# ENGLISH

# Before You Begin...

Ensure that Windows® 2000, 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.

# **Hardware Installation**

#### **Special Precautions for Installing Your Graphics Card:**

• Before touching any electronic parts, discharge the static electricity from your body by touching the internal metal frame of your computer while it is unplugged.

• Do not remove a card from its anti-static bag until you are ready to install it. Whenever you remove a card from your computer, always make sure to place it back in its anti-static container.

- Do not let your clothing touch any electronic parts.
- When handling a card, hold it by its edges, and avoid touching its circuitry.

# Minimum System Requirements:

- $\bullet$  IBM® or 100% PC compatible with an Intel Pentium® III or AMD Athlon® class processor or higher
- One available AGP 2.0 or higher compliant slot, or one available PCI slot (required for Quadro4 200 and 400 NVS PCI)
- Windows® XP, 2000 or Windows® NT4.0. (Service Pack 5 or 6)
- 128 MB system memory
- 80 MB of available disk space for full installation
- CD-ROM or DVD-ROM drive
- VGA or DVI-I compatible monitor

# **Package Contents:**

Your PNY Quadro package contains the items below.

If you find any damaged or missing items, please contact your dealer.

- Graphics board
- Adapter(s) or cable(s)
- CD-ROM containing software drivers for Windows® XP, 2000 or Windows® NT4.0.
- Quick Installation Guide

# Software Installation

## 1. Uninstall Your Existing VGA Driver

• Remove your existing Display Driver using the 'Add or Remove Programs' Icon in the 'Control Panel'.

• Shut down your computer.

#### 2. Remove Your Existing Graphics Card

Prior to working on your computer, power off the computer and any attached equipment such as a monitor or printer. Unplug your computer and disconnect the monitor cable, but note the slot where the cable was plugged in. Disconnect any other peripheral cables as necessary to enable removing the cover of the computer.

Locate your existing graphics card. Then remove the screw that holds the bracket to the chassis. Remove the card by grasping it on the edges and pulling it out of the slot.

#### 3. Choose an Expansion Slot

If necessary, remove the back cover for the slot you intend to use and save the screw for the mounting bracket of your new PNY Quadro graphics card. The PNY Quadro4 200 and 400 NVS PCI must be inserted into a PCI slot. All other PNY Quadro cards are AGP cards.

#### 4. Insert the New Card

Position the Quadro 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.

#### 5. Reconnect the Monitor Cable

The Quadro4 200/280 NVS and the Quadro4 580 XGL have a single LFH 59-pin connector. The Quadro4 400 NVS has two LFH 59-pin connectors. Each LFH connector can support two monitors, using the supplied splitter cable. Your card ships with one VGA+VGA splitter cable per LFH port. DVI-I + DVI-I splitter cables are available at an additional cost. Visit PNY Technologies' web site at www.pny.com for more information.

Quadro4 380 XGL has VGA, DVI-I, TV-Out connectors and supports dual monitors. This card supports single VGA output, dual VGA output (using a DVI-I to VGA adapter), single DVI-I output, VGA + DVI-I output.

Quadro4 750 XGL has both VGA and DVI-I connectors. Connect your monitor cable(s) to the appropriate connector. To support dual VGA monitors, use the supplied DVI-I to VGA adapter.

Quadro4 900/980, Quadro FX 500 (the Quadro FX 500 only includes a DVI & VGA connector), Quadro FX 1000/2000/3000 have dual DVI-I connectors. Connect your DVI-I monitor cable(s) directly, or use the supplied DVI-I to VGA adapters to connect VGA displays.

Quadro FX 3000 Genlock has dual DVI-I connectors, in addition to two RJ45 and one BNC connector for Framelock/Genlock.

#### 6. Install the Software Drivers

The PNY Quadro CDs contain the software drivers for your new graphics accelerator card. You will also find additional information at www.pny-europe.

#### **Installing Quadro Graphics Drivers**

**1.** Insert the PNY Quadro CD-ROM into the CD-ROM drive.

**2.** For Windows®, 2000/XP go to PNY CD-ROM directory: Drivers /WIN 2K-XP double click on the Set-up Icon and follow the screen instructions.

**3.** For Windows® NT go to PNY CD-ROM directory: Drivers /WIN NT4 double click on the Set-up Icon and follow the screen instructions.

**4.** For Windows®, 2000 DirectX Drivers go to PNY CD-ROM directory: Drivers/DirectX8.1/Win2K double click on the DXGINTENG.EXE and follow the screen instructions

#### 7. Register Your Product

Go to PNY's web site at www.pny-europe.com to register your new graphics card. All products in the PNY Quadro family come with a three year warranty (upon completion of the registration form on PNY's web site).

# **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, Inc. assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between the product and the manual.

PNY Technologies Europe Z.A.C du Phare Rue Joseph Cugnot, BP-181 33708 Mérignac Cedex (France)

# FRANCAIS

#### Avant de commencer...

• Avant d'installer le pilote d'affichage, veillez à ce que Windows®/2000/ XP ou NT ait bien été installé en mode VGA et qu'il fonctionne correctement.

• Pour pouvoir installer et utiliser une carte graphique AGP sous Windows® NT 4.0, vous pourriez être amené à réinstaller NT avec le Service Pack 5 (SP5) ou le Service Pack 6 (SP6).

• Si votre ordinateur fonctionne sous Windows® NT4.0, faites attention car certains pilotes ne sont pas compatibles avec les anciennes versions de Windows® NT. Contactez votre revendeur ou conseiller local pour vous assurer que vous possédez bien la version la plus récente de Windows NT et des pilotes.

# Installation matérielle

#### Important

L'électricité statique peut sérieusement endommager les composants électroniques. Veuillez prendre les précautions suivantes lors de l'installation de votre carte graphique : • Avant de toucher toute pièce électronique, déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant le cadre métallique interne de votre ordinateur alors qu'il est débranché. • Ne sortez jamais une carte de son emballage antistatique avant d'être parfaitement prêt à l'installer. Dès que vous sortez une carte de votre ordinateur, assurez-vous de toujours bien la remettre dans son enveloppe de protection.

• Ne laissez aucun de vos vêtements entrer en contact avec une pièce électronique.

• Lors de la manipulation d'une carte, tenez-la bien par ses extrémités en évitant tout contact avec son circuit.

# Configuration minimum requise

- Ordinateur IBM® ou 100% compatible PC équipé d'un processeur de type Pentium® III ou AMD Athlon® au minimum
- Un emplacement libre compatible AGP 2.0 (ou mieux) ou un emplacement libre PCI (selon la carte)
- Windows® XP, 2000 ou Windows® NT4.0. (Service Pack 5 ou 6)
- 128 Mo de mémoire système
- 80 Mo d'espace de disque dur libre pour une installation complète
- Un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM
- Un moniteur compatible VGA ou DVI-I

#### Contenu du coffret

Vérifiez que le coffret contient bien les éléments mentionnés dans la liste ci-dessous. Si certains sont endommagés ou manquants, contactez votre revendeur.

- Carte graphique
- Adaptateurs ou câbles
- CD-ROM : pilotes pour Windows® 2000, XP, NT4.0, DirectX 8.1®
- Guide d'installation

# Installation logicielle

# 1. Désinstaller votre pilote VGA

- Supprimez votre pilote d'affichage actuel à l'aide de l'icône Ajout/Suppression dans
- « Panneau de configuration »
- Eteignez votre ordinateur.
- Retirez votre carte vidéo.

• REMARQUE : si votre système (carte mère) est doté d'un contrôleur graphique intégré, contactez son fabricant pour savoir comment le désactiver correctement.

# 2. Préparation de votre ordinateur pour l'installation

Avant de travailler sur votre ordinateur, assurez-vous qu'il est bien éteint et que chacun de ses périphériques (moniteur ou imprimante) l'est aussi. Débranchez votre ordinateur, enlevez le cache et sortez votre carte graphique. Les systèmes avec 'carte graphique 3D intégrée' n'ont logiquement pas de carte à retirer. Certains systèmes peuvent nécessiter la désactivation du 'processeur graphique 3D intégrée'. Consultez le manuel d'utilisation de votre ordinateur ou le manuel du fabricant pour vous guider dans cette opération.

#### 3. Sélection du connecteur d'extension adéquat

La majorité des ordinateurs possèdent une combinaison de connecteurs d'extension AGP, PCI et ISA. De prime abord, tous ces connecteurs peuvent sembler identiques, mais un examen plus détaillé vous permettra de les différencier. Les connecteurs ISA sont noirs et plus gros que les deux autres. Le connecteur AGP de la carte mère, en plastique et d'un marron caractéristique, est le plus proche du processeur. En règle générale, les

connecteurs PCI ont trois caractéristiques : ils sont en plastique blanc, situés entre les connecteurs AGP et ISA et du même type que ceux de la plupart des cartes son et modem.

#### 4. Insertion de votre carte graphique

A l'arrière de l'ordinateur, enlevez le cache du connecteur choisi et conservez la vis pour le support de fixation de votre nouvelle carte graphique Quadro de PNY. Placez-la sur le connecteur d'extension qui correspond au type de carte achetée (AGP ou PCI). Poussez fermement et uniformément sur la carte jusqu'à ce qu'elle soit totalement insérée dans le connecteur. Replacez la vis afin de fixer le support de la carte graphique sur le châssis de l'ordinateur. Puis remettez le cache de votre ordinateur en place.

#### 5. Installation des pilotes graphiques Quadro

1. Insérez le CD-ROM de la carte Quadro de PNY dans le lecteur.

**2.** Si votre ordinateur fonctionne sous Windows® 2000 ou XP, allez dans le répertoire du CD-ROM de PNY : Drivers /WIN 2K-XP, double cliquez sur l'icône d'installation et suivez les instructions affichées à l'écran.

**3.** Si votre ordinateur fonctionne sous Windows® NT, allez dans le répertoire du CD-ROM de PNY : Drivers/WIN T4, double cliquez sur l'icône d'installation et suivez les instructions affichées à l'écran.

**4.** Pour les pilotes DirectX de Windows® 2000, allez dans le répertoire du CD-ROM de PNY : Drivers/DirectX8.1/Win2K, double cliquez sur DXGINTENG.EXE et suivez les instructions affichées à l'écran.

#### 6. Reconnectez votre moniteur

Les cartes Quadro4 200/280 NVS et Quadro4 580 XGL possèdent un connecteur unique LFH à 59 broches. La carte Quadro4 400 NVS est, quant à elle, dotée de deux connecteurs LFH à 59 broches. Grâce au câble répartiteur fourni, chaque connecteur LFH est capable de gérer deux moniteurs. Votre carte est livrée avec un câble répartiteur VGA+VGA par port LFH. De plus, des câbles répartiteurs DVI-I + DVI-I sont disponibles en option. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site web de PNY Technologies à l'adresse suivante : www.pny-europe.com.

Les Quadro4 380 XGL comportent des connecteurs VGA et DVI-I et gèrent deux écrans. Cette carte gère une sortie VGA unique, une double sortie VGA (à l'aide d'un adaptateur DVI-I vers VGA), une sortie DVI-I unique, une sortie VGA + DVI-I.

Les Quadro4 750 XGL & FX 500 sont équipés de connecteurs VGA et DVI-I. Ces derniers permettent de gérer une sortie VGA unique, une double sortie VGA (à l'aide d'un adaptateur DVI-I vers VGA), une sortie DVI-I unique, une sortie VGA + DVI.

Les Quadro4 980 XGL & Quadro FX 1000/2000/3000 possèdent des connecteurs DVI-I doubles. Cette carte gère une sortie VGA unique (à l'aide d'un adaptateur DVI-I vers VGA), une double sortie VGA (à l'aide de deux adaptateurs DVI-I vers VGA), une sortie VGA + DVI-I (par l'intermédiaire d'un adaptateur DVI-I vers VGA), une sortie DVI-I + DVI-I.

La Quadro FX3000G possède deux connecteurs DVI-I (dont 1 Dual Link TMDS), 1 BNC et 2 RJ45 pour le Framelock/Genlock.

### 7. Enregistrement et Garantie de votre produit

PNY Technologies, Inc. ("PNY"), fabricant de votre nouvelle carte graphique PNY (le « produit »), couvre les pièces défectueuses et la main d'œuvre par une garantie de 3 ans (à condition d'avoir rempli le formulaire d'enregistrement disponible sur le site Internet de PNY, www.pny-europe.com) pour le produit tel qu'il a été vendu à l'acheteur (« acheteur »).

# Responsabilité limitée

Les informations contenues dans ce manuel ont été validées lors de la réalisation de ce dernier. Le fabricant se réserve le droit de modifier, compléter et réviser le produit décrit dans ce manuel à tout moment et sans préavis. Par conséquent, PNY Technologies, Inc. décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant découler directement ou indirectement, d'erreurs, d'omissions ou d'écarts entre le produit et son manuel.

NB : Si vous désirez plus d'informations sur l'installation de votre cartes, des drivers et des logiciels fournis, veuillez vous reporter à la notice d'installation fournie sur le CD d'installation sous D:\Manuals/User (ou D est votre lecteur CD-Rom).

PNY Technologies Europe Z.A.C du Phare Rue Joseph Cugnot, BP-181 33708 Mérignac Cedex (France)

# DEUTSCH

# **Erste Schritte**

• Stellen Sie vor dem Installieren der Treibersoftware sicher, dass bei der Installation von Windows®, Windows 2000, Windows XP oder Windows NT der VGA-Modus aktiviert wurde und dass dieser einwandfrei funktioniert.

• Wenn Sie eine AGP-Grafikkarte in Verbindung mit Windows® NT 4.0 verwenden wollen, müssen Sie dieses unter Umständen neu und zusammen mit dem Service Pack 5 (SP5) oder dem Service Pack 6 (SP6) installieren, bevor Sie mit der Installation der AGP-Grafikkarte beginnen.

• Wenn Sie Windows® NT 4.0 verwenden, sind einige Treiber nicht mit früheren Versionen von Windows® NT kompatibel. Weitere Informationen über Windows NT und Treibersoftware erhalten Sie von Ihrem Händler oder vom technischen Kundendienst des Herstellers Ihres Computers.

# Installation der Hardware

# Wichtig

Elektronische Bauelemente können durch elektrostatische Entladung zerstört werden.

Bitte beachten Sie bei der Installation Ihrer neuen Grafikkarte die nachstehenden Hinweise: • Vor dem Berühren elektronischer Bauelemente sollten Sie Ihren Körper erden, indem Sie das Chassis Ihres Computers NACH DEM ABTRENNEN VOM WECHSELSTROMNETZ berühren. • Nehmen Sie die Grafikkarte erst unmittelbar vor der Installation aus dem Antistatikbeutel heraus. Legen Sie die ausgebaute Grafikkarte in einen Antistatikbeutel.

• Stellen Sie sicher, dass elektronische Bauelemente nicht mit Kleidungsstücken berührt werden.

• Halten Sie die Grafikkarte an ihren Kanten und vermeiden Sie ein Berühren der elektronischen Bauelemente.

#### Minimale Systemanforderungen

- Ein 100-prozentig IBM®-kompatibler PC mit einem Intel-Prozessor der Serie Pentium® III oder einem AMD-Prozessor der Serie Athlon® oder besser
- Ein freier Erweiterungssteckplatz für Grafikkarten nach der Norm AGP 2.0 oder besser, oder ein freier PCI-Erweiterungssteckplatz (je nach Grafikbeschleuniger)
- Windows® XP, Windows 2000 oder Windows NT 4.0 (Service Pack 5 oder 6)
- Arbeitsspeicher von mindestens 128 MByte
- Mindestens 80 MByte freie Festplattenspeicherkapazität für die vollständige Installation der Software für den Grafikbeschleuniger
- Ein CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk
- Ein Videomonitor mit VGA- oder DVI-I-Anschluss

# Packungsinhalt

Bitte prüfen Sie den Inhalt der Packung auf vollständige Lieferung; der Packungsinhalt ist nachstehend aufgeführt. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Grafikbeschleuniger

- Adapter oder Kabel
- CD-ROM: Mit Treibersoftware für Windows® 2000, Windows XP, Windows NT 4.0 und DirectX  $8.1 \ensuremath{\mathbb{R}}$
- Installationshandbuch

# Installation der Software

## 1. Entfernen des VGA-Treibers

- Schalten Sie Ihren Computer aus.
- · Bauen Sie die bisher verwendete Grafikkarte aus Ihrem Computer aus
- ANMERKUNG: Wenn die Hauptplatine Ihres Computers eine Grafiklogik ("onboard video") enthält, wenden Sie sich bitte an Ihren PC-Händler, um zu erfahren, wie die interne Grafiklogik außer Betrieb gesetzt werden kann.

## 2. Vorbereiten des Computers für die Installation

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Computer und die daran angeschlossenen Peripheriegeräte wie z.B. ein Videomonitor oder ein Drucker vom Wechselstromnetz abgetrennt sind. Öffnen Sie das Gehäuse des Computers. Ziehen Sie die alte Grafikkarte aus ihrem Erweiterungssteckplatz heraus. Dies ist selbstverständlich nicht möglich, wenn die Grafiklogik Bestandteil der Hauptplatine ist. In diesem Fall muss die Grafiklogik unter Umständen außer Betrieb gesetzt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch zu Ihrem Computer.

# 3. Auswählen des geeigneten Erweiterungssteckplatzes

Die meisten Computer verfügen über einen AGP-Erweiterungssteckplatz und mehrere PCIsowie ISA-Erweiterungssteckplätze. Diese Erweiterungssteckplätze sehen auf den ersten Blick gleich aus. Bei genauerer Betrachtung ist jedoch ersichtlich, dass diese drei Typen von Erweiterungssteckplätzen unterschiedlich sind. ISA-Steckverbinder sind schwarz und größer als die Steckverbinder der anderen Typen von Erweiterungssteckplätzen. Der AGP-Erweiterungssteckplatz befindet sich normalerweise dem Prozessor am nächsten und besteht aus einem Steckverbinder aus braunem Kunststoff. Die PCI-Steckverbinder liegen normalerweise zwischen dem AGP- und den ISA-Steckverbindern. Diese bestehen aus weißem Kunststoff und sind mit den Steckverbindern der meisten modernen Sound- und Modemkarten identisch.

#### 4. Installieren der Grafikkarte

Entfernen Sie das schmale Abdeckblech an der Rückseite des Computers, an dessen Stelle die Grafikkarte installiert werden soll. Bewahren Sie die Schraube auf, womit das Abdeckblech am Computerchassis befestigt ist, da sie für die Befestigung der neuen Grafikkarte PNY Quadro benötigt wird. Halten Sie die neue Grafikkarte so, dass ihre Anschlussstifte über den entsprechenden Buchsen des AGP- oder PCI-Steckverbinders stehen.

Schieben Sie die Karte gleichmäßig und ohne zu hohen Kraftaufwand bis zum Anschlag in den Steckverbinder. Befestigen Sie den Haltebügel der Grafikkarte mit der Schraube, womit

das schmale Abdeckblech am Computerchassis befestigt war. Schließen Sie das Computergehäuse.

#### 5. Installieren der Quadro-Treiber

1. Legen Sie die CD-ROM PNY Quadro ins CD-ROM-Laufwerk ein.

 Wechseln Sie in Windows® 2000 oder Windows XP in den Ordner PNY CD-ROM: Drivers/WIN 2K-XP und doppelklicken Sie aufs Symbol Set-up. Gehen Sie anschließend gemäß den auf dem Bildschirm erscheinenden Anweisungen vor.
 Wechseln Sie in Windows® NT in den Ordner PNY CD-ROM: Drivers/WIN NT4 und doppelklicken Sie aufs Symbol Set-up. Gehen Sie anschließend gemäß den auf dem Bildschirm erscheinenden Anweisungen vor.

**4.** Wenn Sie die DirectX-Treiber unter Windows® 2000 installieren wollen, müssen Sie in den Ordner PNY CD-ROM: Drivers/DirectX8.1/Win2K wechseln. Doppelklicken Sie auf DXGINTENG.EXE und gehen Sie gemäß den auf dem Bildschirm erscheinenden Anweisungen vor.

#### 6. Wiederanschluss des Monitors

Die Grafikkarten Quadro4 200/280 NVS und Quadro4 580 XGL enthalten einen einzelnen LFH-Steckverbinder mit 59 Anschlussstiften. Die Grafikkarte Quadro4 400 NVS enthält zwei LFH-Steckverbinder mit 59 Anschlussstiften. Jeder LFH-Steckverbinder kann für den Anschluss von zwei Videomonitoren verwendet werden. Hierfür ist das mitgelieferte Verteilerkabel vorgesehen. Jede dieser Grafikkarten wird mit einem Verteilerkabel geliefert, sodass an einen LFH-Anschluss zwei VGA-Monitore angeschlossen werden können. Gegen Aufpreis sind Verteilerkabel für den Anschluss von zwei Videomonitoren mit DVI-I- Steckverbindern lieferbar. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der Website www.pny-europe.com von PNY Technologies.

Die Quadro4 750 XGL & FX 500 enthält sowohl einen VGA- als auch einen DVI-I-Steckverbinder. Diese Steckverbinder ermöglichen Folgendes: den Anschluss eines einzelnen VGA-Monitors, den Anschluss von zwei VGA-Monitoren (unter Verwendung eines DVI-I-auf-VGA-Adapters), den Anschluss eines einzelnen DVI-I-Monitors, den Anschluss eines VGA- und eines DVI-I-Monitors.

Die Quadro4 980 XGL & Quadro FX 1000/2000/3000 enthält zwei DVI-I-Steckverbinder. Diese ermöglichen Folgendes: den Anschluss eines VGA-Monitors (unter Verwendung eines DVI-I-auf-VGA-Adapters), den Anschluss eines VGA-Monitors (unter Verwendung von zwei DVI-I-auf-VGA-Adaptern), den Anschluss eines VGA- und eines DVI-I-Monitors (unter Verwendung eines DVI-I-auf-VGA-Adapters), den Anschluss von zwei DVI-I-Monitoren.

Die Quadro4 380 XGL enthält sowohl einen VGA- als auch einen DVI-I-Steckverbinder und ermöglicht den Anschluss zweier Videomonitoren. Diese Steckverbinder ermöglichen Folgendes: den Anschluss eines einzelnen VGA-Monitors, den Anschluss von zwei VGA-Monitoren (unter Verwendung eines DVI-I-auf-VGA-Adapters), den Anschluss eines einzelnen DVI-I-Monitors, den Anschluss eines VGA- und eines DVI-I-Monitors.

Die Quadro FX 3000G verfügt über zwei DVI- (digitale) Anschlüsse, zwei RJ45 Anschlüsse für Framelock und ein BNC Anschluss für Genlock.

#### 7. Garantie

PNY Technologies, Inc. ist der Hersteller Ihrer neuen PNY-Grafikkarte und übernimmt für dieses Produkt eine Garantie mit einer Dauer von drei Jahren (diese Garantie gilt für den Erstkäufer nach dem Ausfüllen eines Garantieanmeldeformulars auf der Website von PNY Technologies : www.pny-europe.com).

PNY Technologies Europe Z.A.C du Phare Rue Joseph Cugnot, BP-181 33708 Mérignac Cedex (France)

# Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Handbuch wurden vor Drucklegung sorgfältig geprüft. Änderungen des Inhalts dieses Handbuchs sind ohne Vorankündigung vorbehalten. PNY Technologies GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die aus Fehlern in diesem Handbuch resultieren.

Copyright © 2003 All rights reserved.

No reproduction of this document in any form is permitted without prior written authorization from PNY Technologies, Inc.

All registered trademarks are the property of their respective owners.

(ver.08.03)