

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measure:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

The user may find the following prepared by the Federal Communications Commission helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problem." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.20402, Stock No. 004-000-00345-4.

The user is cautioned that change or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Note:

In order for an installation of this product to maintain compliance with the limits for a class B device, shielded cables and power cord must be used.

Product Notice

MACROVISION

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Contents

English - User's Guide

Introduction	Section 1
Hardware Installation	Section 2
Software Installation	Section 3
Using TV Out	Section 4
Using Video In	Section 5

Deutsch - Anwenderhandbuch

Einleitung	Abschnitt 1
Hardware-Installation	Abschnitt 2
Software-Installation	Abschnitt 3
Nutzung der TV-Ausgabe	Abschnitt 4
Nutzung des Video-Eingangs	Abschnitt 5

Guide de l'utilisateur en français

Introduction	Section 1
Installation du matériel	Section 2
Installation du logiciel	Section 3
Utilisation de la sortie télévision	Section 4
Utilisation de l'entrée vidéo	Section 5

Disclaimer

While every precaution has been taken in the preparation of this document, HIS (Hightech Information System Ltd.) assumes no liability with respect to the operation or use of HIS hardware, software or other products and documentation described herein, for any act or omission of HIS concerning such products or this documentation, for any interruption of service, loss or interruption of business, loss of anticipatory profits, or for punitive, incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of the HIS hardware, software, or other products and documentation provided herein.

HIS reserves the right to make changes without further notice to a product or system described herein to improve reliability, function or design. With respect to HIS products which this document relates, HIS disclaims all express or implied warranties regarding such products, including but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement.

Copyright © 2006, Hightech Information System Ltd. All rights reserved.

HIS and all HIS product and product feature names are trademarks and/or registered trademarks of Hightech Information System Ltd. All other company and/or product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners. Features, performance and specifications are subject to change without notice. Product may not be exactly as shown in the diagrams. Reproduction of this manual, or parts thereof, in any form, without the express written permission of HIS is strictly prohibited.

Thank you for purchasing a HIS X1650 series PCIe Graphics Card.

The HIS X1650 series is designed to deliver outstanding digital entertainment and 3D graphics through its unique ultra-threaded shader core which is optimized for Shader Model 3.0 and ATI's revolutionary Avivo™ video and display technology. It will transform your PC with astonishing graphics performance and visual quality, creating a lifelike High Definition (HD) viewing experience with 3D games, DVD movies, and digital photography and video. The HIS X1650 series is CrossFire™ Ready to deliver the ultimate gaming performance.

1.1 Features At-a-glance

- Powered by ATI Radeon™ X1650 series GPU
- 128/256/512MB-128bit 4-channel GDDR3/DDR2 memory
- 24(X1650XT RV560) / 12(X1650PRO/X1650) pixel shader processors
- 8(X1650XT RV560) / 5(X1650PRO/X1650) vertex shader processors
- Ultra-threaded Shader Model 3.0 Engine
- A 256-bit ring-bus memory controller
- Video and display perfection with ATI Avivo™
- H.264 decode acceleration
- New Adaptive Antialiasing
- Native PCI Express x16 bus
- Dual-link DVI interface for display resolutions up to 2560x1600 (digital) / 2048x1536 (analog)
- Dynamic Voltage Control
- Enhanced CrossFire™ Multi-GPU Ready
- DirectX® 9 and OpenGL® supported

1.2 Recommended System Requirements

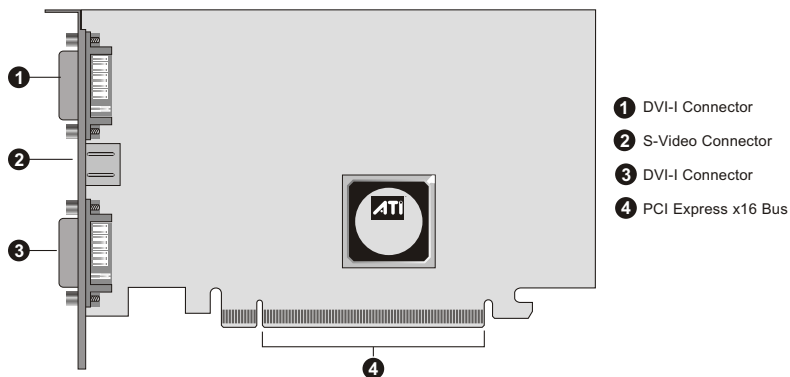
- PCI Express™ based PC is required with one x16 lane graphics slot available on the motherboard and correct PCI Express chipset-driver installed and correct PCI Express chipset-driver installed
- 450-Watt power supply or greater recommended
- X1650 series IceQ and heatpipe models require 2 slots space and X1650 series heatsink models require one slot space
- 512MB of system memory, or more recommended
- CD-ROM drive (for installation software)
- DVD playback requires DVD drive and decoder software (not included)
- Operating Systems: Windows® XP, Windows® XP x64 Edition

1.3 Specifications

Model	HIS X1650 Series PCIe
RAMDAC	Dual integrated 10-bit per channel palette DACs operating at up to 400MHz
Bus Interface	PCI Express x16
Memory	128/256/512MB-128bit 4-channel GDDR3/DDR2 memory
Connectors	2x Dual-link DVI connector for Digital Flat Panel; S-Video or Composite connector for TV/VCR;
Drivers Included	Windows® XP, Windows® XP x64 Edition

#Optional : External DVI-I to VGA connector for Secondary CRT monitor

Board Layout



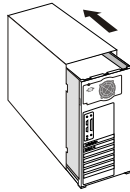
Note: This illustration is for reference only. The actual layout of your graphics card is based on your choice of model.

2.1 Card Installation

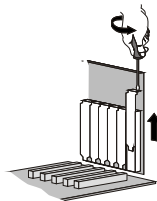
NOTE

Before installing your new card into your PC system, make sure that you have discharged any static electricity from your body by touching any grounded metal surface, such as the PC chassis.

1. Turn off the computer and all connected peripherals.
2. Remove the cover from your system.

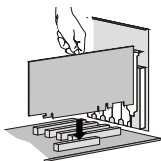


3. If your system has an existing display card, remove any screws and the clip that most PCI Express slots have securing the card to the chassis and lift the card out of the slot. Or, if your computer features an on-board graphics display adapter, you may need to disable it. For details, refer to the documentation of your computer system.

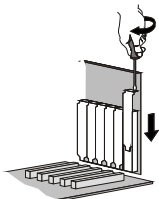


4. Locate the appropriate expansion bus slot on your motherboard. PCI Express cards uses a PCI Express slot. Please consult your motherboard manual for the appropriate slot.

-
5. Insert the card carefully, and press it in firmly until the card is fully seated.



6. Fasten the mounting bracket to the chassis. Make sure the card is properly aligned.



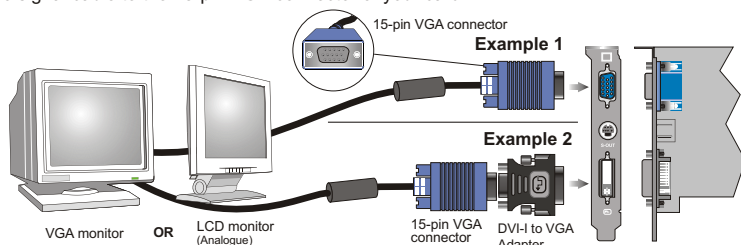
7. Replace the cover on your system.

2.2 Cable Connections

Your 3D Graphics card may feature connectors or headers for connecting to a standard VGA monitor, or a digital / analogue flat panel, TV and other video devices. Please refer to the appropriate sections below.

2.2.1 Connecting to VGA monitor or LCD monitor (analogue)

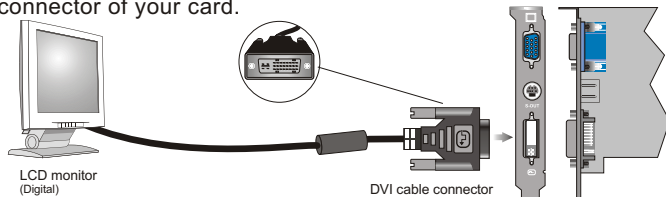
Example 1 : To connect a VGA monitor or a LCD monitor (analogue) to your graphics card, plug the video signal cable to the 15-pin VGA connector of your card.



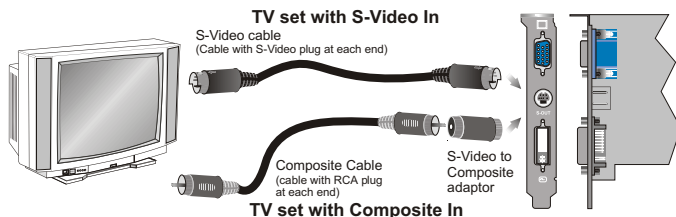
Example 2 : To connect a VGA monitor or a LCD monitor (analogue) to your graphics card equipped with a DVI-I output connector, plug a DVI-I to VGA adapter into the DVI-I connector on the graphics card, and then plug the video signal cable into the adapter.

2.2.2 Connecting to LCD monitor (Digital)

To connect a LCD monitor (Digital) to your graphics card equipped with a DVI output connector, plug the DVI connector from monitor to the DVI connector of your card.

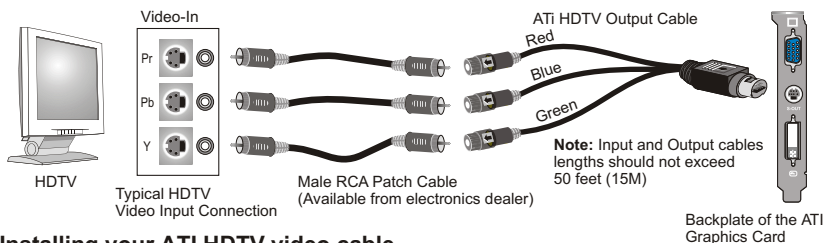


2.2.3 Connection to Video Devices with S-Video or Composite In (e.g. TV / VCR). (This connection is optional, depending on whether or not the card has an S-Video connector.)



2.2.4 This connection is optional, depending on whether or not the card supports HDTV and is packaged with an ATI HDTV output cable for connecting to HDTV

i You must have a monitor attached to your computer before installing the ATI HDTV. For proper operation of your ATI Component Video Adapter, ATI display drivers must be correctly installed.



Installing your ATI HDTV video cable

1. Turn on your component input device, and set it to YPbPr input.

Note: See your HDTV or component input device manual for configuration information specific to your device.

2. Turn on your computer.

Note: Your TV will not display anything until Windows starts. This can take several minutes.

Using Your ATI HDTV Video Cable

Use the HDTV Video Cable to watch DVD movies and play video games on your High Definition Television. **i** Copy-protected DVDs restrict playback to 480i and 480p modes. For maximum performance when you watch DVD movies or play computer games on your HDTV, you should find the mode and screen resolution that provide the best result on your TV, and use those settings exclusively.

To change HDTV display settings

1. Click the Windows **Start** button, point at **Settings**, and then click **Control Panel**.
2. Double-click the **Display** icon, click the **Settings** tab, and use the **Screen Area** slider to select the resolution you want.

Note: If the resolution you select is not related to a timing, the system will reduce the resolution to the closest supported timing.

3. Click the **Advanced** button, then click the **Displays** tab.
4. Click the **YPbPr** tab.
5. Click **OK**.
6. Click the **Advanced** button.
7. Click the **Adapter** tab, then click the **List All Modes** button.
8. Click **640 x 480**.
9. Then select either **640 x 480**.

- 60Hz = Progressive.

- 30Hz = Interlaced

Note: YPbPr is only available with the 30Hz or 60HZ settings.

3.1 Display Driver

You need to connect the enhanced display driver for the operating system to take advantage of your card's higher performance, resolutions, and special features.

Before proceeding with the driver installation, you **MUST** read the `Readme.txt` (figure 1) in the `DOC` directory on the Installation CD-ROM for the installation procedures. Please insert the installation CD-ROM into your PC CD-ROM drive to retrieve the said document.

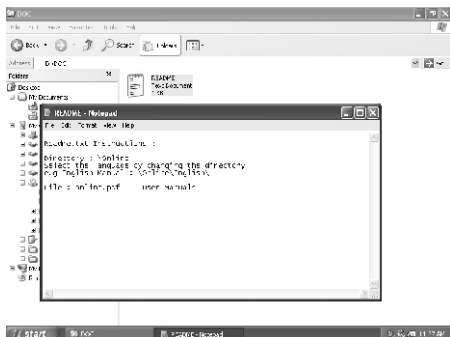


figure 1

Auto Installation

Your graphics card package contains the display driver CD-ROM with Autorun features. The Autorun dialogue box automatically appears after inserting the CD-ROM (figure 2) into the CD-ROM drive. Please click "Launch ATI driver installation" on the first pop-up window and click "Video Adapter Easy Install" to start



figure 2

If the dialogue box does not appear, double click or run **Atisetup.exe** (figure 3) at the root directory of the CD-ROM. Proceed with the installation as directed by the on-screen instructions.

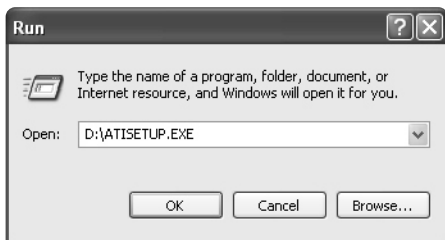


figure 3

3.2 HydraVision™

HIS series provides dual display functionality and TV Out from a single video card.

HIS series uses HydraVision™ software to create a seamless multiple display desktop. Multiple monitor display works as one large work area. A single application can span all monitors, or many applications can occupy their own specific monitor.

Manual Installation Instructions

1. Start Windows
2. Click **Start**.
3. Click the **RUN** menu item
4. Click **Browse**. Browse to the HVision directory.
5. Double-click **Setup.exe** (figure 4)
6. Follow the on-screen instructions to complete the installation.

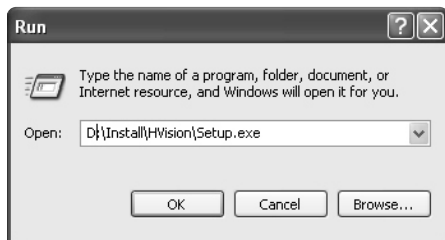


figure 4

Remark: Software screen shots are subject to change due to software updates.

4.1 View your PC's display on a TV

Your new graphics card has TV out capability. You can attach your card to a television and monitor at the same time. Or you can connect it to your VCR and record your monitor's display.

Your card is compatible with PAL and NTSC TV colour system, and is factory pre-set to the appropriate TV colour system for use in your country. If you need to set your card to the TV colour system for use in your television, follow the procedures described below.

Enabling and Disabling the Television Display

1. Connect your TV to the display card
2. Start "CATALYST™ Control Center", from the windows task bar, click the Start button:
 - * For Windows XP, point to All Programs>ATI Control Environment>CATALYST™ Control Center.
 - * For Windows 2000, point to Programs>ATI Control Environment>CATALYST™ Control Center.
3. Press "View" to change to "Advanced View"
4. In "Desktop and Display Setup", press "Detect Displays". Your connected TV will be detected and listed in "Additional displays:" box.
5. Drag the new TV display icon to the empty display box above.
6. Right-click the "TV display" icon to select Enable/Disable. (figure 5)

Note: If there is no display on your TV, you may need to switch it to video display mode. For more information, consult the documentation supplied with your TV.

7. Click Apply to save the changes you have made

To change the TV colour system

1. Start "CATALYST™ Control Center".
2. Select "Formats" under "TV Properties" from "Graphics settings".
3. Check "Select by signal format" in "TV Format Selection".
4. Click to select your preferred TV format. (figure 6)

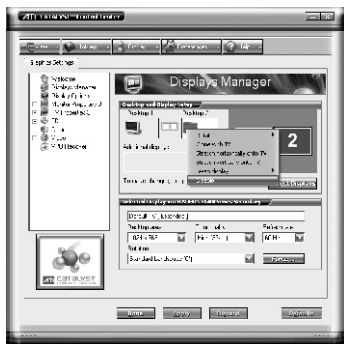


figure 5

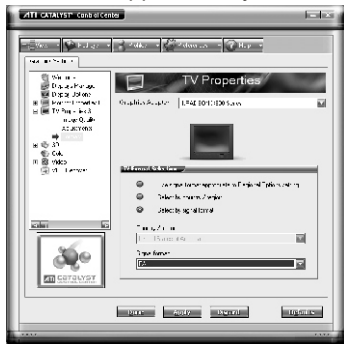


figure 6

Remark: Software screen shots are subject to change due to software updates.

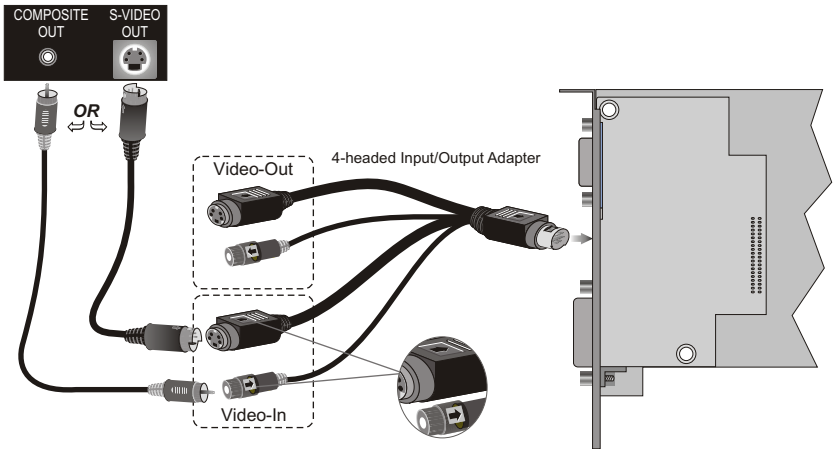
Using Video In *For Video-in, Video-Out (VIVO) model only*

(This feature is optional, depending on whether or not the card has VIVO feature.)

5.1 Capture full motion or still image video

Your HIS series VIVO card has Video In capability for capturing full motion or still image video. Use the 4-headed Input/Output adapter to connect a VCR, camcorder, or laserdisc player to your card, as shown.

*The video **output** connectors on your VCR, camcorder, or laserdisc player will be similar to these. Use S-VIDEO OUT or COMPOSITE VIDEO OUT. S-Video will provide better results.*



Connecting Your video device

1. Turn off your computer and your VCR, camcorder, or laser disk player.
2. Ensure your graphics card is installed correctly.
3. Locate the S-Video Output or the Composite Output on your VCR, camcorder, or laser disk player.
4. Looking at the back of your computer, locate your graphics card. Using a Composite cable or S-Video cable, attach one end of the cable to *Video In* on your graphics card and the other to the Video Output on your video device.
5. Turn on your computer and your video device.
6. Use Video Editing Software to capture streaming Video or still images.

Vielen Dank, daß Sie eine HIS VGAKarte aus der X1650 Serie erworben haben.

Die HIS X1650 Serie vereint eine hohe 3D Leistung mit 'High-Defintion' Bildqualität. Um diese zu erreichen, wird ein brandneuer 'Ultra-Threaded' Shader Prozessorkern (mit Shader 3.0 Unterstützung) und ATI's revolutionäre "Avivo™ (für High-Definition Effekte und erhöhten visuellen Darstellungsqualitäten) eingesetzt. Die HIS X1650 Serie unterstützt CrossFire™ .

1.1 die wichtigsten Merkmale in der Übersicht

- ATI Radeon™ X1650 Kern
- 128/256/512MB-128bit 4-Kanal GDDR3/DDR2 Speicher
- 24(X1650XT RV560) / 12(X1650PRO/X1650) pixel shader processoren
- 8(X1650XT RV560) / 5(X1650PRO/X1650) vertex shader processoren
- Ultra-threaded Shader Model 3.0 Architektur
- Ein 256-bit Ring-Bus Speicher Controller
- Video und Anzeige Perfektion durch ATI Avivo™
- H.264 Dekoder Beschleunigung (Mpeg 4)
- Neues adaptives Antialiasing
- Natives PCI Express x16 bus Interface
- Dual-link DVI interface für Bildschirmauflösungen bis zu 2560x1600 (digital) / 2048x1536 (analog)
- Dynamische Spannungskontrolle
- Für CrossFire™ Multi-GPU vorbereitet
- Unterstützt DirectX® 9 und OpenGL®

1.2 Systemvoraussetzungen und Vorschläge

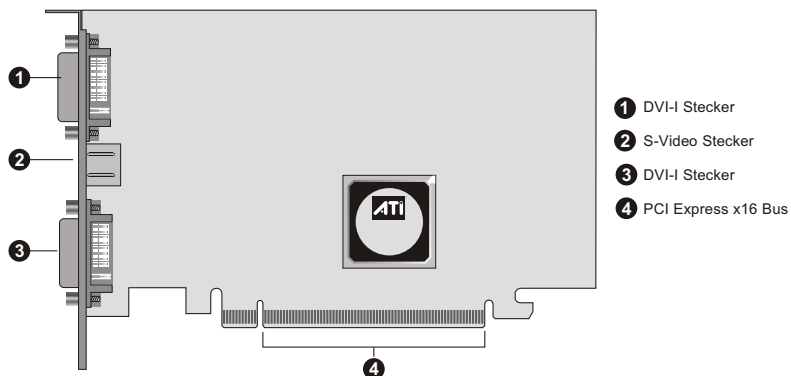
- Ein PCI Express™ tauglicher PC mit mindestens einem freien x16 langen Grafiksteckplatz auf dem Mainboard, sowie richtig installierten PCI Express Chipsatz Treibern.
- 450-Watt Netzteil oder besser empfohlen
- Die IceQ und heatpipe Modelle der X1650 Serie benötigen 2 freie Steckplätze, die X1650er Serie mit Lüfter nur einen.
- 512MB Hauptspeicher oder mehr
- CD-ROM Laufwerk (zur Treiberinstallation)
- DVD Wiedergabe benötigt ein DVD Laufwerk und Dekoder Software (nicht im Lieferumfang)
- Betriebssysteme: Windows® XP, Windows® XP x64

1.3 Technische Daten

Modell	HIS X1650 Series PCIe
RAMDAC	Dual integrierte DACs mit 10 Bit pro Kanalpalette für bis zu 400 Mhz
Bus Interface	PCI Express™ x16
Speicher	128/256/512MB-128bit 4 Kanal GDDR3/DDR2
Anschlüsse	2X Dual-link DVI digitale Flat Panel; S-Video oder Composite Anschluß für TV/VCR;
Treiber	Windows® XP, Windows® XP x64 Edition

#Optional : Externer DVI-I zu VGA Anschluß für zweiten CRT (Analogen) Monitor

Anordnung der Leiterplatte



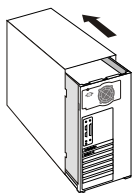
Anmerkung: Diese Zeichnung dient nur der Veranschaulichung.
Die wirkliche Anordnung Ihrer Grafikkarte hängt vom gewählten Modell ab.

2.1 Installation der Grafikkarte

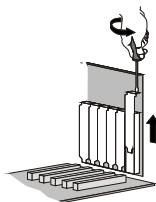
ANMERKUNG

Bevor Sie Ihre neue Grafikkarte im PC installieren, müssen Sie Ihren Körper von statischer Elektrizität befreien, indem Sie eine geerdete Metallfläche wie das PC-Gehäuse berühren.

1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
2. Nehmen Sie das Gehäuse vom PC ab.

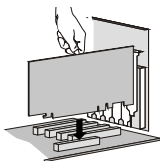


3. Wenn Ihr PC bereits eine Grafikkarte hat, entfernen Sie alle Schrauben und die Klammer, mit der die Karte von den meisten PCI Express-Steckplätzen am Chassis gehalten wird, und ziehen Sie die Karte aus dem Steckplatz heraus. ODER, wenn Ihr Computer eine in die Karte integrierte Anzeige hat, müssen Sie sie deaktivieren. Einzelheiten finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Computer.

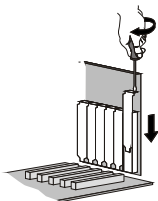


4. Bringen Sie den entsprechenden Steckplatz für den Erweiterungsbus auf der Hauptplatine an. PCI Express-Karten benötigen einen PCI Express-Steckplatz. Wegen des richtigen Steckplatzes sehen Sie bitte im Hauptplatinen-Handbuch nach.

-
5. Setzen Sie die Karte vorsichtig ein und drücken Sie sie fest, bis sie richtig sitzt.



6. Bringen Sie den Befestigungsbügel am Chassis an. Die Karte muss richtig ausgerichtet sein.



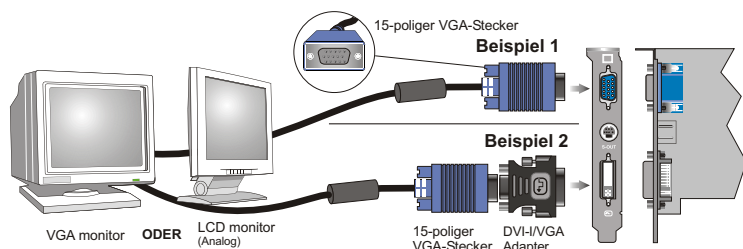
7. Bauen Sie Ihren PC wieder ins Gehäuse ein.

2.2 Kabelanschlüsse

Ihre 3D-Grafikkarte kann einen oder mehrere der folgenden Stecker oder Verteiler zum Anschluss an den VGA-Monitor, den LCD-Monitor (digital/analog), den Fernseher und an andere Video-Geräte haben. Sehen Sie bitte die entsprechenden Abschnitte unten.

2.2.1 Anschluss an den VGA-Monitor oder LCD-Monitor (analog)

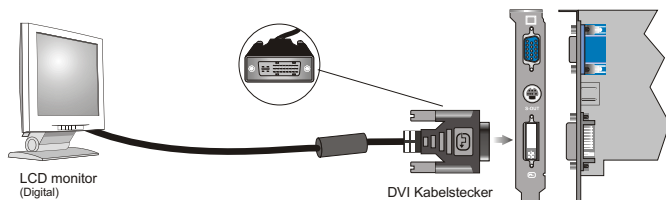
Beispiel 1 : Um den VGA-Monitor oder LCD-Monitor (analog) an die Grafikkarte anzuschließen, stecken Sie das Videosignalkabel in den 15-poligen VGA-Stecker auf Ihrer Karte.



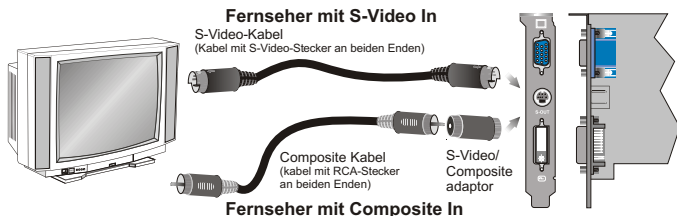
Beispiel 2 : Um den VGA-Monitor oder LCD-Monitor (analog) an Ihre Grafikkarte anzuschließen, die mit einem DVI-I-Ausgangsstecker versehen ist, stecken Sie einen DVI-I/VGA-Adapter in den DVI-I-Stecker auf der Grafikkarte, und stecken Sie dann das Videosignalkabel in den Adapter.

2.2.2 Anschluss des LCD-Monitors (digital)

Um einen LCD-Monitor (digital) an Ihre Grafikkarte anzuschließen, die mit einem DVI-Ausgangsstecker versehen ist, stecken Sie den DVI-Stecker aus dem Monitor in den DVI-Stecker Ihrer Grafikkarte.

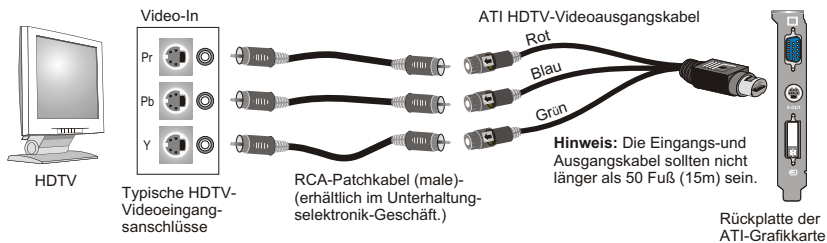


2.2.3 Dieser Anschluss ist optional, je nachdem ob die Grafikkarte einen S-Video-Stecker hat oder nicht. Anschluss an Video-Geräte mit S-Video oder Composite In (z.B. TV/Videokassettenrecorder)



2.2.4 Dieser Anschluss ist optional, je nachdem ob die Karte HDTV unterstützt oder nicht, und mit einem ATI HDTV Video-Ausgangskabel zum Anschluss an HDTV.

i Bevor Sie ATI HDTV installieren, muss ein Monitor an Ihren Computer angeschlossen sein. Zur ordnungsmäßigen Funktion Ihres ATI Component-Videoadapters müssen die ATI-Bildschirmtreiber korrekt installiert sein.



Installieren des ATI HDTV-Videoadapters

1. Schalten Sie Ihr Component-Eingabegerät ein und stellen Sie es auf YPbPr-Eingabe.
Hinweis: Spezielle Informationen zur Konfiguration Ihres HDTV- oder Component-Eingabegeräts finden Sie im entsprechenden Gerätehandbuch.
2. Schalten Sie Ihren Computer an.
Hinweis: Solange Windows nicht startet, erscheint keine Anzeige auf Ihrem TV. Das kann einige Minuten dauern.

Verwendung des ATI HDTV-Videokabels

Verwenden Sie das HDTV-Videokabel um auf Ihrem High Definition Television DVD-Filme anzusehen und Videospiele zu spielen.

① Schreibgeschützte DVDs beschränken die Wiedergabe auf die Modi 480i und 480p.

Wenn Sie DVD-Filme oder Computerspiele auf ihrem HDTV ansehen bzw. spielen, sollten Sie für eine maximale Leistung den Modus und die Bildschirmauflösung finden, die auf Ihrem TV die besten Ergebnisse liefert und dann ausschließlich diese Einstellungen verwenden.

HDTV-Anzeigeeinstellungen verändern

1. Klicken Sie auf die Windows Schaltfläche **Start**, zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Systemsteuerung**.

2. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Anzeige**, dann auf die Registerkarte **Einstellungen** und stellen Sie mit dem Schieberegler **Bildschirmbereich** die von Ihnen gewünschte Auflösung ein.

Hinweis: Falls die von Ihnen eingestellte Auflösung sich nicht auf eine Zeitvorgabe bezieht, vermindert das System die Auflösung zur nächst kleineren unterstützten Zeitvorgabe.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert** und dann auf die Registerkarte **Anzeige**.

4. Klicken Sie dann auf die Registerkarte **YPbPr**.

5. Klicken Sie auf **OK**.

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Erweitert**.

7. Klicken Sie auf die Registerkarte **Adapter** und dann auf die Schaltfläche **Alle Modi auflisten**.

8. Klicken Sie auf **640 x 480**.

9. Wählen Sie dann entweder **640 x 480**.

- 60Hz = Schrittweise.

- 30Hz = Interlaced

Hinweis: YPbPr ist nur mit den 30Hz- oder 60Hz-Einstellungen verfügbar.

3.1 Anzeigetreiber

Sie müssen im Betriebssystem den Treiber für die verbesserte Anzeige installieren, damit Sie die höhere Leistung, die besseren Auflösungen und besondere Eigenschaften Ihrer Grafikkarte nutzen können.

Bevor Sie mit der Installation des Treibers fortfahren, MÜSSEN Sie sich in der Datei Readme.txt im Verzeichnis DOC auf der Installations-CD-ROM über das Installationsverfahren kundig machen. Legen Sie die Installations-CD-ROM in as CD-ROM-Laufwerk Ihres PC ein und suchen Sie dieses Dokument.

Automatische Installation

Ihr Grafikkartenpaket besteht aus der Anzeigetreiber-CD-ROM mit Autorun-Features. Die Autorun-Dialogbox wird automatisch geöffnet, nachdem Sie die CD-ROM in das Laufwerk gelegt haben. Klicken Sie bitte auf "Launch ATI driver installation" auf der ersten Pop-Up-Anweisung, und klicken Sie dann auf "Video Adapter Easy Install", um die Installation zu starten.

Wenn die Dialogbox nicht erscheint, klicken Sie doppelt oder starten **Atissetup.exe** im Wurzelverzeichnis der CD-ROM. Setzen Sie die Installation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm fort.

3.2 HydraVision™

Die Baureihe HIS bietet auf einer einzigen Video-Karte Doppelanzeige und TV-Ausgabe.

Die Baureihe HIS verwendet HydraVision™-Software, um einen nahtlosen Mehrfachanzeige-Desktop zu schaffen. Die Mehrfachmonitoranzeige arbeitet wie ein großer Arbeitsbereich. Eine einzige Anwendung kann alle Monitore umfassen, oder viele Anwendungen können einen eigenen speziellen Monitor haben.

Anweisungen zur manuellen Installation

1. Starten von Windows
2. Klicken Sie auf **Start**.
3. Klicken Sie auf den Punkt **Ausführ** - Menü.
4. Klicken Sie auf **Suchen**. Suchen Sie im Verzeichnis Hvision.
5. Klicken Sie doppelt auf **Setup.exe**
6. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation zu beenden.

4.1 Schauen Sie sich Ihre PC-Anzeige auf einem Fernseher an

Ihre neue Grafikkarte kann auf einen Fernseher ausgeben. Sie können Ihre Karte gleichzeitig an einen Fernseher und einen Monitor anschließen. Oder Sie können sie an Ihren Videokassettenrecorder anschließen und die Anzeige Ihres Monitors aufzeichnen.

Ihre Karte ist mit den Fernsehfarbsystemen PAL und NTSC kompatibel. Vom Werk aus ist das in Ihrem Land übliche Fernsehfarbsystem voreingestellt. Wenn Sie Ihre Karte auf das Fernsehfarbsystem einstellen müssen, das von Ihrem Fernseher benutzt wird, befolgen Sie die unten beschriebenen Verfahren.

Ermöglichen und Sperren der Fernsehanzeige

1. Schließen Sie Ihren Fernseher an die Anzeigekarte an.
2. Beginnen Sie "CATALYST™ Control Center" aus der Taskbar von Windows, klicken Sie auf die Start-Taste:
 - * Bei Windows XP zeigen Sie auf All Programs>ATI Control Environment> CATALYST™ Control Center.
 - * Bei Windows 2000 zeigen Sie auf Programs>ATI Control Environment> CATALYST™ Control Center.
3. Drücken Sie auf "View", um zu "Advanced View" zu wechseln.
4. Drücken Sie in "Desktop and Display Setup" auf "Detect Displays", dann wird Ihr angeschlossener Fernseher erkannt und in der "Additional displays:"-Box aufgelistet.
5. Ziehen Sie das Symbol für die neue Fernsehanzeige auf eine der leeren Anzeigeboxen oben.
6. Klicken Sie rechts auf das Symbol "TV display", um Enable/Disable (ermöglichen/sperren) auszuwählen.

Anmerkung: Wenn Ihr Fernseher keine Anzeige hat, müssen Sie ihn in den Videoanzeigemodus umschalten. Weitere Informationen finden Sie in der mit Ihrem Fernseher gelieferten Dokumentation.

7. Klicken Sie auf "Apply", um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Um das Fernsehfarbsystem zu ändern

1. Starten Sie "CATALYST™ Control Center".
2. Wählen Sie "Formats" unter "TV Properties" aus den "Graphics settings".
3. Wählen Sie "Select by signal format" in "TV Format Selection".
4. Wählen Sie Ihr bevorzugtes Fernsehformat durch Klicken.

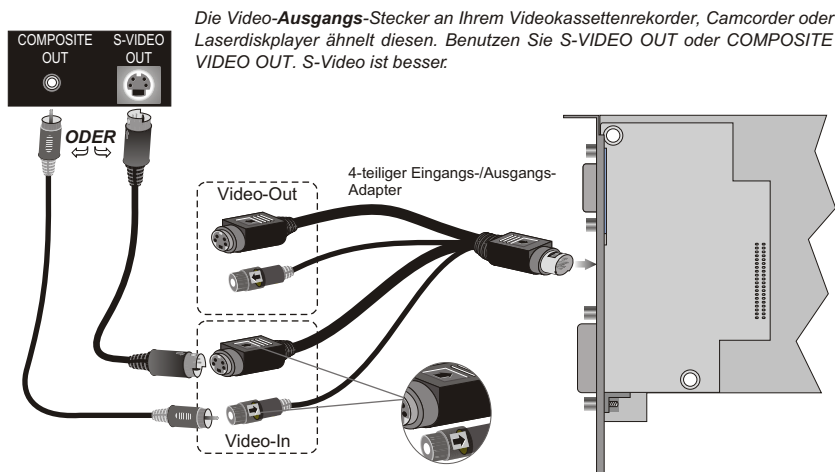
Nutzung des Video-Eingangs

Nur für Modelle mit Video-Ein- und -Ausgang (VIVO)

(Diese Funktion ist optional, je nachdem, ob die Karte über die VIVO-Funktion verfügt oder nicht.)

5.1 Aufnahme von voll beweglichen oder Standbild-Videos

Die VIVO-Karte der Baureihe HIS hat einen Video-Eingang zur Aufnahme von voll beweglichen oder Standbild-Videos. Verwenden Sie die 4-teiligen Eingangs-/Ausgangs-Adapter, um einen Videokassettenrecorder, Camcorder oder Laserdiskplayer an Ihre Karte anzuschließen, wie es gezeigt ist.



Anschluss Ihres Video-Geräts

1. Schalten Sie Ihren Computer, Videokassettenrecorder, Camcorder oder Laserdiskplayer aus.
2. Überzeugen Sie sich, dass die Grafikkarte richtig installiert ist.
3. Machen Sie an Ihrem Videokassettenrecorder, Camcorder oder Laserdiskplayer den S-Video-Ausgang oder Composite-Ausgang ausfindig.
4. Schauen Sie hinten in Ihren Computer hinein und machen Sie die Grafikkarte ausfindig. Bringen Sie ein Ende des Composite- oder S-Video-Kabels an *Video In* der Grafikkarte, das andere Ende am Video-Ausgang Ihres Video-Geräts an.
5. Schalten Sie Ihren Computer und Ihr Video-Gerät an.
6. Verwenden Sie ein Videobearbeitungsprogramm, um bewegliche oder stehende Bilder aufzunehmen.

Merci d'avoir acheté la carte graphique HIS X1650 de série PCIe.

Les séries HIS X1650 sont conçues pour vous livrer le meilleur dans le divertissement numérique et l'infographie 3D à travers son noyau ultra-threaded shader, qui est optimisé pour le Shader Model 3.0 et la technologie de visualisation révolutionnaire de ATI - Avivo™. Cette carte transformera votre PC avec sa performance graphique exceptionnelle et la qualité visuelle, en vous procurant une expérience de visionnement de haute définition (HD) réaliste des jeux 3D, des films DVD, de la photographie numérique et de vidéo. Les séries HIS X1650 sont compatibles avec le système CrossFire™ pour pouvoir assurer la performance ultime des

1.1 Brièvement sur les Caractéristiques

- Les cartes sont basées sur les GPU de la gamme ATI Radeon™ X1650
- Mémoire de type 128/256/512MB-128bit 4-channel GDDR3/DDR2
- 24(X1650XT RV560) / 12(X1650PRO/X1650) processeurs de pixel shader
- 8(X1650XT RV560) / 5(X1650PRO/X1650) processeurs de vertex shader
- Moteur Ultra-threaded Shader Model 3.0
- Contrôleur de mémoire 256-bit ring
- Perfection de l'affichage et de la lecture vidéo avec ATI Avivo™
- Décodage H.264 avec accélération
- Anti-crênelage Adaptif Avancé
- Interface natif PCI Express x16 bus
- Interface DVI à double liaison pour des résolutions d'affichage allant jusqu' à 2560x1600 (numérique)/ 2048x1536(analogique)
- Dynamic Voltage Contro
- Compatible avec CrossFire™ Multi-GPU
- Support DirectX® 9 et OpenGL®

1.2 Les conditions du système recommandées

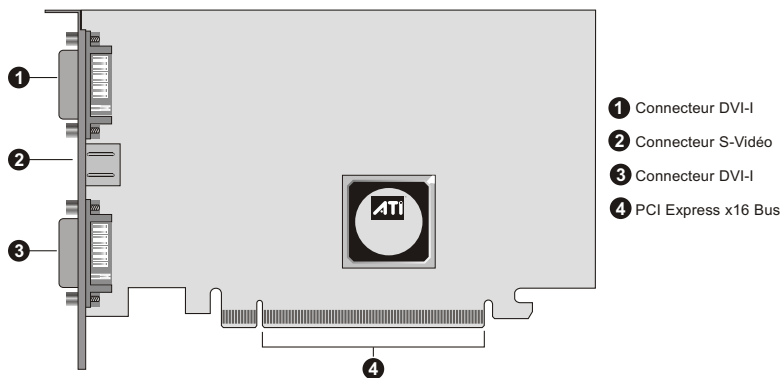
- Un PC basé sur PCI Express™ est exigée, avec un x16 lane slot graphique disponible sur la carte mère et le pilote pour le chipset correct installé.
- L'alimentation d'au moins 450watt est recommandé
- Les models X1650 de séries IceQ et heatpipe exigent 2 slots d'espace et les séries X1650 exigent l'espace pour un slot
- Il est conseillé d'avoir au moins 512MB de mémoire vive
- Lecteur CD-ROM (pour l'installation de software)
- Lecture des DVD nécessite une lecteur DVD et un logiciel décodeur (ne sont pas inclus)
- Systèmes d'Exploitation: Windows® XP, Windows® XP x64 Edition

1.3 Spécifications

Modèle	HIS X1650 Series PCIe
RAMDAC	Intégrée Dual 10-bit par channel palette DACs avec la vitesse jusqu'a 400MHz
Interface de bus	PCI Express™ x16
Mémoire	Mémoire 128/256/512MB-128bit 4-channel GDDR3/DDR2
Connecteurs	Connecteur 2X Dual-link DVI pour Digital Flat Panel; Connecteurs S-Video ou Composite pour TV/VCR;
Pilotes inclus	Windows® XP, Windows® XP x64 Edition

#Optionnel : Connecteur externe DVI-I VGA pour l'écran CRT secondaire

Présentation de la carte



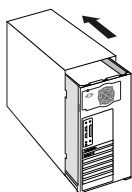
Remarque : Cette illustration n'est donnée qu'à titre de référence. La présentation effective de votre carte graphique se base sur le modèle de votre choix.

2.1 Installation de la carte

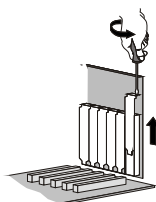
REMARQUE

Avant d'installer votre nouvelle carte dans votre système PC, assurez-vous que vous avez déchargé toute électricité statique de votre corps, en touchant toute surface métallique mise à la masse, telle qu'un châssis de PC.

1. Mettez l'ordinateur et tous les périphériques branchés hors tension.
2. Enlevez le couvercle de votre système.

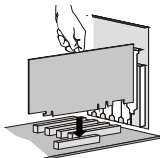


3. Si votre système possède une carte d'affichage existante, retirez toutes les vis et l'attache que possèdent la plupart des emplacements (slots) PCI Express qui fixent la carte au châssis, et retirez la carte en la soulevant de l'emplacement. OU BIEN, si votre ordinateur est livré avec des fonctionnalités d'affichage graphique embarquées, il vous faudra les désactiver. Pour les détails, référez-vous à la documentation de votre système d'ordinateur.

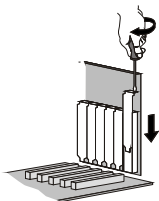


4. Repérez l'emplacement approprié du bus d'extension sur votre carte mère. Les cartes PCI Express emploient un emplacement PCI Express, veuillez consulter votre manuel de carte mère, pour trouver l'emplacement qui convient.

-
5. Insérez soigneusement la carte et introduisez-la en exerçant une pression jusqu'à ce que la carte ait pris entièrement son assise.



6. Fixez la bride de montage au châssis. Assurez-vous que la carte est alignée correctement.



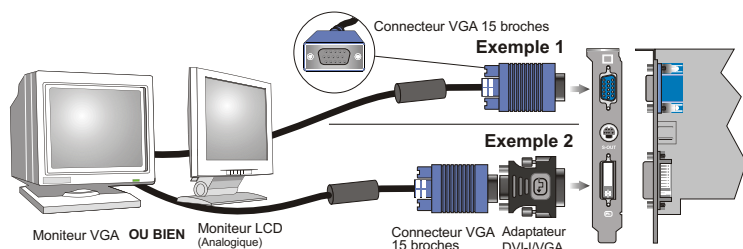
7. Remplacez le couvercle sur votre système.

2.2 Branchements des câbles

Votre carte graphique 3D peut posséder un ou plusieurs des connecteurs suivants ou une embase pour le branchement sur un moniteur VGA, un moniteur LCD (numérique/analogique), un poste de télévision et autres appareils vidéo. Veuillez vous référer aux sections appropriées ci-dessous.

2.2.1 Branchement sur un moniteur VGA ou un moniteur LCD (analogique)

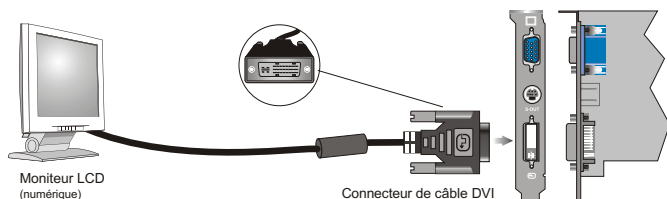
Exemple 1 : Pour brancher un moniteur VGA ou un moniteur LCD (analogique) sur votre carte graphique, branchez le câble de signal vidéo sur le connecteur VGA 15 broches de votre carte.



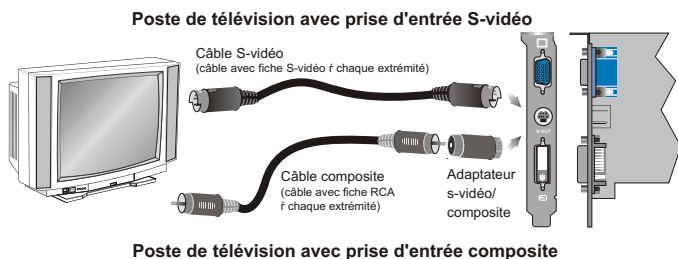
Exemple 2 : Pour brancher un moniteur VGA ou un moniteur LCD (analogique) sur votre carte graphique équipée d'un connecteur de sortie DVI-I, enfichez un adaptateur DVI-I/VGA dans le connecteur DVI-I sur la carte graphique, puis enfichez le câble de signal vidéo dans l'adaptateur.

2.2.2 Branchement sur un moniteur LCD (numérique)

Pour brancher un moniteur LCD (numérique) sur votre carte graphique équipée d'un connecteur de sortie DVI, enfichez le connecteur DVI du moniteur dans le connecteur DVI de votre carte.

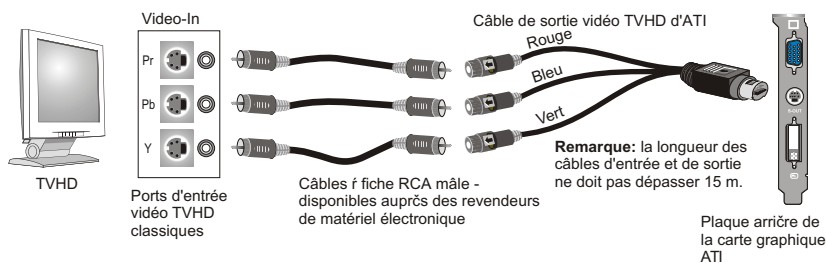


2.2.3 Ce branchement est une option, selon que la carte possède un connecteur S-vidéo ou non. Branchement sur des appareils vidéo avec une entrée S-vidéo ou composite (par exemple, télévision/magnétoscope).



2.2.4 Cette connexion est une option, selon que la carte gère la télévision haute définition (TVHD) ou non, et avec un câble de sortie vidéo ATI TVHD la reliant à la TVHD.

i Vous devez avoir un moniteur relié à votre ordinateur avant d'installer l'adaptateur TVHD d'ATI. Pour un bon fonctionnement de votre adaptateur vidéo composante d'ATI, les pilotes d'affichage d'ATI doivent être correctement installés.



Installation de votre câble vidéo TVHD d'ATI

1. Allumez votre périphérique à entrée composante, puis sélectionnez l'entrée YPbPr.

Remarque: reportez-vous au manuel de votre TVHD ou périphérique à entrée composante pour obtenir des informations de configuration propres à votre dispositif.

2. Allumez votre ordinateur.

Remarque: votre téléviseur n'affichera aucune image tant que Windows n'aura pas démarré, ce qui peut prendre quelques minutes. et 480p.

Utilisation de votre câble vidéo TVHD d'ATI

Utilisez le câble vidéo TVHD pour regarder des DVD et jouer à des jeux vidéo sur un téléviseur haute définition.

① Les DVD protégés contre la copie restreignent la lecture aux modes 480i et 480p.

Pour des performances optimales lorsque vous regardez des DVD ou que vous jouez à des jeux vidéo sur votre TVHD, recherchez le mode et la résolution d'écran qui offrent les meilleurs résultats sur votre téléviseur et utilisez toujours ces paramètres.

Pour modifier les paramètres d'affichage de la TVHD

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, situez le pointeur sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur l'icône **Affichage**, cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis utilisez le curseur **Zone d'écran** pour sélectionner la résolution de votre choix.
Remarque : si la résolution que vous sélectionnez n'est pas associée à un réglage, le système réduira la résolution au réglage compatible leplus proche.
3. Cliquez sur le bouton **Avancé**, puis sur l'onglet **Modes d'affichage**.
4. Cliquez sur l'onglet **YPbPr**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur le bouton **Avancé**.
7. Cliquez sur l'onglet **Adaptateur**, puis sur le bouton **Afficher tous les modes**.
8. Cliquez sur **640 x 480**.
9. Sélectionnez alors l'un des paramètres suivants pour **640 x 480** :
 - 60 Hz = Progressif.
 - 30 Hz = Entrelacé.

Remarque: YPbPr n'est disponible qu'avec les paramètres 30 Hz ou 60 Hz.

3.1 Pilote d'affichage

Vous devez installer le pilote d'affichage amélioré pour le système d'exploitation afin de profiter de la performance supérieure, des meilleures résolutions, et des fonctionnalités particulières de votre carte.

Avant de procéder à l'installation du pilote, vous DEVEZ lire le fichier Readme.txt dans le répertoire DOC sur le CD-ROM d'installation pour les procédures d'installation. Veuillez insérer le CD-ROM d'installation dans le lecteur CD-ROM de votre PC afin de récupérer ledit document.

Installation automatique

Votre logiciel de carte graphique contient le CDROM des pilotes d'affichage avec des fonctionnalités d'exécution automatique (Autorun), la boîte de dialogue Autorun apparaît automatiquement après insertion du CDROM dans le lecteur de CDROM. Veuillez cliquer sur "Launch ATI driver installation" (Lancer l'installation des pilotes ATI) sur le premier manuel contextuel et cliquer sur "Video Adapter Easy Install" pour faire démarrer l'installation.

Si la boîte de dialogue n'apparaît pas, double-cliquez ou faites exécuter **Atisetup.exe** dans le répertoire racine du CD-ROM. Continuez avec l'installation en suivant les instructions à l'écran.

3.2 HydraVision™

La série HIS offre la fonctionnalité de double affichage et une sortie télévision à partir d'une seule carte vidéo.

La série HIS emploie le logiciel HydraVision™ pour créer un bureau sans faille à affichage multiple. L'affichage sur de multiples moniteurs fonctionne telle qu'une grande zone de travail. Une seule application peut s'étendre à tous les moniteurs, ou bien plusieurs applications peuvent occuper leur propre moniteur spécifique.

Instructions d'installation manuelle

1. Faites démarrer Windows
2. Cliquez sur **Start** (Démarrer)
3. Cliquez sur l'article du menu RUN (Exécuter)
4. Cliquez sur Browse (Parcourir). Naviguez vers le répertoire Hvision.
5. Double-cliquez sur **Setup.exe**
6. Suivez les instructions à l'écran pour achever l'installation.

4.1 Visionnez l'affichage de votre PC sur un poste TV

Votre nouvelle carte graphique possède la fonctionnalité de sortie TV. Vous pouvez raccorder en même temps votre carte à une télévision et à un moniteur. Ou bien vous pouvez la relier à votre magnétoscope et enregistrer l'affichage de votre moniteur.

Votre carte est compatible avec les systèmes de télévision couleur PAL et NTSC, et elle est réglée au préalable à l'usine sur le système de télévision couleur convenant à une utilisation dans votre pays. Si vous avez besoin de régler votre carte sur le système de télévision couleur en vue d'une utilisation dans votre poste de télévision, suivez les procédures décrites ci-dessous.

Activation et désactivation de l'affichage sur écran de télévision

1. Brancher votre poste de télévision sur la carte d'affichage
2. Faites démarrer "CATALYST™ Control Center" à partir de la barre des tâches Windows, cliquer sur le click sur le bouton Start (démarrer):
 - * Pour Windows XP, pointez sur All Programs>ATI Control Environment> CATALYST™ Control Center.
 - * Pour Windows 2000, pointez sur Programs>ATI Control Environment> CATALYST™ Control Center.
3. Pressez sur "View" (Vue) pour passer à "Advanced View" (Vue évoluée)
4. Dans "Desktop and Display Setup" (Installation du bureau et de l'affichage), pressez sur "Detect Displays", alors votre téléviseur branché sera détecté et apparaîtra dans la liste de la boîte "Additional displays".
5. Faites glisser la nouvelle icône d'affichage TV vers l'une des boîtes d'affichage vides ci-dessus.
6. Cliquez du bouton droit sur l'icône "TV display" (affichage TV) pour sélectionner Enable/Disable (Activer/Désactiver).

Remarque: Si rien ne s'affiche sur votre poste TV, il se peut que vous ayez besoin de le mettre en mode d'affichage vidéo. Pour des informations complémentaires, consultez la documentation fournie avec votre téléviseur.

7. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour sauvegarder les modifications apportées.

Pour modifier le système des couleurs affichées sur votre TV

1. Faites démarrer "CATALYST™ Control Center".
2. Sélectionnez "Formats" sous "TV Properties" à partir de "Graphics settings".
3. Cochez "Select by signal format" dans "TV Format Selection".
4. Cliquez sur votre format TV préféré.

Utilisation de l'entrée vidéo

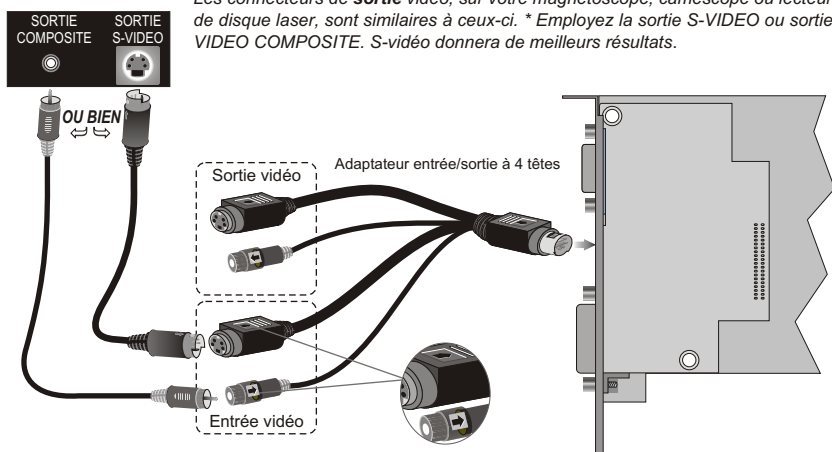
Uniquement pour un modèle à entrée vidéo, sortie vidéo (VIVO)

(Cette fonctionnalité est une option selon que la carte possède une fonctionnalité VIVO ou non)

5.1 Capture d'images vidéo fixes ou en mouvement

Votre carte VIVO de la série HIS possède une fonctionnalité d'entrée vidéo pour capturer des images vidéo fixes ou en mouvement. Employez l'adaptateur entrée/sortie à 4 têtes pour brancher un magnétoscope, un caméscope ou un lecteur de disque laser sur votre carte, tel qu'indiqué.

Les connecteurs de **sortie** vidéo, sur votre magnétoscope, caméscope ou lecteur de disque laser, sont similaires à ceux-ci. * Employez la sortie S-VIDEO ou sortie VIDEO COMPOSITE. S-vidéo donnera de meilleurs résultats.



Branchement de votre appareil vidéo

1. Mettez votre ordinateur et votre magnétoscope, caméscope ou lecteur de disque laser hors tension
2. Assurez-vous que votre carte graphique est installée correctement
3. Repérez la sortie S-vidéo ou la sortie composite sur votre magnétoscope, caméscope ou lecteur de disque laser
4. En examinant l'arrière de votre ordinateur, repérez votre carte graphique, en employant un câble composite ou un câble S-vidéo, branchez une extrémité du câble sur *Video In* (entrée vidéo) sur votre carte graphique, et l'autre sur *Video Output* (sortie vidéo) sur votre appareil vidéo
5. Mettez votre ordinateur et votre appareil vidéo sous tension.
6. Employez un logiciel d'édition vidéo pour capturer des images vidéo en transit ou des images fixes.