Complete» surgirá.
5. Verifique se **Sim** está seleccionado, e então, clique em **Terminar** para reiniciar o seu sistema e para que as mudanças se tornem efectivas.

Para obter a documentação completa, visite o nosso Website: www.pny-europe.com

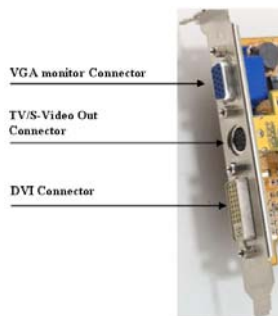
PRZEWODNIK DO INSTALACJI KARTY VERTO

Montaż karty graficznej

Zdejmij pokrywę slotu, z którego zamierzasz skorzystać i zachowaj do ponownego założenia śrubkę uchwytu montażowego Twojej nowej karty graficznej VERTO®. Następnie, ustaw kartę graficzną VERTO® nad gniazdem rozszerzenia odpowiadającym typowi (AGP lub PCI) zakupionej karty. Wsuwaj kartę ruchem zdecydowanym i prowadzonym równomiernie do momentu, w którym całkowicie zostanie ona umieszczona w slotcie. Dokręć śrubę przytrzymującą uchwyt karty graficznej na ramie montażowej komputera. Ponownie załóż pokrywę komputera.



Montaż karty graficznej.



Podłączanie wyświetlacza

Podłącz monitor, płaski panel wyświetlacza, lub kabel S-Video (TV) do odpowiedniego gniazda Twojej karty graficznej. Wszystkie kable MUSZĄ być podłączone zanim komputer zostanie podłączony do sieci.

Gniazda karty graficznej

Légendes : Gniazdo monitora VGA – Gniazdo wyjścia TV/S i Video – Gniazdo DVI

Instalacja DirectX® 9

Karty graficzne GeForce™ FX zaprojektowane są do obsługi Microsoft® DirectX® 9. Aby skorzystać z tych nowych możliwości i ulepszeń, DirectX® 9 należy zainstalować przed instalacją sterowników dla Twojej karty graficznej.

Uwaga: Windows® 95 i niektóre gry nie są kompatybilne z DirectX® 9. Przejrzyj instrukcje do posiadanych przez Ciebie gier pod kątem zgodności lub zajrzyj na strony internetowe producentów gier i sprawdź, czy istnieją ich nowsze lub poprawione wersje. Jeżeli w swoim komputerze korzystasz z Windows® 95 lub jeśli Twoja gra nie jest kompatybilna, musisz zainstalować DirectX® 8.1. Zob. Instalacja DirectX® 8.1.

Wykonaj następujące czynności:

1. Włącz komputer i uruchom Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (**DirectX® 9 nie jest obsługiwany przez Windows® 95. Musisz zainstalować DirectX® 8.1. Zob. Instalacja DirectX® 8.1**)
2. Włóż Sterownik CD do napędu CD-ROM.
3. Kiedy pojawi się okno instalatora 'Auto-load', kliknij na przycisk **Install DirectX® 9**.
 - a. Jeśli napęd CD-ROM nie ma funkcji auto-detect, kliknij na przycisk Start na pasku zadań, a następnie wybierz przycisk „Run”.
 - b. Wpisz „D:\launch.exe” w oknie dialogowym i naciśnij Enter (**gdzie D:\ jest lokalizacją napędu Twojego CD-ROM**).
 - c. Wyświetli się teraz okno instalatora. Postępuj zgodnie z punktem 3 powyżej.
4. **DirectX® 9 zainstaluje się teraz w Twoim komputerze**, w celu zakończenia instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na monitorze.
5. Nastąpi teraz restart Twojego komputera, co zakończy instalację.
6. Możesz teraz przejść do instalacji **Sterowników GeForce™**.

Instalacja Sterowników GeForce™

Konieczne jest odinstalowanie sterowników NVIDIA® w Twoim komputerze w celu właściwego zainstalowania nowych sterowników.

Po zainstalowaniu DirectX® 9 (lub DirectX® 8.1), należy zainstalować sterowniki dla karty graficznej. W celu ich zainstalowania postępuj jak poniżej:

1. Po ponownym uruchomieniu Twojego komputera, pojawi się okno instalatora 'Auto-load', po ponownym włożeniu instalacyjnego CDROM, kliknij na przycisk **Install Drivers**.
 - Jeśli napęd Twojego CD-ROM nie ma funkcji auto-detect, kliknij przycisk Start na pasku zadań, a następnie wybierz przycisk „Run”.
 - Wpisz „D:\launch.exe” w oknie dialogowym i wciśnij „Enter” (**gdzie D:\ jest lokalizacją napędu Twojego CD-ROM**).
 - Wyświetli się teraz okno instalatora. Postępuj zgodnie z p.1 powyżej.
2. Kiedy na monitorze wyświetli się okno dialogowe Instalacji VGA, w celu zakończenia instalacji, postępuj zgodnie z instrukcjami na monitorze.
 - Jeśli dokonałeś aktualizacji swojej karty graficznej z korzystając z innej karty NVIDIA®, Twój komputer powinien mieć zainstalowane starsze wersje sterowników NVIDIA®, co nie jest zalecane.
 - W celu ich usunięcia, kliknij na przycisk **Uninstall Existing Drivers** (odinstaluj istniejące sterowniki).
 - Istniejące sterowniki zostaną odinstalowane a Twój

Hardware Installation



The software you are installing for this hardware:
NVIDIA GeForce FX 5800 Ultra

has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. [\[Tell me why this testing is important.\]](#)

Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.

[Continue Anyway](#)

[STOP Installation](#)

komputer wykona Re-start.

- Po restarcie Twojego komputera, postępuj zgodnie z punktem 1 powyżej.

3. W czasie wysyłki, testowanie kompatybilności sterowników karty graficznej mogą nie zakończyć działania. Jeżeli tak się stanie, zostaniesz o tym ostrzeżony. Prosimy o kliknięcie na klawisz „Continue anyway”. W celu zasięgnięcia informacji o najnowszych wersjach sterowników, zajrzyj na stronę: <http://www.nvidia.com>

4. Po zainstalowaniu sterowników, wyświetli się okno instalatora Wizard Complete.

5. Sprawdź, czy wybrałeś „Yes”, a następnie kliknij na „Finish” w celu restartu komputera, co umożliwi zachowanie zmian.

Pełna dokumentacja znajduje się na stronach : www.pny-europe.com

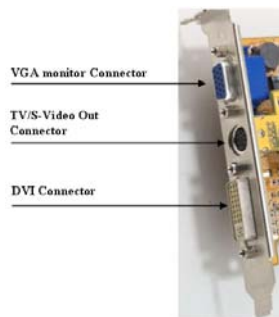
VERTO INSTALLASJONSVEILEDNING

Sette inn grafikkortet

Fjern dekselet fra sporet du vil bruke, og ta vare på skruen til festebraketten til ditt nye VERTO® grafikkort. Plasser deretter VERTO®-grafikkortet over utvidelsessporet som stemmer med korttypen (AGP eller PCI) til kortet du har kjøpt. Skyv kortet inn med en fast og jevn bevegelse til det sitter helt inne i åpningen. Sett skruen tilbake for å feste kortets brakett til datamaskinens kabinett. Sett dekselet på datamaskinen tilbake på plass.



Sette inn grafikkortet.



Koble til skjermen

Plugg din skjerm, flatpanelskjerm eller S-video-kabel (for TV) inn i den riktige kontakten på grafikkortet. Alle kabler MÅ være koblet til før du slår på datamaskinen.

/// Captions ///

VGA-skjermkontakt
TV/S-videouttak
DVI-kontakt

Mulige grafikkortkontakter

Installere DirectX® 9

GeForce™ FX grafikkortene er utformet for full støtte av Microsoft® DirectX® 9. For å kunne utnytte disse nye funksjonene og forbedringene må du installere DirectX® 9 før du installerer drivere for grafikkortet.

Merk: Windows® 95 og enkelte spill er ikke kompatible med DirectX® 9. Vennligst sjekk spillenes bruksanvisning med hensyn til kompatibilitet, eller gå til spillprodusentenes Web-side for eventuelle oppgraderinger eller patcher. Hvis din datamaskin kjører Windows® 95 eller hvis spillet ikke er kompatible, må du installere DirectX® 8.1. Se Installere DirectX® 8.1.

Utfør følgende operasjoner:

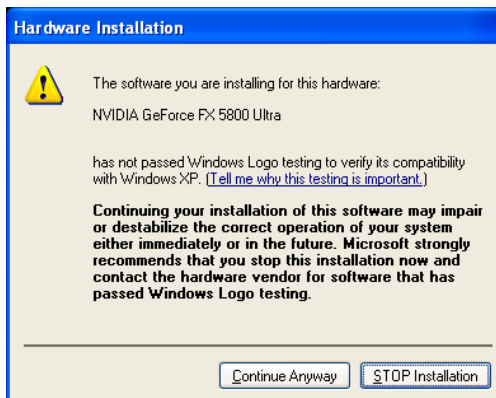
1. Slå på datamaskinen og start Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (**DirectX® 9 støttes ikke med Windows® 95. Du må installere DirectX® 8.1. Se Installere DirectX® 8.1.**)
2. Sett CDen med driveren inn i din CD-ROM-stasjon.
3. Installasjonsprogrammet 'Auto-load' vises. Klikk på knappen **Install DirectX® 9**.
 - a. Hvis CD-ROM-stasjonen ikke har aktivert automatisk søk, klikker du på knappen Start på oppgavelinjen. Velg så knappen Kjør.
 - b. Skriv "**D:\launch.exe**" i dialogboksen og trykk på Enter (**D:** er plasseringen til din CD-ROM-stasjon).
 - c. Nå vises installasjonsprogrammet. Gå videre og utfør skritt 3.
4. **DirectX® 9 vil nå bli installert på ditt system.** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen.
5. Ditt system vil nå bli startet på nytt for å fullføre installasjonen.
6. Du kan nå gå videre og **Installere GeForce™-drivere**.

Installere GeForce™-drivere

Det er absolutt nødvendig å avinstallere NVIDIA®-driverne på systemet for å få installert de nye driverne riktig.

Når du har installert DirectX® 9 (eller DirectX® 8.1), må du installere driverne for ditt grafikkort. Slik går du frem for å installere driverne:

1. Når systemet starter på nytt, vises installasjonsprogrammet 'Auto-load' så snart du setter inn installasjons-CD-ROMen. Klikk så på knappen **Install Drivers** (Installer drivere).
 - Hvis CD-ROM-stasjonen ikke har aktivert automatisk søk, klikker du på knappen Start på oppgavelinjen. Velg så knappen Kjør.
 - Skriv "**D:\launch.exe**" i dialogboksen og trykk på Enter (**D:** er plasseringen til din CD-ROM-stasjon).
 - Nå vises installasjonsprogrammet. Gå videre og utfør skritt 1.
2. Dialogboksen VGA Installation vises på skjermen. Følg instruksjonene som vises for å fullføre installasjonen.
 - Hvis du har oppgradert ditt grafikkort fra et annet NVIDIA®-basert kort, vil systemet normalt ha eldre NVIDIA®-drivere. Dette anbefales ikke.
 - For å fjerne disse driverne klikker du på knappen **Uninstall Existing Drivers** (Avinstaller eksisterende drivere).
 - De eksisterende driverne vil bli avinstallert, og systemet vil bli startet på nytt.



- Når systemet starter igjen, går du videre og utfører skritt 1 ovenfor.
3. Det er mulig at kompatibilitetstesting av grafikkortets drivere ikke er blitt avsluttet på forsendelsestidspunktet. Er dette tilfelle, vises en advarsel. Vennligst klikk på Continue anyway (Fortsett likevel). Du finner de siste driverne på vårt Web-sted: <http://www.nvidia.com>
 4. Når driverne er installert, vises vinduet InstallShield Wizard Complete (Veiviser for installasjonsprogrammet fullført).
 5. Sjekk at Ja er valgt, og klikk så på Fullfør for å starte systemet slik at endringene trer i kraft.

For fullstendig dokumentasjon, gå til vårt Web-sted på: www.pny-europe.com

A VERTO GRAFIKAI KÁRTYA TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓJA

A grafikai kártya behelyezése

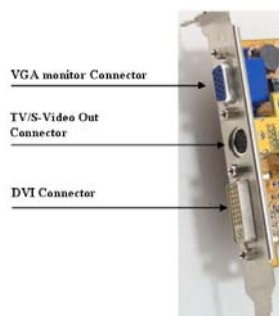
Távolítsa el a használni kívánt aljzatról a fedelet, és őrizze meg a kis csavart az új VERTO® grafikai kártya szerelőkonzoljának később rögzítéséhez. Ezt követően helyezze a grafikai kártyát a megvásárolt kártya típusával (AGP vagy PCI) megegyező bővítőaljzat fölé. A kártyát óvatosan és egyenletes erővel nyomja az aljzatba. Helyezze vissza a kis csavart az eredeti helyére és segítségével húzza hozzá a grafikai kártya konzolját a számítógép dobozához. Helyezze vissza a számítógép oldalfalát.



A grafikai kártya behelyezése

Ábrázolókészülék csatlakoztatása

Csatlakoztassa monitorát, lapos displayt vagy S-Video (TV) típusú kábelét grafikai kártyája megfelelő csatlakozójába. Minden kábelt a számítógép bekapcsolása ELŐTT kell csatlakoztatni.



A grafikai kártya csatlakozó-bemenetei

Légendes : VGA monitor csatlakozó-bemenet, TV/S-Video csatlakozó-bemenet, DVI csatlakozó-bemenet

A DirectX® 9 rendszer telepítése

A GeForce™ FX grafikai kártyák kifejlesztésére a Microsoft® DirectX® 9 rendszer támogatásával került sor. Az új lehetőségek és újítások teljes körű kiaknázásához grafikai kártyája telepítése előtt telepítenie kell a DirectX® 9 rendszert.

Megjegyzés: A Windows® 95 rendszer és bizonyos játékok a DirectX® 9 rendszerrel nem kompatibilisek. A kompatibilitással kapcsolatos információkat az egyes játékok használati utasításaiban, vagy a játékok gyártóinak web-oldalain ellenőrizheti, ahol egyúttal frissítéseket és patcheket is találhat. Amennyiben rendszere Windows® 95-öt használ, vagy játéka nem kompatibilis, a DirectX® 8.1 rendszert kell telepítenie. Ehhez lásd a DirectX® 8.1 rendszer telepítését.

Az alábbiak szerint járjon el:

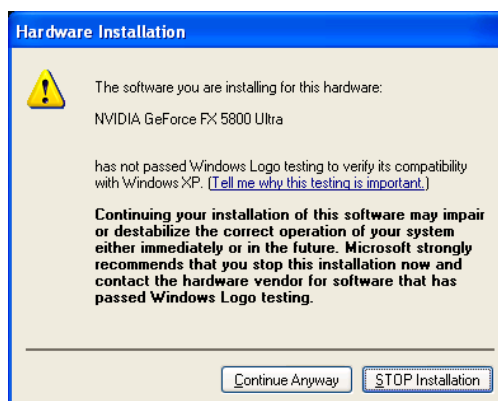
1. Kapcsolja be a számítógépét és indítsa el a Windows® 98/2000/Me/XP/NT rendszert. (A DirectX® 9 rendszert a Windows® 95 nem támogatja. Ilyen esetben a DirectX® 8.1 rendszer telepítésére van szükség. Ehhez lásd a DirectX® 8.1 rendszer telepítését)
2. Helyezze CD-ROM egységébe a grafikai kártya eszkövezérlő programjait tartalmazó CD-t (Driver CD).
3. Megjelenik az Install Shield „Auto-load” ablaka. Az ablakban kattintson az „Install DirectX® 9” gombra.
 - a. Amennyiben CD-ROM egységében nincs bekapcsolva a behelyezett adathordozó automatikus felismerése funkció, kattintson az eszköztárban a Start gombra, majd válassza ki az Indít opciót.
 - b. Írja a párbeszédablakba: „D:\launch.exe”, majd nyomja meg az Enter gombot (ebben az esetben a D:\ a CD-ROM helyét jelzi).
 - c. Kinyílik az Install Shield ablaka. Folytassa a fentiekben feltüntetett 3. lépéstől.
4. A DirectX® 9 rendszer telepítésre kerül a rendszerébe. Fejezze be a telepítést a képernyőn olvasható utasítások betartásával.
5. Ezt követően rendszere a telepítés befejezése érdekében újraindítja a számítógépet.
6. Most rátérhet a GeForce™ kártyák eszkövezérlő programjainak telepítése részre

A GeForce™ kártyák eszkövezérlő programjainak telepítése

Az eszkövezérlő programok helyes telepítéséhez elengedhetetlenül szükséges, hogy az eredeti NVIDIA® eszkövezérlő programokat eltávolítsa a rendszeréről.

A DirectX® 9 (vagy DirectX® 8.1) rendszer feltelepítését követően grafikai kártyája eszkövezérlő programjainak feltelepítésére van szükség. Amennyiben szeretné a programokat feltelepíteni, az alábbiak szerint járjon el:

1. Amint újraindul a rendszer, a telepítő CD újbóli behelyezését követően ismét megjelenik az Install Shield „Auto-load” ablaka. Kattintson az „Install Drivers” gombra.
 - Amennyiben CD-ROM egységében nincs bekapcsolva a behelyezett adathordozó automatikus felismerése funkció, kattintson az eszköztárban a Start gombra, majd válassza ki az Indít opciót.
 - Írja a párbeszédablakba: „D:\launch.exe”, majd nyomja meg az Enter gombot (ebben az esetben a D:\ a CD-ROM helyét jelzi).
 - Kinyílik az Install Shield ablaka. Folytassa a fentiekben feltüntetett 1. lépéstől.
2. A képernyőn a „VGA Installation” párbeszédablak jelenik meg. Fejezze be a telepítést a képernyőn olvasható utasítások betartásával.
 - Amennyiben új kártyájával másik NVIDIA® chip alapú kártyát vált fel, rendszere már valószínűleg tartalmazza a korábbi NVIDIA® eszkövezérlő programokat, ami ebben az esetben nem ajánlott.
 - Ha szeretné az eszkövezérlő programokat eltávolítani, kattintson az „Uninstall Existing Drivers” gombra.
 - A meglévő eszkövezérlő programok eltávolításra



kerülnek a rendszeréből, majd a rendszer újraindul.

- Amint rendszere újraindul, folytassa a fent ismertetett 1. lépéstől.

3. A forgalomba hozatal időpontjában nem biztos, hogy a grafikai kártya eszközvezérlő programjai kompatibilitásának ellenőrzése már lezárt folyamat. Amennyiben így van, figyelmeztetés jelenik meg. Kérjük, kattintson a „Continue anyway” gombra. Ha meg kíván győződni arról, nem állnak-e rendelkezésre újabb eszközvezérlő programok, látogassa meg a következő címen található oldalainkat: <http://www.nvidia.com>.

4. Amint az eszközvezérlő programok feltelepítése megtörtént, megjelenik az „InstallShield Wizard Complete” ablak.

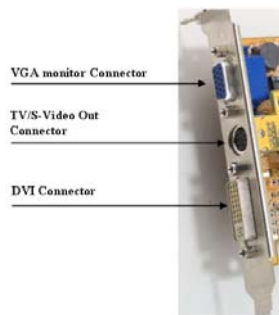
5. Ellenőrizze a „Yes” opció kiválasztását, majd a változtatások megjelenítéséhez a „Finish” gombra kattintva indítsa újra a rendszert.

A komplex dokumentáció www.pny-europe.com c. oldalainkon található.

NÁVOD K INSTALACI GRAFICKÉ KARTY VERTO

Vložení grafické karty

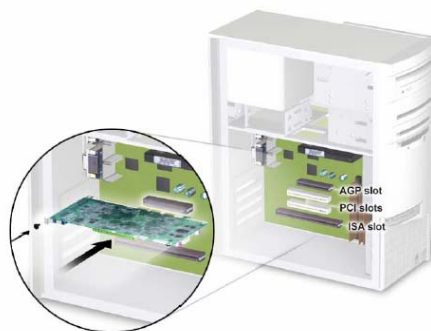
Odstraňte kryt ze slotu, který chcete použít, a šroubek uschovejte, abyste jím později mohli připevnit montážní konzolu vaší nové grafické karty VERTO®. Grafickou kartu poté umístíte nad rozšiřující slot, jenž se shoduje s typem zakoupené karty (AGP nebo PCI). Na kartu pevně a rovnoměrně zatlačte, dokud zcela nezapadne do slotu. Vraťte šroubek na původní místo a přitáhněte jím konzolu grafické karty ke skříni počítače. Počítač znovu zakryjte.



Vložení grafické karty

Připojení vašeho zobrazovacího zařízení

Zapojte svůj monitor, plochý displej nebo kabel typu S-Video (TV) do příslušného konektoru na vaší grafické kartě. Všechny kabely **MUSÍ** být připojeny dříve, než zapnete počítač.



Konektory dostupné na grafické kartě

Légendes : konektor pro VGA monitor, konektor výstupu TV/S-Video, konektor DVI

Instalace systému DirectX® 9

Grafické karty GeForce™ FX byly navrženy s plnou podporou systému Microsoft® DirectX® 9. Abyste mohli využít těchto nových možností a vylepšení, musíte před instalací ovladačů vaší grafické karty nainstalovat systém DirectX® 9.

Poznámka: Systém Windows® 95 a některé hry nejsou se standardem DirectX® 9 kompatibilní. Informace o kompatibilitě si prosím zjistíte v manuálech vašich her nebo navštívte stránky výrobců těchto her, kde naleznete případné aktualizace a záplaty. Pokud váš systém využívá Windows® 95 nebo pokud vaše hra není kompatibilní, musíte nainstalovat systém DirectX® 8.1. Viz Instalace systému DirectX® 8.1.

Postupujte podle těchto kroků:

1. Zapněte počítač a spusťte systém Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (Systém DirectX® 9 není v systému Windows® 95 podporován. **V tomto případě musíte nainstalovat systém DirectX® 8.1. Viz Instalace systému DirectX® 8.1**)
2. Do vaší jednotky CD-ROM vložte CD s ovladači grafické karty (Driver CD).
3. Zobrazí se okno „Auto-load“ aplikace Install Shield. V něm klepněte na tlačítko „Install DirectX® 9“.
 - a. Pokud vaše jednotka CD-ROM nemá aktivovanou automatickou detekci vložení média, klepněte na tlačítko Start na panelu nástrojů a poté zvolte položku Spustit.
 - b. Do dialogového okna napište „D:\launch.exe“ a stiskněte klávesu Enter (kde D:\ je umístění vaší jednotky CD-ROM).
 - c. Nyní se zobrazí okno aplikace Install Shield. Pokračujte výše uvedeným krokem 3.
4. **Systém DirectX® 9 bude nyní nainstalován na váš systém.** Instalaci dokončete postupem podle pokynů na obrazovce.
5. Váš systém se kvůli dokončení instalace restartuje.
6. Nyní můžete přejít k části **Instalace ovladačů karet GeForce™**.

Instalace ovladačů karet GeForce™

Aby se nové ovladače nainstalovaly správně, je nezbytné, abyste původní ovladače NVIDIA® odinstalovali z vašeho systému.

Po instalaci systému DirectX® 9 (nebo DirectX® 8.1) je třeba nainstalovat ovladače vaší grafické karty. Chcete-li nainstalovat ovladače, postupujte podle následujících kroků:

1. Jakmile se váš systém restartuje, po opětovném vložení instalačního CD se znovu zobrazí okno „Auto-load“ aplikace Install Shield. Klepněte na tlačítko „Install Drivers“.
 - Pokud vaše jednotka CD-ROM nemá aktivovanou automatickou detekci vložení média, klepněte na tlačítko Start na panelu nástrojů a poté zvolte položku Spustit.
 - Do dialogového okna napište „D:\launch.exe“ a stiskněte klávesu Enter (kde D:\ je umístění vaší jednotky CD-ROM).
 - Nyní se zobrazí okno aplikace Install Shield. Pokračujte výše uvedeným krokem 1.
2. Na obrazovce se zobrazí dialogové okno „VGA Installation“. Instalaci dokončete postupem podle pokynů na obrazovce.
 - Jestliže jste vaší novou kartou nahradili jinou kartu na bázi čipu NVIDIA®, ve vašem systému by již měly být nainstalovány starší ovladače NVIDIA®, což není doporučeno.
 - Chcete-li ovladače odstranit, klepněte na tlačítko „Uninstall Existing Drivers“.
 - Stávající ovladače budou odinstalovány a bude proveden restart vašeho systému.
 - Jakmile se váš systém restartuje, pokračujte výše



uvedeným krokem 1.

3. V době distribuce ještě nemuselo být dokončeno testování kompatibility ovladačů grafické karty. Pokud je tomuto tak, zobrazí se vám upozornění. Klepněte prosím na tlačítko „Continue anyway“. Chcete-li zjistit, zda nejsou k dispozici novější ovladače, navštivte naši stránku na adrese: <http://www.nvidia.com>.

4. Jakmile jsou ovladače nainstalovány, zobrazí se okno „InstallShield Wizard Complete“.

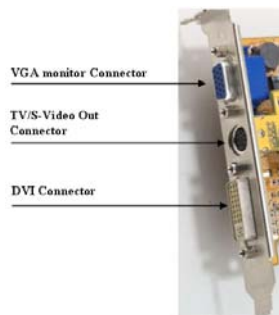
5. Přesvědčete se, že je zvoleno „Yes“, a poté klepnutím na tlačítko „Finish“ restartujte systém, aby se změny projevíly.

Kompletní dokumentaci naleznete na našich webových stránkách na adrese: www.pny-europe.com

VERTO INSTALLATIONSVEJLEDNING

Installation af grafikkortet

Tag dækslet af til den plads, du vil bruge, og gem skruen til monteringsbeslaget til det nye VERTO®-grafikort. Anbring VERTO®-grafikortet over den udvidelsesplads, der passer til den type kort (AGP eller PCI), du har købt. Skub kortet fast og jævnt ind, til det sidder rigtigt på udvidelsespladsen. Sæt skruen i igen, og fastspænd grafikortets beslag til computerkabinettet. Sæt computerens dæksel på igen.



Installation af grafikkortet

Tilslutning af skærmen

Tilslut skærmens, fladskærmens eller S-Video (TV)-kablet i det relevante stik på grafikortet. Alle kabler SKAL være tilsluttet, før computeren tændes.



Grafikortets stik

Légendes : VGA skærmstik – TV/S video out-stik – DVI stik

Installation af DirectX® 9

GeForce™ FX-grafikort er designet med fuld understøttelse af Microsoft® DirectX® 9. For at du kan udnytte disse nye funktioner og forbedringer, skal du installere DirectX® 9, før du installerer driverne til grafikortet.

Bemærk: Windows® 95 og visse spil er ikke kompatible med DirectX® 9. Se i vejledningen til dine spil for at få oplysninger om kompatibilitet, eller gå til spilfabrikantens websted for at hente opgraderinger eller programrettelser. Hvis dit system kører Windows® 95, eller et spil ikke er kompatibelt, skal du installere DirectX® 8.1. Se under Installation af DirectX® 8.1.

Benyt denne fremgangsmåde:

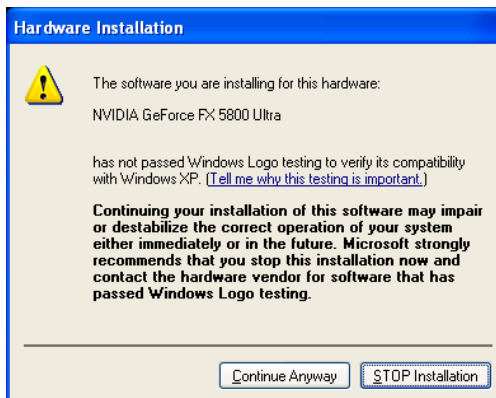
1. Tænd computeren, og start Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (**DirectX® 9 understøttes ikke af Windows® 95. Du skal i så fald installere DirectX® 8.1. Se under Installation af DirectX® 8.1.**)
2. Indsæt cd'en med drivere i cd-rom-drevet.
3. Klik på knappen **Install DirectX® 9** (Installer DirectX® 9), når guiden InstallShield vises.
 - a. Hvis cd-rom-drevet ikke er aktiveret til automatisk identificering af en cd-rom, skal du klikke på knappen **Start** på proceslinjen i Windows og derefter vælge knappen **Kør**.
 - b. Skriv "**D:\launch.exe**" i dialogboksen, og tryk på Enter (**hvor D:\ svarer til cd-rom-drevet**).
 - c. Guiden InstallShield vises nu. Gå videre med trin 3 herover.
4. **DirectX® 9 bliver nu installeret på dit system.** Følg vejledningen på skærmen for at fuldende installationen.
5. Systemet genstartes for at fuldende installationen.
6. Du kan nu gå videre til **Installation af GeForce™-drivere**.

Installation af GeForce™-drivere

Du skal fjerne installationen af NVIDIA®-driverne på systemet, før du kan installere de nye drivere korrekt.

Når du har installeret DirectX® 9 (eller DirectX® 8.1), skal driverne til grafikortet installeres. Benyt denne fremgangsmåde for at installere driverne:

1. Når systemet genstartes, vises guiden InstallShield, når du har indsat cd-rom'en med installationsprogrammet igen. Klik på knappen **Install Drivers** (Installer drivere).
 - Hvis cd-rom-drevet ikke er aktiveret til automatisk identificering af en cd-rom, skal du klikke på knappen **Start** på proceslinjen i Windows og derefter vælge knappen **Kør**.
 - Skriv "**D:\launch.exe**" i dialogboksen, og tryk på Enter (**hvor D:\ svarer til cd-rom-drevet**).
 - Guiden InstallShield vises nu. Gå videre med trin 1 herover.
2. Dialogboksen **VGA Installation** vises på skærmen. Følg vejledningen på skærmen for at fuldende installationen.
 - Hvis du har opgraderet grafikortet fra et andet NVIDIA®-baseret kort, er der installeret ældre NVIDIA®-drivere på systemet, og det kan ikke anbefales.
 - Du kan fjerne disse drivere ved at klikke på knappen **Uninstall Existing Drivers** (Fjern installationen af eksisterende drivere).
 - Installationen af de eksisterende drivere bliver fjernet, og systemet genstartes.
 - Gå videre med trin 1 herover, når systemet er genstartet.
3. På forsendelsestidspunktet var alle kompatibilitetstest af grafikortenes drivere muligvis ikke afsluttet. Hvis det er tilfældet, vises en advarsel. Klik på **Continue anyway** (Fortsæt alligevel). Du kan finde de seneste drivere på vores webside på følgende adresse:
<http://www.nvidia.com>



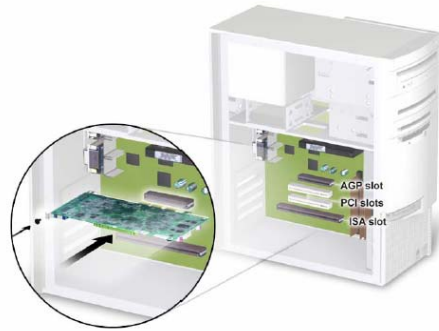
4. Når driverne er installeret, vises en meddelelse om, at guiden InstallShield er fuldendt.
5. Kontroller, at du har valgt **Yes** (Ja), og klik derefter på **Finish** (Udfør) for at genstarte systemet, så ændringerne træder i kraft.

Læs den komplette dokumentation på vores webside: www.pny-europe.com

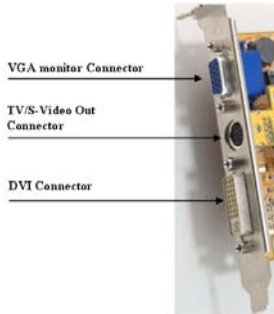
VERTO-ASENNUSOPAS

Grafiikkakortin sisäänasennus

Ota suojus pois sen asennusraon päältä, jota aiot käyttää ja säilytä ruuvi, niin että voit käyttää sitä uuden VERTO® -grafiikkakortin asennuspidikkeenä. Sijoita sen jälkeen VERTO® -grafiikkakortti avattuun asennusraan, joka sopii tyypiltään yhteen hankitun grafiikkakortin kanssa (AGP, nopeutettu grafiikkaportti tai PCI, etäkomponentin yhteiskytkeä). Työnä korthi voimakkaalla tasaliikkeellä, kunnes se asettuu kokonaan raan. Aseta ruuvi paikoilleen niin, että grafiikkakortin pidike kiinnittyy laiterunkoon. Sulje tietokoneesi suojus.



Grafiikkakortin liittäminen.



Näyttöön liittäminen

Kytke monitorin pistoke, litteäpaneelinäyttö tai S-video- (TV-) kaapeli grafiikkakortilla olevaan sopivaan liittimeen. Kaikki kaapelit ON KYTKETTÄVÄ ennen tietokoneen kytkeä voimanlähteeseen.

Mahdolliset grafiikkakorttiliittimet

Légendes : VGA-monitoriliitin – TV/S-video ulostuloliitin – DVI-liitin

DirectX® 9:n asennus

GeForce™ FX –grafiikkakortit on suunniteltu niin, että niillä Microsoft® DirectX® 9:n täysi tuki. Voidaksesi hyötyä näistä uusista laitekyyvistä ja –hienouksista sinun kannattaa asentaa DirectX® 9 ennen kuin asennat grafiikkakorttien ajurit.

Huom.: Windows® 95 ja eräät pelit eivät sovi yhteen DirectX® 9:n kanssa. Tarkista yhteensopivuus pelien ohjekirjoista tai katso, mitä valmistajien kotisivuilla sanotaan laiteparannuksista tai -paikkauksista. Jos järjestelmäsi käyttöohjelmalla on Windows® 95 tai jos sinulla on pelejä, jotka eivät sovi yhteen, sinun on asennettava DirectX® 8.1-ohjelma. Katso DirectX® 8.1:n asennus.

Seuraa näitä vaiheita:

1. Käynnistä tietokoneesi ja aloita Windows® 98/2000/Me/XP/NT. (DirectX® 9:llä ei ole Windows® 95:n tukea. Sinun on asennettava DirectX® 8.1. Katso DirectX® 8.1-ohjelman asennusohjeita)
2. Aseta ajuri-CD tietokoneesi CD-ROM -asemaan.
3. Kun näytölle tulee asennussuoja automaattilatauksella, napsauta painiketta **Asenna DirectX® 9**.
 - a. Jos CD-ROM –aseman automaatti-ilmaisin ei ole aktivoitunut, napsauta tehtäväpalkin aloituspainiketta ja valitse painike 'aja'.
 - b. Kirjoita keskusteluikkunaan "D:\launch.exe" ja paina 'enter'-näppäintä (missä D:\ on CD-ROM –asemasi sijoituspaikka).
 - c. Asennussuoja tulee nyt näytölle. Toimi vaiheen 3 mukaisesti.
4. **DirectX® 9 asennetaan nyt järjestelmääsi**, seuraa näytön ohjeita asennuksen täydentämiseksi.
5. Käyttöjärjestelmäsi käynnistyy uudelleen, ja asennus täydentyy.
6. Nyt voit ruveta asentamaan GeForce™ -ajureita.

GeForce™-ajurien asennus

On välttämätöntä, että otat käyttöjärjestelmästäsi pois NVIDIA® -ajurien asennuksen, jotta voisit asentaa uudet ajurit kunnolla.

Kun olet asentanut DirectX® 9- (tai DirectX® 8.1-) ohjelman, sinun on asennettava grafiikkakorttisi ajurit. Seuraa asennuksessa näitä kolmea vaihetta:

1. Kun käynnistät järjestelmäsi uudelleen, näytölle tulee asennussuoja automaattilatauksella ja kun olet asettanut uudelleen sisään CDROM-asennuslevyn, napsauta painiketta **asenna ajurit**.
 - Jos CD-ROM –aseman automaatti-ilmaisin ei ole aktivoitunut, napsauta tehtäväpalkin aloituspainiketta ja valitse painike 'aja'.
 - Kirjoita keskusteluikkunaan "D:\launch.exe" ja paina 'enter'-näppäintä (missä D:\ on CD-ROM –aseman sijoituspaikka).
 - Asennussuoja tulee nyt näytölle. Toimi yllä olevan vaiheen 1 mukaisesti.
2. Näytölle tulee VGA- (videografiikkajono-) asennus ja seuraa näytön ohjeita asennuksen täydentämiseksi.
 - Jos grafiikkakorttisi on toisen NVIDIA® -kortin pohjalta tehty parannettu versio, niin järjestelmäsi tällä tavoin asennetut ajurit ovat varmaan vanhemmat NVIDIA® -ajurit, kuin ne joita suositellaan.
 - Voit ottaa ne pois napsauttamalla painikkeeseen **'asenna pois järjestelmässä olevat ajurit'**.
 - Tapahtuu järjestelmässä olevien ajurien asennuksen poisto, ja järjestelmä käynnistyy uudelleen.
 - Heti kun käyttöjärjestelmäsi käynnistyy uudelleen, toimi yllä esitetyn vaiheen 1 mukaisesti.
3. Laivauksen aikana tapahtuvaa grafiikkakortin ajurien yhteensopivuustestä ei ehkä saada viedyksi loppuun. Tässä tapauksessa saat varoituksen. Napsauta joka tapauksessa näppäimeen 'jatka'. Löydät uusimmat ajurit kotisivuiltamme <http://www.nvidia.com>



4. Heti kun ajurit on asennettu, näyttöön tulee 'asenna Suoja Wizard Complete'.
5. Tarkista, että valintaan tulee 'kyllä', napasauta sen jälkeen 'lopetä' ja käynnistä käyttöjärjestelmäsi uudelleen, jotta tekemäsi muutokset tulevat voimaan.

Täydellisen dokumentointiaineiston löydät kotisivuiltamme: www.pny-europe.com

ning