



First International Computer, Inc.

FILE NO.

25-10439-03

NEW APPROVAL SHEET

FIC PRODUCT

COMPONENT

MANUAL

MECHANICAL

P.C.B

PURCHASE

POWER SUPPLY

SOFTWARE



DATE	2003.04.24
PART NO	25-10439-03
DESCRIPTION	MANU VGA CARD A92 MULTINATIONAL LANGUAGE USER'VA0 W/ ENVELOPE
MODEL	A92
REV.	
VENDOR	騏 耀
REMARK	

☐ Approved by NHRD

Approved by FIC-SZ

LINKO	DCC	QA	PMC	CSD
FIC-SZ	DCH QA2	R&D IE	VENDOR	QA1
NEI-HU	RDCC	VENDOR	FAE	CE
WORLD WIDE	FIC-TX	FIC-BZ	FIC-CZ	FIC-GZ
MANAGER 楊博丞 2003.04.24	LEADER 張新政 2003.04.24	CHECK 高三支 2003.04.24	INITIAL 高三支 2003.04.24	

RELEASE FROM:FIC R&D

Form update:2002/11/1

QP-R705-F02



FIRST
INTERNATIONAL
COMPUTER

COMPONENT
APPROVAL
SHEET

PART NUMBER	25-10439-03	APPLICANT	
DESCRIPTION	MANU VGA CARD A92 MULTINATIONAL LANGUAGE USER'VA0 W/ ENVELOPE		
WHERE USED			
BRAND		VENDOR	騏 耀
MODEL(S)	A92	MARK P/N	
CONTACT	張 均 寶	PHONE	(0769) 5595420
COMPONENT	OK NG	COMMENTS:	
FUNCTIONAL TEST	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CE BY: CE CHECK: 高 三 支	
RELABLITY TEST	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
COMPATIBLY TEST	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
H/W	OK NG	COMMENTS:	
ELECTRICAL SPEC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	H/W BY: 高 三 支	
ENVIRONMENTAL	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
COMPATIBILITY FEATURE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
M/E	OK NG	COMMENTS:	
DIMENSION CHECK	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	M/E BY: 高 三 支	
MATERIAL CHECK	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
COATING CHECK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
IE CHECK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
EMI & SAFETY	OK NG	COMMENTS:	
SAF-ETY FEATURE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SAFETY BY: EMI BY: 高 三 支	
EMI FEATURE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
MATERIAL CHECK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
LABELING CHECK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
ATTACHMENTS <input checked="" type="checkbox"/> SAMPLE <input type="checkbox"/> DRAWING <input checked="" type="checkbox"/> SPEC <input type="checkbox"/> PHOTO <input type="checkbox"/> ECN			
REMARK:		APPROVAL <input checked="" type="checkbox"/>	
		TEMPORARY <input type="checkbox"/>	
Failure Rate (Failure/10 ⁶ hours)= <input type="checkbox"/> Vendor <input type="checkbox"/> MIL-HDBK-217F		REJECT <input type="checkbox"/>	

☐1'ST SOURCE

☐2'ND SOURCE

東莞騏耀彩印有限公司

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

5. 客戶

CUSTOMER 才眾電腦

6. 品名

DESCRIPTON MANUAL

7. 料號

PART NO 25-10439-03

8. 色號

COLOR 封面 4+0,內文 B+B

材質

MATERIAL 封面 200G 銅西,內文 70G 模造

6. 日期

DATE 2003/4/24

樣品確認會簽:

核準 王添億

品管 敖榮林

生產 李大權

業務 張均寶

廠商 騏耀

地址 廣東省東莞市厚街鎮新塘區

電話 0769-5595420

傳真 0769-5595410

QY-FOR-702 A/O



RADEON



CE FC AGP DVI DX8 PnP



<http://www.fic.com.tw>
e-Mail: mkt@fic.com.tw
First International Computer, Inc.

9200 Series
USER'S MANUAL

GRAPHIC CARD

USER MANUAL

For any driver updates, please refer to websites:
www.ati.com and www.fic.com.tw

Rev. :A0

Date :3, 2003

Part No. : 25-10439-03

Notice

Handling Precautions

Warning:

Static electricity may cause damage to the integrated circuits on the electric device. Before handling any card outside of its protective packaging, ensure that there is no static electric charge in your body.

Observe the following basic precautions when handling the card or other computer components:

- Wear a static wrist strap which fits around your wrist and is connected to a natural earth ground.
- Touch a grounded or anti-static surface or a metal fixture such as a water pipe.
- Avoid contacting the components on add-on cards, motherboards, and modules with the *golden fingers* connectors plugged into the expansion slot. It is best to handle system components by their mounting brackets.

The above methods prevent static build-up and cause it to be discharged properly.

Trademark

All trademarks mentioned in this manual are registered properly of the respective owners.

Handling Precautions

This manual may not, in whole or in part, be photocopied, reproduced, transcribed, translated, or transmitted in whatever form without the written consent of the manufacturer, except for copies retained by the purchaser for personal archival purposes.

Table of Contents

Chapter 1 Overview

The Card	1-1
1.1 Performance	1-3
1.2 Software Compatibility	1-3
1.3 Monitor Compatibility	1-3

Chapter 2 Installation

2.1 What's Included In the Package.....	2-1
2.2 Installing the Card.....	2-1
2.3 Card Layout	2-3

Chapter 3 Software Utility

3.1 Installing on Windows 95/98/ME	3-2
3.2 Installing on Windows 2000	3-5
3.3 To enable/disable a display device.....	3-8
3.3.1 To adjust your monitor screen size.....	3-9
3.3.2 To adjust your monitor synchronization.....	3-10
3.4 Dual display Device Options	3-11
3.5 Using the CRT/TV Features	3-12
3.5.1 How to use TV-out cables correctly	3-12
3.5.2 How to change TV setting	3-12

Chapter 4 Using HydraVision™

Appendix A Specifications

A.1 Hardware Specifications.....	A-1
A.2 Programming Information	A-2
A.3 Resolution Table	A-2

This Page Left Blank for Note

Overview

The Card

RADEON™ 9200/9200 Pro is a powerful and versatile graphic solution. RV280 graphics technology from ATI delivers high-end performance and features to the mainstream market. From 3D gaming or business multimedia applications, to DVD and streaming video, RV280 has the horsepower and advanced technology to deliver a cutting-edge experience. It is the perfect solution for those that hunger for all the features one would expect in a top-of-the-line product, but need them at an affordable price.

Features:

- AGP universal bus (for AGP 2X/4X/8X systems)
- Features ATI's innovative TRUFORM™ technology that makes the outlines of 3D characters and objects look smoother and more natural than ever before
- SMARTSHADER™ technology takes advantage of the DirectX® 8.1 features to enable more complex and realistic texture and lighting effects
- SMOOTHVISION™ anti-aliasing – the most advanced anti-aliasing to eliminate distracting visual artifacts for smoother looking images and without serious performance compromise
- CHARISMA ENGINE™ II supports full Transformation, Clipping and Lighting (T&L) at 45 million triangles/second peak processing capability
- HYPER Z™ II technology conserves memory bandwidth for improved in demanding applications and boosts effective bandwidth by over 25%
- PIXEL TAPESTRY™ II, the RADEON 9200/9200 Pro™ 3D rendering engine, power an incredible 1.2 Gigatexels per second for the highest fill rates in 32-bit at high resolutions

GRAPHIC CARD USER MANUAL

- VIDEO IMMERSION™ II technology enables integration of industry-leading digital video features, including advanced deinterlacing algorithms for unprecedented video quality and integrated digital TV decode capability
 - Integrated Transformation, Clipping and Lighting
 - Twin Cache Architecture
 - SuperScalar Rendering
 - Single-Pass Multi-Texturing
 - True Color Rendering
 - Triangle Setup Engine
 - Texture Cache
 - Bilinear/Trilinear Filtering
 - Line & Edge Anti-Aliasing
 - Full-Screen Anti-Aliasing
 - Texture Compositing
 - Texture Decompression
 - Specular Highlights
 - Perspectively Correct Texture Mapping
 - Mip-Mapping
 - Z-Buffering and Double-Buffering
 - Emboss, Dot Product 3 and Environment bump mapping
 - Spherical, Dual-Paraboloid and Cubic environment mapping
 - Fog effects, texture lighting, video textures, reflections, shadows, spotlights, LOD biasing and texture
 - Dual independent displays (DVI/CRT, DVI/TV, CRT/TV)
-
- * Provides S-video connect
 - * Provides DVI (Digital Visual Interface) output port **(optional)**
 - * HydraVision™ software

1.1 Performance

The card is a graphics accelerator. Computer functions like disk access and numerical calculation are not accelerated by the card. Because these operations also occur as Windows programs are running, the overall speed will depend on the mix of graphics operations and the other types of operations. It is not unusual to obtain an overall system speed increase of 2 times after installing the card. The speed of pure graphics operations, like dragging objects with a mouse, scrolling, and resizing, will be remarkably improved.

1.2 Software Compatibility

The key function of the card is its VGA compatibility. Unlike coprocessor-based, or IBM® 8514A-type display cards, the card is 100% compatible with your DOS computer. This means that all DOS software will run correctly with the VGA card without modification.

The VGA compatibility includes backward compatibility with the EGA, CGA and MDA standards. All DOS software will include drivers for at least one of these display types and will be fully compatible with the card. The card is also fully compatible with AGP BIOS extensions for resolutions higher than 640 by 480.

When the card is used in VGA, backward compatibility, 16-color AGP modes, or the graphics engine of the **ATI RADEON 9200/9200 Pro** card is not used. The speed in these modes will be comparable to the fastest type of standard VGA card.

1.3 Monitor Compatibility

The card will work with any VGA, Super VGA or Multisync monitor.

GRAPHIC CARD USER MANUAL

Super VGA monitors can support IBM standard VGA plus the 800x600 extended mode used by most VGA cards, and the 1024x768 interlaced mode used by most VGA cards and the IBM 8514A.

Multisync monitors are more expensive and will work at all Super VGA resolutions plus additional higher resolutions or refresh rates. The most useful multisync monitor specification for determining maximum resolution and refresh capability is the horizontal frequency range. For PC use, the lower limit of the range must be no less than 30KHz. The upper limit is usually 48K Hz, 57K Hz or 64K Hz. These correspond to a maximum resolution of 1024 x 768, 60 Hz refresh, 1024 x 768, 72 Hz refresh rate; and 1280x1024, 60 Hz refresh rate, respectively.

By default, the card will drive your monitor at a screen refresh rate of 60 Hz. In other words, it repaints the screen 60 times per second. If the screen is not displayed properly when you boot your system, your monitor may not support this refresh rate for the resolution chosen. In this case, you must either lower the resolution to one that can be supported at 60Hz or lower the refresh rate. The maximum refresh rate supported by your monitor is specified with the Refresh Rate utility.

Refer to your manual for information on the monitor capabilities. If you are not sure what refresh rate is supported, you can always try a higher rate. If the screen looks good, the rate is supported (and will be easier on your eyes).

Installation

2.1 What's Included in the Package

The VGA card package includes the following:

1. VGA card accelerator card
2. Software diskettes which contain the necessary files
3. This manual

2.2 Installing the Card

1. Unplug the computer and remove the cover.

Shut down the computer and turn off any attached equipment (such as a monitor or printer).

Unplug the power cord.

Remove the cover.

2. Remove the current graphics card.

If there is a graphics card currently in the computer, use the following guidelines to remove it:

Detach any cables which are attached to the current graphics card and remove the bracket screw locking the card down.

Grasp the card by the edges and pull it straight out of the motherboard slot. If the card sticks in the slot, rock it gently from end to end to dislodge it. Remember to save the screw.



GRAPHIC CARD USER MANUAL

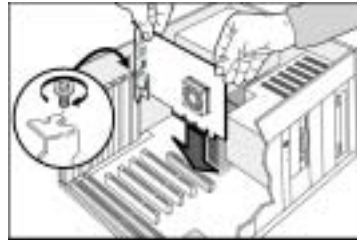
Note:

If the computer has a graphics chip soldered down on the motherboard, refer to the manual for the system or motherboard for information on how to disable it.

3. Insert the Graphics Accelerator card.

Locate the empty AGP socket on the motherboard and use the following instructions to insert the Graphics Accelerator reference card into that socket:

Grasp the Graphics Accelerator reference card by its edges.



Align it with the empty AGP socket on the motherboard, and gently insert it into place.

Make sure that the card is pressed evenly and completely into the socket.

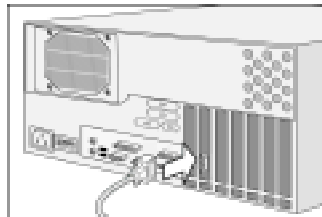
Fasten the card with the bracket screw.

Note:

Use the figure above to help locate the Accelerated Graphics Port (AGP) socket on your motherboard. The exact configuration of the components on your motherboard may differ from the figure. Look for a single, smaller socket between the set of PCI sockets and the processor.

4. Reconnect all cable and Replace the cover.

Plug the cable from your computer monitor into the back of the Graphics Accelerator reference card. Make sure it is securely fastened. Carefully replace the computer cover and plug the power cord back in.

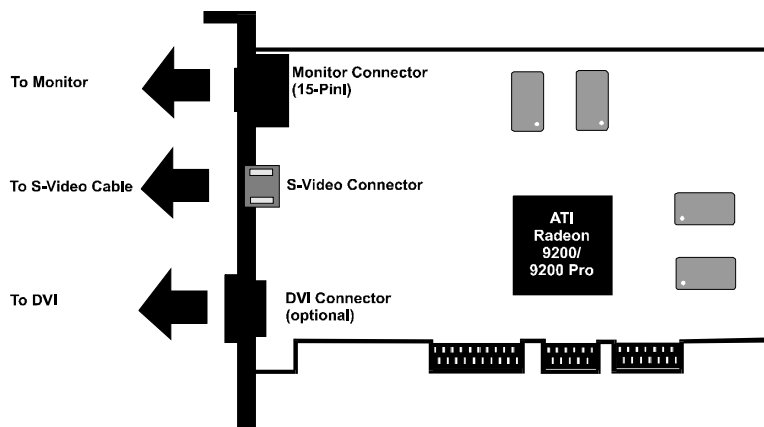


Caution!

Before you turn on your system, you have to be sure the VGA card is setup already and all the cables are connected.

DO NOT connect / disconnect TV-out cable when your TV or PC is Power On.

2.3 Card Layout



This Page Left Blank for Note

Software Utility

The card is 100% VGA compatible and as such needs no special display drivers to run application software correctly at standard VGA resolutions and color depths. However, enhanced display drivers are supplied with the VGA card because they provide accelerated performance, higher color depths and higher resolutions for software applications. The VGA card supports resolutions as high as 2048x1536 pixels, and color depths of up to 32 bits per pixel. Higher graphics resolutions and higher color depths provide greater clarity and detail when using the supplied drivers for graphics programs. When configuring your software to work with the board, it may help to bear in mind that the drivers compatible with the VGA card fall into four categories.

Driver Installation Procedure

General Installation Notes:

1. *Before install Windows 95 Driver, please install Windows 95 OSR2.0 "USBSUPP.EXE" first (brings it up to OSR2.1 level).*
2. *The operating system and DirectX* must be installed on the system prior to installation.*

To install Windows 95 OSR2.0 with USB, you must have OSR2.0 installed already. Otherwise, first install OSR2.0 and then use the USB support update (you must use the same update language of your Windows language).

Install USBSUPP

1. Start Windows Explorer.
2. Click on the CD ROM drive to display the contents of the CD ROM disk.
3. Double click on D:\USBSUPP\USBSUPP.EXE (English)
(If D is not your CD-ROM drive, substitute D with the correct drive letter.)

OSR2.0 with USB has:

Version "Windows 95" and Version Number "4.03.1212" or "4.03.1214".

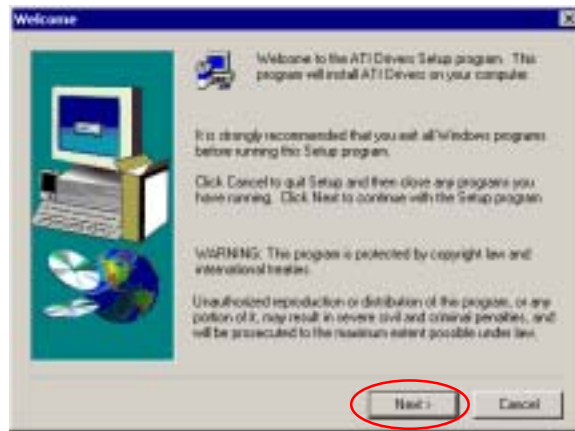
3.1 Installing on Windows 95/98/ME

General Installation Notes:

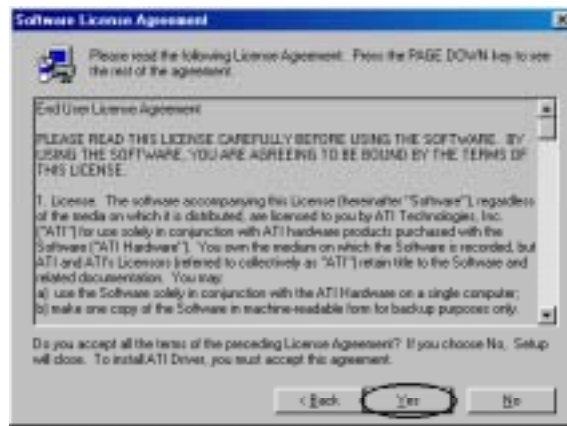
- If your motherboard does not support Intel processor, please install the AGP Driver provided by the motherboard company before you install VGA Driver.
- Before installing our user-friendly VGA configuration utility, please set up the VGA display as "standard PCI Graphics Adapter" mode.
- Microsoft DirectX allows 3D hardware acceleration support in Windows 95/98. For software MPEG support in Windows 95/98, you must first install the Microsoft DirectX, and then an MPEG Video Player.

1. Start Windows.
2. Switch display to Windows' Standard Display Adapter (VGA) mode and then restart Windows.
3. Insert the CD installation disc into your CD-ROM drive.
4. The CD should autorun and the following screen will appear.

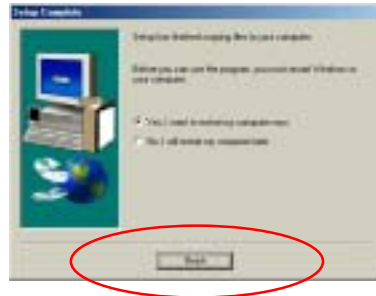
5. When the Welcome box appears. Click on the "Next" button to go to the next step.



6. The License Agreement dialog box appears. Click on "Yes" button.



7. When the Windows SETUP has completed copying the files to the computer. Windows will prompt you to restart Windows with the “Yes” option. Then click on “**Finish**” button.



3.2 Installing on Windows 2000

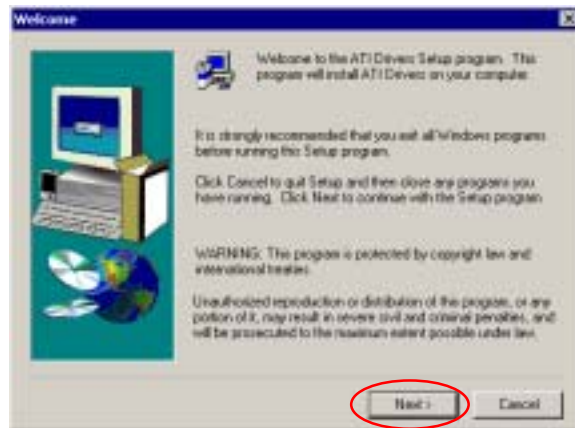
1. Start Windows.
2. When Windows detects your graphics card, the **Found New Hardware Wizard** dialog box appears.



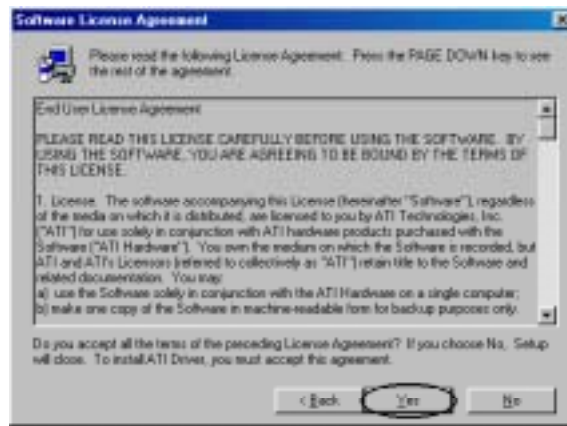
3. Click **Cancel** to enter the Windows desktop.
4. Insert the CD installation disc into your CD-ROM drive.
5. The CD should autorun and the following screen will appear.

GRAPHIC CARD USER MANUAL

- When the Welcome box appears. Click on the "Next" button to go to the next step.



- The License Agreement dialog box appears. Click on "Yes" button.



8. The “Digital Signature Not Found” dialog box appears. Click on “**Yes**” button.
9. When the Windows SETUP has completed copying the files to the computer. Windows will prompt you to restart Windows with the “**Yes**” option. Then Click “**Finish**” button.




WARNING:

Some games written for older DirectX versions may not work properly under DirectX 8.1. Make sure that your applications or games support DirectX 8.1 before installing the DirectX 8.1 runtime libraries.

3.3 To enable/disable a display device

To make sure if your installation is successful, you can Right-click the Windows desktop and click **Properties**. Click the **Settings** tab and then click **Advanced**. The **RV280 Properties** dialog box appears.



1. Click the enable/disable  button for the display device you want to enable/disable. A desktop image appears on the corresponding display device icon when the button is in the "Enable" position.
2. Click either "OK" or "Apply" to save the changes you have made.

Note:

- *At least one of your display devices must be enabled.*
- *At least one of your display devices must be set to the primary displays mode.*

3.3.1 To adjust your monitor screen size

1. Click the **“Monitor”** button.
Your monitor must be enabled before you can change its display properties.
2. Click the **“Adjustments”** tab.



3. Click the (+) and (-) buttons in the Vertical/Horizontal Screen area to change your screen size.
4. The (+) and (-) buttons under Vertical Screen increase/decrease the vertical size of your monitor display.
5. The (+) and (-) buttons under Horizontal Screen increase/decrease the horizontal size of your monitor display.
6. Click **“OK”** or **“Apply”** to save the changes you have made.

3.3.2 To adjust your monitor synchronization

1. Click here to view Display Properties at the Settings tab.
2. Click the **“Advanced”** button.
3. Click the **“Displays”** tab.
If you are running an extended desktop, you must first select the video adapter whose display properties you want to change.
4. Click the **“Monitor”** button.
Your monitor must be enabled before you can change its display properties.

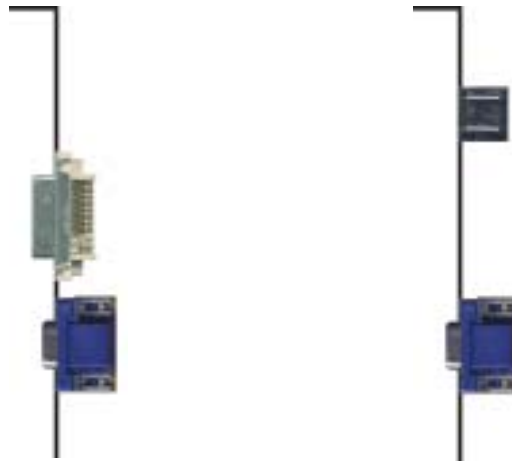


5. Click the **“Advanced”** tab.
 6. In the Synchronization box, click the Horizontal or Vertical buttons to adjust synchronization.
- Click either **“OK”** or **“Apply”** to save the changes you have made.

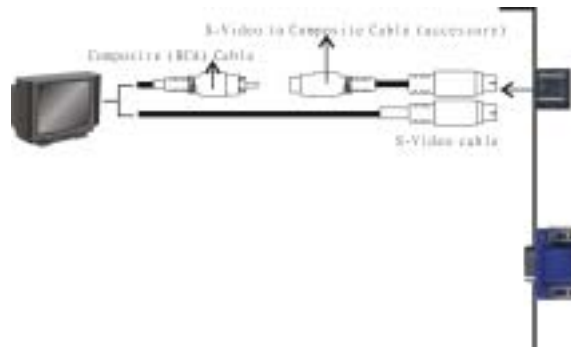
3.4 Dual Display Device Options

The following are sample display combinations for the card:

- One RGB monitor and one DVI
- One RGB monitor and one TV (S-Video)



- One RGB monitor and one TV (Composite)



3.5 Using the CRT/TV Features (TV-out function optional)

3.5.1 How to use TV-out cables correctly

Caution!

Before you turn on your system, you have to be sure the VGA card is setup already and all the cables are connected.

DO NOT connect / disconnect TV-out cable when your TV or PC is Power On.

1. Power off your PC and TV first.
2. Connect the signal cable the Video input at your TV form your VGA card, and then power on your PC and TV.




3.5.2 How to change TV setting

Your graphics accelerator is configured for TV display. Using this feature, you can connect a TV to your computer's video output to view the desktop.

If you are not using a TV for your computer's display, it is recommended that you disable TV display for optimal performance (higher refresh rates). You can re-enable TV display at a later date.

- For **NTSC**, 1024x768x60Hz
- For **PAL**, 1024x768 x50Hz

1. Click here to view **Display Properties** at the **Settings** tab.
2. Click the **Advanced** button.
3. Click the **Displays** tab.
If you are running an extended desktop, you must first select the video adapter whose display properties you want to change.
4. Click the  button for the **TV** device.
Your TV must be enabled before you can change its display properties.



Note:
TV Mode (only)
NTSC: 1024x768x60Hz
PAL: 1024x768x50Hz

5. Click the **Advanced** tab.

GRAPHIC CARD USER MANUAL



6. In the **S-Video Sharpness** box, select a value from the list.
7. Click OK or Apply to save the changes you have made.

To select your TV broadcast format by country

1. Click here to view **Display Properties** at the **Settings** tab.
2. Click the **Advanced** button.
3. Click the **Displays** tab.
If you are running an extended desktop, you must first select the video adapter whose display properties you want to change.
4. Click the **TV** button.
Your TV must be enabled before you can change its display properties.
5. Click the **Format** tab.



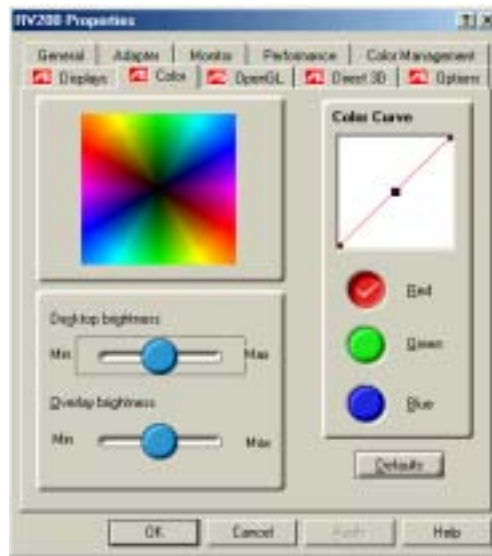
6. In the **Country** box, select a country from the list.
7. Click OK or Apply to save the changes you have made.

Note:

In general, there is only one broadcast format supported by a given country.

To add/remove color correction control points

1. Click here to view Display Properties at the “**Settings**” tab.
2. Click the “**Advanced**” button.
3. Click the “**Color**” tab.



4. In the Color Curve area, click the radio button corresponding to the desired color component (**Red, Green or Blue**)
5. To add a control point, hold the “**SHIFT**” key down while clicking the mouse cursor at the desired point on the color curve. A control point appears on the color curve at the selected spot.
6. To remove a control point, hold the “**CTRL**” key down while clicking the mouse cursor on the control point to be removed. The control point disappears from the color curve.
7. Click “**OK**” or “**Apply**” to save the changes you have made.

Verifying Driver Installation

1. From the Windows 9x desktop, click on "My Computer", then "Control Panel", and then, finally, "System".
2. You should be in the "System Properties" window. Click on the "Device Manager" tab. From here, go down to "Display Adapter" and click. The drivers associated with the display adapter should read: "**RV280**". If this is not the case, the drivers will need to be re-installed.

Uninstall Display Driver

1. Click "**Start**", and then point to **Settings**.
2. Click **Control Panel**.
3. Double-click the **Add/Remove Programs** icon.
4. Click the **Install/Uninstall** tab.
5. Click **ATI Display Driver** from the list.
6. Click **Add/Remove** button.
7. The system will prompt you to restart your computer. Click **Yes** to restart.



This Page Left Blank for Note

Using HydraVision™

Using HydraVision™ for Windows 2000

HydraVision™ software is specifically designed for use with Windows® 2000. HydraVision™ installation enables the Desktop Manager and creates a Windows® program group for HydraVision™ display management software.

HydraVision™ and the Desktop Manager are activated whenever Windows® starts. Installing HydraVision™ adds menu options to the ATI Icon.

Click on the ATI icon to access the application's features and help, or to unload the HydraVision™ Desktop Manager.

The HydraVision™ Desktop Manager allows you to modify your display options. You can access the Desktop Management and Hot Keys dialog boxes by clicking on the appropriate tab in the Desktop Manager.

Along the bottom of each HydraVision™ dialog are four buttons: **OK**, **Cancel**, **Apply** and **Help**.

OK implements the changes you have made in the HydraVision™ dialog and exits the Desktop Manager. Changes take effect immediately unless you see a message prompting you to restart your computer.

Cancel discards *all* changes made to any section of the HydraVision™ Dialog and closes the Desktop Manager.

Apply implements your changes without closing the Desktop Manager.

Help connects to local or online HTM-based help. You can also get context-sensitive on-screen help by moving your mouse over the relevant text for each control.

Desktop Management Controls

The **Desktop Management** dialog lets you to determine the behavior of pop-up windows and dialog boxes in a multiple monitor environment.

Dialog control:

Enable dialog repositioning- Toggles dialog control on and off. When it is checked, you can choose to have dialog boxes appear on the parent application's monitor. (The parent application is the application that generated the dialog box.) If the parent application or associated monitor cannot be located, the dialog box defaults to monitor 1. You can also choose to have dialog boxes appear on the monitor in which the cursor is located or to always appear on a specific monitor in the array.

Window control:

Single monitor windows- When this box is checked, windows are sized no larger than a single monitor. Windows that are placed on monitor splits are automatically relocated to the monitor on which most of the windows appears.

HydraVision™ Max button management- Allows you to control the behavior of the Windows **Maximize** button. When HydraVision™ running, a HydraVision™ Max/Restore button appears in the upper right corner of your application title bars. Clicking this icon makes the active window maximize in one of three ways:

1. **Max to window corners** causes windows to maximize to the monitor(s) that contain the window's upper left and lower right corners.
2. **Max to full desktop** causes windows to maximize to the entire monitor array.
3. **Max to current monitor** causes windows to maximize to the current monitor.

Max child windows- Keeps windows generated by parent applications from splitting across monitors (A child window is a window residing within a parent application windows.) The ability to keep child windows on a single monitor when maximized is extremely useful for editing multiple documents side by side in parent application.

Note:

HydraVision™ application title bar icon changes from a single square to two smaller squares when a window is in a HydraVision™ maximized state. Clicking the icon again restores the active window to its default state as a single square.

General:

Application position memory- Check this box to “remember” the size and location of application windows when they are closed and reapply those settings when the application is reopened.

Boot to single monitor- Check this box to enable a single monitor only when the computer starts. All other connected devices will be disabled.

Note:

Extended Desktop must be enabled before the computer is restarted.

Remove HydraVision™ title bar buttons- This box removes or restores the ATI buttons placed on the title bar in installed applications.

Remove MultiDesk system tray icon- This box removes or restores the MultiDesk system tray icon.

MultiDesk Settings- This button gives access to all the MultiDesk Properties. Here you enable, disable and name active desktops.

Load/Unload Desktop Manager- This button restores or removes the HydraVision™ Desktop Manager tracking program. You should only select this option if you do not want to use any multiple monitor dialog box controls and window controls or hot keys.

Note:

MultiDesk will not reload automatically when Windows restarts. You will need to reload MultiDesk from the Desktop Manager dialog box.

Load/Unload MultiDesk- This button restores or removes multiple desktop functionality.

Note:

MultiDesk will not reload automatically when Windows restarts. You will need to reload MultiDesk from the Desktop Manager dialog box.

Individual Application Settings- This button allows you to specify, enable and disable desktop management settings for individual applications. You can access these settings by clicking on the down arrow of the HydraVision™ icon in the application title bar or by clicking the Individual Application Settings button in the Desktop Management dialog.

Note:

*These settings override the global settings defined in the **Desktop Management** dialog.*

Hot Keys Controls

HydraVision™ allows you to specify hot key shortcuts for common operations such as starting applications, snapping applications to designated monitors, and changing display resolution.

Note:

Hot Keys only work if HydraVision™ is installed and loaded.

Create/Remove Hot Keys

To create custom hot key sequences, select a Modifier key (shift, Alt, etc.), a Hot key, and the hot key function you want this key combination to perform. Click add to enter to your new combination in the Assigned hot keys list box. Click Apply to activate assigned hot keys.

Note:

ATI recommends that a modifier key be used with any function key (F1, F2, etc.) assigned as a hot key. This will prevent interference with the function of these keys in individual applications.

To delete a hot key from the **Assigned hot keys** list box, highlight it, click **Remove**, and then click **Apply**.

You can also disable all hot keys listed in the **Assigned hot keys** list box by checking the **Disable hot keys** box near the bottom of the **Hot Keys** dialog.

Using Hot Keys

You can use any assigned hot key at any time, from within any application, to change your display.

Provided hot key functions, include:

Snap App to Monitor	Allows you to move or “snap” active windows or dialogs from monitor to monitor for quick placement and viewing of desktop contents
HydraVision™ Pop-up Menu	Allows on-the-fly access to HydraVision™ controls
Run Application	Lets you start any application with a hot key
Gather All Windows to Monitor 1	Allows you to find applications that are hidden or are open and lost on disabled monitors
Find Cursor	Locates the cursor on a busy or crowded desktop
Next Desktop	Accesses other active desktops
Zoom Display In/Out	Causes the desktop resolution to increase or decrease
Zoom In/Out on Monitor	Causes the resolution of the active monitor to increase or decrease

MultiDesk

HydraVision™ software supports multiple desktops. With MultiDesk, one active desktop will always be visible, while up to eight active desktops can reside in the background. When MultiDesk is running, the MultiDesk icon in the system tray displays the number assigned to the current desktop.

Note:

MultiDesk is installed with HydraVision™. However, multiple desktop support and HydraVision™ can be loaded/unloaded and operational independently of each other.

Right-click on this icon to access MultiDesk controls. In addition to accessing active desktops from the system tray, you can also access active desktops with a **Hot key** shortcut.

Note:

Hot Keys only work if HydraVision™ is installed and loaded.

To switch to another defined desktop, select the appropriate desktop number from the pop-up menu. To enable, disable and name active desktops, select MultiDesk Properties from the pop-up menu. The MultiDesk functionality can be removed by selecting Unload HydraVision™ MultiDesk from the pop-up menu.

MultiDesk Properties allows you to control the desktops. Right-click a Desktop tab to set it Active, Inactive, or Disabled. Inactive desktops MAY contain applications; however, they are temporarily disabled. Disabled desktops cannot contain any applications. If an Active or Inactive desktop that contains applications is disabled, the applications will be automatically moved to an Active desktop. You can also give a desktop a unique name. Double-click the desired desktop tab. The tab will turn gray and the cursor will blink. Simply type in the new name. When you have finished renaming the desktop click on the tab to save the change.

Keep on all desks allows you to have a selected application visible on all desktops. The MultiDesk functionality can be removed by selecting Unload ATI Icon or the Desktop Manager.

Note: *MultiDesk will not reload automatically when Windows restarts. You will need to reload MultiDesk from the Desktop Manager.*

Specifications

A.1 Hardware Specifications

Generic Classification

Video Display Adapter/Fixed Function Graphics Accelerator

Bus Type

32-bit AGP Bus

Video Connector

CRT Monitor: 15-pin VGA connector

S-video and composite connector

LCD standard 24-pin DVI (Digital Video Interface)

Graphics Accelerator

ATI RADEON™9200/9200 Pro

Display Memory

64/128MB DDR SDRAM

Monitor Compatibility

All VGA, Super VGA and Multisync. The resolutions upto 2048x1536 and 1920x1440 require a multisync monitor with a 96 and 90K Hz maximum horizontal scan rate, respectively.

LCD Monitor Compatibility

All LCD monitor with DVI interface connector, the resolution upto 1600x1200.

A.2 Programming Information

The card supports all VGA modes. This is the default configuration of the VGA BIOS.

The extended VGA graphics mode is invoked by the normal INT 10 mode call. All the VGA extended modes can be invoked with the VESA defined select extended mode BIOS call.

A.3 Resolution Table

Resolutions and color depth table.

GRAPHICS RESOLUTION	COLOR DEPTH			FRAME BUFFER SIZE	
640x480	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
800x600	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1024x768	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1152x864	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1280x1024	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1600x1200	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1920x1080	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1920x1200	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1920x1440	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
2048x1536	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB

8bpp = 256 colors

16bpp = 64K colors = High color

32bpp = 16.7M colors = True color

The following table shows the resolutions for TV-Out:

GRAPHICS RESOLUTION	COLOR DEPTH			FRAME BUFFER SIZE	
640x480	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
800x600	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1024x768	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB

LCD resolutions and color depth table for RV280.

GRAPHICS RESOLUTION	COLOR DEPTH			FRAME BUFFER SIZE	
640x480	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
800x600	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1024x768	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1152x864	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1280x1024	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB
1600x1200	8bpp	16bpp	32bpp	32MB	64MB

☐ My monitor is not capable of high resolution or refresh rate.

It depends on the display characteristics of your monitor. Consult your monitor documentation for the proper configuration

This Page Left Blank for Note

图形加速卡



使用手册

注意

预防措施

警告：

静电可能损坏图形加速卡的集成电路。将图形加速卡从保护包装取出前须确定身体不带静电。

使用图形加速卡或其它电脑组件，需遵守以下基本预防措施：

- 配戴静电手环，手环要自然接地。
- 碰一下接地或防静电物品，如水管。
- 避免扩展卡、图形加速卡和模组上的零件与插在扩展槽内的“金手指”接口相接触。最好通过其装载托架处理电脑组件。

以上方法可防止静电产生，及正确释放静电。

商标™

本手册提及的商标仅为标识之用，涉及的产品名称可能是也可能不是其所属公司的注册商标或版权。

版权©

未经本公司书面授权，除用户因个人需求存档外，不得对本手册的任何部分（包括本印刷品及其档案）以任何形式任意进行复制、传阅、改写、储存于检索系统或转释成任何语言。

本手册若有修改，恕不事先通知。本公司不对本手册作任何明示或暗示之保证，包括但不限于保险契约、销售状况或意图适宜性。在任何情况下，即使因本手册或产品某些不当或错误之处而引起某些不良后果，如利益损失，生意失败，用途或资料丢失，业务中断，或间接、特殊、意外或严重损失等，本公司不负任何责任。本手册若有修改，恕不另行通知。

第一章	前言	1-1
第二章	硬件安装	2-1
	2.1 产品内容	2-1
	2.2 如何安装显示卡	2-1
第三章	软件安装	3-1
	3.1 Windows 95 与 Windows 95 OSR2.0/2.1	3-1
	3.2 安装 Windows 95/98/ME 驱动程序	3-2
	3.3 安装 Windows 2000 驱动程序	3-5
	3.4 激活/关闭显示器装置	3-8
	3.4.1 调整监视器的最高重新整理速率	3-10
	3.4.2 激活/关闭显示器装置	3-11
	3.4.3 调整监视器的同步化	3-12
	3.4.4 增加/移除颜色修正控制点	3-13
	3.5 使用 TV-Out 功能	3-14
	3.6 移除驱动程序	3-16
附录	技术资料	A-1

此页空白留作笔记

前言

此绘图加速卡使用 **ATI RADEON 9200/9200 Pro** 加速芯片，除了具有高效能 **2D/3D** 绘图能力，另配置 **DVI** 或电视输出端口，可同时双屏幕显示，发挥您的计算机上绝佳的绘图能力。以下介绍它的规格。

- 高整合度 128 位元的 2D/3D ATI RADEON™ 9200/9200 Pro 绘图运算器 (GPU; Graphics Processing Unit)，最大解析度为 2048x1536。
- 支援 TRUFORM、SMARTSHADER、SMOOTHVISION、HYPER Z II 技术。
- 几何转换、裁剪及光源 (TC&L; Transformation, Clipping and Lighting) 整合。
- CHARISMA ENGINE II T&L 引擎支援变形、裁剪和光影处理，除了人物描画功能，还有顶点贴图 (vertex skinning) 和主画格柔化功能 (keyframe interpolation)。
- 像素描绘单元 **PIXEL TAPESTRY II** 结合许多 3D 特效的处理功能，您可以同时处理三个材质。
- 影像应用 **VIDEO IMMERSION II** 技术，提供了晶片内建硬体加速 MPEG2 解码，动态补偿 (motion compensation) 以及离散反余弦转换 (iDCT) 和适当反交错 (de-interlacing) 演算法等数位影像功能。
- 使用 **HYPER-Z II** 科技可以让记忆体频宽的效率提升 25%。
- 球面、双抛物线与方块体材质产生 (Spherical, Dual-Paraboloid and Cubic environment mapping)
- 支援 64MB DDR 记忆体。

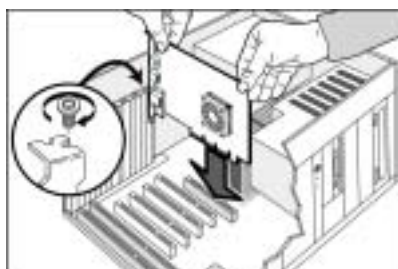
- 多重材质贴图(Single pass multi-texturing)。
 - 材质压缩(Texture Decompression)。
 - 8 位元模板缓冲区 (Stencil Buffer)。
 - AGP 通用型汇流排；可相容 AGP 2X/4X/8X 系统。
 - 提供 Microsoft Direct 8.1 与 OpenGL 1.3 ICD 全硬体加速。
 - 支援双萤幕与视讯输出。
-
- 提供 S-Video 输出埠，可直接输出到 PAL 电视或 NTSC 电视。
 - 支援电视输出标准：NTSC(1024x768x60Hz)/PAL(1024x768x50Hz)。
 - 支援使用 DVI 介面的数位平面显示器(选购)。
 - 提供 HydraVision™ 软体。

硬件安装

2.1 产品内容

收到本公司显示卡产品包装后，请检视下列内容，若有任何问题，请速联络您的经销商。

1. VGA 绘图加速卡。
2. 驱动程式光碟片。
3. 本产品使用手册。



2.2 如何安装显示卡

1. 关掉电源并把所有接头拔掉。
2. 拆开机壳。
3. 主机板上如有安装其它显示卡，请先将其拔除，再将新的显示卡小心插入 AGP 插槽上。
4. 确认介面卡已装妥。
5. 盖回机壳，重新接回所用周边设备的接头。然后将萤幕的讯号插头插到显示卡上的 DB-15 接头上。
6. 如有 TV-Out 功能者，可接上您的 AV 输出端子或 S-Video 输出埠，接到电视机上方可。(注：假如要启动 TV-Out 功能，请将电视机接线和显示卡连接上，并打开电视机电源，并重新启动您的电脑)。

本页空白留作笔记

软件安装

3.1 Windows 95 与 Windows 95 OSR2.0/2.1

此显示卡必须搭配 Windows 95 OSR2.1 或以后版本才能正常工作，所以您的操作系统是 Windows 95 或 OSR2.0，请先升级到 OSR2.1 以后再安装 RV2S/RV2A 显示卡。

“要如何安装成 Windows 95 OSR2.1?”，必须先安装 OSR2.0 然后再安装 USBSUPP.EXE 升级程序而成为 OSR2.1(注:中文 Windows 95 OSR2.0 必须安装中文版的 USBSUPP.EXE)。

请执行 REGEDIT.EXE，来查询您的 Windows 95 版本。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Version  
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\VersionNumber
```

注意：

Windows 95 OSR2.1 的版本编号必须是 4.03.1212 或 4.03.1214

3.2 安装 Windows 95/98/Me 驱动程序

由于 Windows 95/98/Me 具有随插即用(Plug and Play)功能，会自动读取硬件资料。请将您的显示卡安装于您的主机接口槽后，激活 Windows 95/98/Me。屏幕上会出现“找到新的硬件”的讯息窗口，这表示系统没有这个卡的内置驱动程序。请依下列步骤安装。

注意：

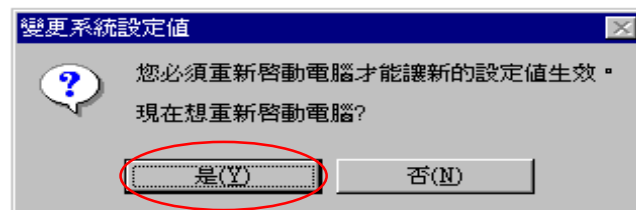
- ① 首次安装 Windows 95/98/Me 时，显示卡型号请选择 “Standard PCI Graphics Adapter (VGA)”。
 - ② 假如您购买的主机板非 INTEL 系列，请在安装显示卡驱动程序之前，先安装主机板所附的 AGP 驱动程序。
 - ③ 安装 Microsoft DirectX 8.0 可充分运用 3D 绘图芯片硬件的加速功能，以促使 Windows 95/98/Me 达到更好的 3D 效能。
 - 在 Windows 95/98/Me 系统下，您必须先安装 DirectX，才能支持软件 MPEG 播放功能。
1. 激活 Windows 9x。
 2. 随后“找到新的硬件”对话框会出现。请依屏幕指示进行。
 3. “更新装置驱动程序精灵”窗口的出现，这个精灵会安装 Standard PCI Graphics Adapter (VGA)驱动程序，请按下【下一步】键。



4. 接下来，请在这个画面中按下【完成】键开始安装显示卡驱动程序。请告诉程序到 Windows 95/98 底下的 System 子目录中寻找驱动程序来安装。



5. 此阶段完成后，“变更系统设定值”对话框最后会出现，请按【是】回答下列问题“现在想重新激活计算机?”

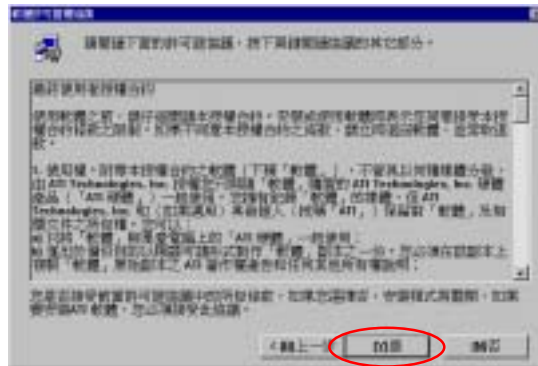


6. 将显示卡驱动程序光盘片放入光驱中。
7. 选择开始/执行，根据安装光盘片位置输入适当路径。
请选择【ATI 简易安装】进行安装。

8. 当档案复制完成时，会出现“欢迎”窗口，然后按下【下一步】键。



9. 然后出现“软件许可证协议”窗口，按下【是】按钮。



10. 驱动程序安装完毕后，会出现安装完成对话框，选取【是，我现在要重新激活我的计算机】选项，再按下【完成】键。



警告：

有些应用程序或游戏是用旧版本的 DirectX 链接库来撰写，这些游戏与 DirectX 8.1 并不兼容。请确认您的用程序或游戏必须使用 DirectX 8.1 链接库才安装 DirectX 8.1。

3.3 安装 Windows 2000 驱动程序

1. 激活 Windows 2000 系统。
2. 当 Windows 2000 侦测到系统中显示卡时，会出现“寻找新增硬件精灵”对话框在屏幕上。



3. 请按下【取消】键，并回到桌面。
4. 将显示卡驱动程序光盘片放入光驱中。
5. 请选择【ATI 简易安装】进行安装。
6. 当档案复制完成时，会出现“欢迎”窗口，然后按下【下一步】键。
7. 然后出现“软件许可证权协议”窗口，按下【是】按钮。
8. 出现“找不到数字签章”对话框，请按【是】键，进行下一步骤安装。
9. 假如出现下面画面，请按下【是】键继续安装。



10. 驱动程序安装完毕后，会出现安装完成对话框，选取【是, 我现在要重新激活我的计算机】选项，再按下【完成】键。



为了确定安装是否成功，您可以在 Windows 2000 系统，按鼠标右键，选取【内容】，出现【显示器 内容】窗口，选取【设定】卷，按下【进阶...】按钮，出现如下画面。

在 Windows 2000 系统，选择“适配卡”卷标页，按下【列出所有模式】键，可以调整显示卡扫描频率。

3.4 激活/关闭显示器装置

1. 在 Windows 系统，按鼠标右键，选取【内容】，出现【RV280 内容】窗口，选取【显示】卷标页，出现如下画面。



对于支持多显示装置的 ATI 双控制器图形加速器，ATI 驱动程序使用两种模式（延伸桌面或复制模式）简化了多显示器桌面的设定。使用 ATI 显示器卷标上的控制，可以只选择一个显示器作为主要显示器（至少选择一个），其余显示器工作在下面一种模式下：


延伸桌面 产生一个跨越多个显示器的无缝桌面，就像在一台大的显示器上显示一样。采用延伸桌面模式，可以选择将桌面延伸到主要显示器桌面的右面或下面。为正确工作，两台显示装置均须设为同一分辨率或颜色深度。但每台显示器的重新整理速率可以单独设定。

复制模式 将主要显示器桌面精确在其它显示器上复制一份。



警告：

当您切换 FPD(数字平面显示器)输出时，请关闭你的系统，将接线连接到 FPD，确定 FPD 输出线接受，再开启 FPD 电源并激活计算机。(假如在计算机激活下，接上 FPD 输出线，这会容易造成显示卡零件烧毁)

2. 按一下「监视器」字标。
- 如果您在执行延伸桌面，您一定要先选择要变更其显示器内容的影像配接卡。
3. 按一下开 / 关按钮  来激活 / 关闭显示器装置。
4. 当按钮在“开”的位置时，桌面影像会出现在其显示器装置图标上。
5. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

注意：

您一定要激活一个显示器装置才能对其显示器内容做变更。
您至少一定要激活四个显示器装置中的一个。

3.4.1 调整监视器的最高重新整理速率

1. 按一下「监视器」按钮。
2. 按一下「属性」字标。

您一定要先激活监视器才能变更其显示器内容。



3. 如果您的监视器有显示数据频道 (DDC)，按一下「使用 DDC 信息」按钮。否则，请到下一步骤。
4. 在「最高整理速率」方块中，选取您所喜爱的最高整理速率设定值。
按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

如果您同时激活监视器和电视，两者的重新整理速率将一致，并受到较低重新整理速率的限制。

警告：

调整最高重新整理速率前请先参考监视器的使用者手册。套用错误的最高重新整理速率可以导致监视器的严重损害。

3.4.2 调整监视器屏幕的位置

1. 按一下「监视器」按钮。
2. 按一下「调整」字标。
您一定要先激活监视器才能变更其显示器内容。
3. 按一下「屏幕位置」区域中，四个位置方向箭其中一个来变更您的屏幕位置。那四个方向箭会将您的显示器屏幕向左、向右、向上、或向下移动。
4. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。



调整监视器屏幕大小

1. 按一下「垂直 / 水平屏幕」区域内的 (+) 和 (-) 按钮来变更您的屏幕大小。
「垂直屏幕」下的 (+) 和 (-) 按钮会增加 / 缩小监视器显示的垂直大小。
「水平屏幕」下的 (+) 和 (-) 按钮会增加 / 缩小监视器显示的水平大小。
2. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

3.4.3 调整监视器的同步化

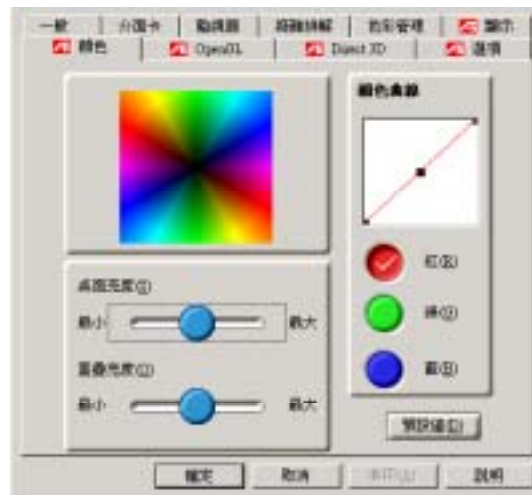
1. 按一下「监视器」按钮。
2. 按一下「进阶」字标。



3. 在「同步化」方块中，按一下「水平」或「垂直」按钮以调整同步化。
4. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

3.4.4 增加/移除颜色修正控制点

1. 在 Windows 系统，按鼠标右键，选取【内容】，出现【显示器 内容】窗口，选取【设定】卷标页，按下【进阶...】按钮，出现如下画面。



2. 按一下「颜色」字标。
3. 在「颜色曲线」范围中，按一下和喜爱的色彩组件（红、绿、蓝）相对应的按钮。
4. 如果要新增控制点，请在喜爱的色彩曲线点按一下鼠标光标时，按住 SHIFT 键。会有控制点出现在选取点的色彩曲线上。
5. 如果要移除控制点，在欲移除的控制点上按一下鼠标光标时，按住 CTRL 键。控制点会从色彩曲线消失。
6. 按一下「确定」或「套用」来储存新的色彩设定值。

提示:

新增、移除或移动控制点时，您便可以平顺或加强色调的渐层。

亮度：调整桌面颜色亮度。

在「亮度」区域下，将桌面调整器往右拖曳（来增加）或往左拖曳（来降低）显示器的亮度。


注意：

此功能仅在显示器上的重叠窗口开启并为设定为主要显示模式时有效。

3.5 使用 TV-Out 功能

要激活/关闭电视显示器

1. 将电视机接线和显示卡连接上，并打开电视机电源。
2. 激活您的计算机，并确定安装的显示卡驱动程序正常执行。
3. 安装完成后。在 Windows 系统，按鼠标右键，选取【内容】，出现【显示器 内容】窗口，选取【设定】卷标页，按下【进阶...】按钮，选取【显示】卷标页。

4. 按一下电视选项的  来激活电视。

如果按钮的位置是在“激活”，桌面的影像出现于电视图标中。

5. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

注意：

- ◆ 您至少一定要启动四个显示器装置中的一个。
- ◆ 四个显示器装置至少一定要有一个设定为主要显示模式。
- ◆ 您可以将数位式液晶显示器和电视设定成相同的显示模式。
- ◆ 您不可以将类比式 DVI 和电视设定成相同的显示模式。

注意:

您一定要先激活电视才能变更其显示器内容。

警告:

当您要切换电视输出时，请关闭你的系统，将接线连接到电视，确定电视输出线接受，再开启电视电源并激活计算机。(假如在计算机激活下，接上电视输出线，这会容易造成显示卡零件烧毁)

注意:

当您要切换电视输出时，请将您的屏幕分辨率调整为 800x600 或 640X480 模式，否则将无法成功地切换至电视输出。

依照国家选择电视的 TV 格式

1. 按一下「电视」按钮。
(您一定要先激活电视才能变更其显示器内容)
2. 按一下「格式」字标。



3. 在「国家」方块中，从清单中选择一个国家。
4. 按一下「确定」或「套用」来储存您所做的变更。

3.6 移除驱动程序

假如您想升级驱动程序，以下将告诉您如何移除显示卡驱动程序。

Windows 98

1. 点选 **开始→设定→控制台**。
2. 点选 **新增/移除程序** 项目。
3. 接着会出现如右图的窗口，请点选 **ATI Display Driver** 项目。然后点选**新增/移除**按钮。
4. 移除之后将出现一个对话框，请您重新激活计算机，请选择**【是】**以重新激活计算机。



Windows 2000

1. 点选 **开始→设定→控制台**。
2. 点选 **新增/移除程序** 项目。
3. 接着会出现如右图的窗口，请点选 **ATI Windows 2000 Display Drivers** 项目。然后点选**变更/移除**按钮。
4. 移除之后将出现一个对话框，请您重新激活计算机，请选择**【是】**以重新激活计算机。



技术资料

一般规格

Video Display Adapter/Fixed Function Graphics Accelerator

总线型态

32-bit AGP 总线

视讯连接器

15 针 VGA 连接头

S-Video 视讯端子

24 针 DVI(数字液晶显示器) 输出接头

图形加速器

使用 ATI RADEON 9200/9200 Pro 芯片

显示内存

64/128MB DDR SDRAM

- * 分辨率与更新率频率必须搭配屏幕、电视及数字液晶显示器本身的规格。
- * 支持影像同时出现在屏幕和电视上。
- * 支持影像同时出现在屏幕和数字液晶显示器上。
- * 支持影像同时出现在电视和数字液晶显示器上。

◆屏幕分辨率

分辨率	色彩			内存	
640x480	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
800x600	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1024x768	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1280x1024	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1600x1200	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1920x1080	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1920x1200	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1920x1440	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
2048x1536	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB

◆数字液晶显示器分辨率

分辨率	色彩			内存	
640x480	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
800x600	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1024x768	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB
1600x1200	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB

◆电视分辨率

分辨率	色彩			内存		更新率
640x480	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB	60Hz
800x600	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB	60Hz
1024x768	256 色	高彩	全彩	32MB	64MB	60Hz



为何我的显示器无法拥有较高的分辨率与屏幕更新率？

这是因为每种屏幕规格不同有所差别。一般来说，频宽高且水平垂直扫描频率越高，范围越大的屏幕，可以调到较高的分辨率或屏幕更新率。若要知道您屏幕的规格，请洽询您的屏幕厂商。

Getting Started

1. Installing Your Card.
2. Installing Display Driver
3. Troubleshooting Tips.

Installing YourCard

Now that you have prepared your computer, you are ready to install your graphics accelerator card.

To install your graphics accelerator card.

1. Power off the computer and displays, then disconnect the display cable from the back of your computer.
2. Remove the computer cover. If necessary, consult your computer's manual for help in removing the cover. Remember to discharge your body's static electricity by touching the metal surface of the computer chassis.
3. Remove any existing graphics card from your computer. If the old graphics card sticks, rock it gently from end to end. Remember to save the screw. Or if your computer has any on-board graphics capability, you may need to disable it on the motherboard. For more information, see your computer's manual.
4. If necessary, remove the metal cover from the empty AGP expansion slot; then, align your card with the AGP expansion slot, and press firmly until the card is fully seated. Grasp the card by the top edge and carefully seal it firmly into the appropriate expansion slot. Do not force the card – it should fit smoothly into the expansion slot.
5. Replace the screw to fasten the card in place, and replace the computer cover.
6. Plug the display cable into your card, then turn on the computer and display device. For cards with a Digital Flat Panel (DFP) connector, connect your monitor or flat panel display (or both) to the appropriate connector, as shown. Make sure your display cable is securely fastened.

You are now ready to install drivers. Select an enhanced driver from the following list:

1. Put your Driver CD into CD-ROM Drive, and you will see the driver will be installed automatically.
2. If there is no response on the monitor, please follow instructions as below:
3. Click “ START ”
4. Select “ RUN “
5. Type the following: D:\ATISSETUP.EXE
6. If D is not your CD-ROM Drive, substitute D with the correct Drive letter.

Troubleshooting Tips

The following troubleshooting tips may help if you experience problems. Contact your dealer for more advanced troubleshooting information.

1. Check that the card is seated properly in its expansion slot.
2. Ensure the display cable is securely fastened to the card's display connector.
3. Make sure that the display and computer are plugged in and receiving power.
4. If necessary, disable any built-in graphics capabilities on your motherboard. For more information, see your computer's manual.
5. Make sure you selected the appropriate display device and graphics card when you installed the enhanced driver.

System Support

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

裝設您的圖卡

以下步驟介紹如何裝設您的圖卡

1. 先關掉電腦電源, 然後拔掉在電腦後面的顯示器的連接纜線.
2. 打開電腦的機殼. 如果必須把機殼移開, 請先看一下電腦的使用手冊. 必須記住在接觸電腦機殼的金屬部位時, 要先消除身上靜電.
3. 取出原先的圖卡, 如果的圖卡不易取出, 先輕輕搖一搖, 使卡鬆動. 記著, 要保有取下的螺絲釘. 如您的主機板上有圖形處理晶片或功能, 請先中止其設定. 請查看一下電腦的手冊以確定這些事項.
4. 現在開始裝上新圖卡, 如果必要的話, 可以從機殼後窗先取下相關插槽的金屬檔片, 然後, 將圖卡仔細而緊密的插入槽內. 再從卡的上緣輕輕壓卡向下直到槽底為止, 不可用蠻力. 這應是很順暢裝入的事.
5. 栓緊螺絲釘固定圖卡, 再裝回機殼.
6. 連接顯示器的連接纜線, 將它接在圖卡上. 然後再開電腦的電源及顯示器的電源. 如果您用的是DFP顯示器, 則請連接相關的使用接孔. 並確定纜線連接確實.

您現在需要裝設驅動程式. 以下步驟介紹如何裝設.

1. 將驅動程式的光碟放入光碟機內 然後您將會看到驅動程式自動裝設的進行.
2. 如果沒有反應 則請依照下面的步驟來做:
3. 選**開始**這一項.
4. 選**執行**這一項.
5. 由鍵盤輸入 **D:\ATISSETUP.EXE**
6. 如果您的光碟機不是**D**, 那麼請輸入正確的代號.

除錯小常識-

如果您使用本卡遇到一些困難, 以下幾項或可幫您解決困難.
如要知道進一步的詳情可以詢問經銷商.

1. 檢查一下卡是否插好.
2. 檢查一下連接纜線是否接好.
3. 檢查一下電腦的電源及顯示器的電源是否接好.
4. 如果必要的話, 先中止主機板內建圖形處理晶片或功能設定, 請查看一下電腦的手冊以確定這些事項.
5. 當您在裝設此驅動程式的時候, 確定您點選了合適的顯示器及圖卡項目.

安装您的显卡

以下步骤介绍如何安装您的显卡

1. 先关掉计算机电源, 然后拔掉在计算机后面的显示器的连接缆线.
2. 打开计算机的机壳. 如果必须把机壳移开, 请先看一下计算机的使用手册. 必须记住在接触计算机机壳的金属部位时, 要先消除身上静电.
3. 取出原先的显卡, 如果旧的显卡不易取出, 先轻轻摇一摇, 使卡松动. 记着, 要保留取下的螺丝. 如您的主机板上有图形处理芯片或功能, 请先中止其设定. 请查看一下计算机的手册以确定这些事项.
4. 现在开始安装新显卡, 如果必要的话, 可以从机壳后窗先取下相关插槽的金属档片, 然后, 将显卡仔细而紧密的插入槽内. 再从卡的上缘轻轻压卡向下直到槽底为止, 不可用蛮力. 这应该是很顺畅装入的事.
5. 重新锁紧螺丝固定显卡, 再装回机壳.
6. 重新连接显示器的连接缆线, 将它接在卡上. 然后再重新开计算机的电源及显示器的电源. 如果您用的是DFP显示器, 则请连接相关的使用接孔. 并确定缆线连接确实.

您现在需要装设驱动程序. 以下步骤介绍如何装设.

1. 将驱动程序的光盘放入光驱内 然后您将会看到驱动程序自动装设的进行.
2. 如果没有反应 则请依照下面的步骤来做:
3. 选开始这一项.
4. 选执行这一项.
5. 由键盘输入 D:\ATISSETUP.EXE
6. 如果您的光驱不是D, 那么请输入正确的盘符.

除错小常识-

如果您使用本卡遇到一些**问题**, 以下几项或**许可**帮您解决：

1. 检查一下**显**卡是否插好.
2. 检查一下连接缆线是否接好.
3. 检查一下计算机的电源及显示器的电源是否接好.
4. 如果必要的话, 先中止主机板内建图形处理芯片或功能设定, 请查看一下计算机的手册以确定这些事项.
5. 当您在装设此驱动程序的时候, 确定您**选择**了**正确**的显示器及**显**卡项目.

如果您要知道进一步的详情, 可以询问经销商.

Einleitung

1. Installation Ihrer Karte
2. Installation der Display-Treiber
3. Fehlerbehebung

Installation Ihrer Karte

Wenn Sie Ihren Computer vorbereitet haben, können Sie mit der Installation Ihrer Grafikbeschleuniger-Karte beginnen.

Zur Installation Ihrer Grafikbeschleuniger-Karte:

1. Stellen Sie Ihren Computer und Monitor aus, ziehen Sie das Monitorkabel aus der Rückseite des Computers.
2. Nehmen Sie das Computergehäuse ab. Wenn Sie Hilfe beim Abnehmen des Gehäuses benötigen, schlagen Sie im Handbuch Ihres Computers nach. Vergessen Sie nicht, die statische Energie Ihres Körpers zu entladen, indem Sie die Metalloberfläche Ihres Computergehäuses berühren.
3. Nehmen Sie die vorhandene Grafikkarte in Ihrem Computer heraus. Sollte die alte Grafikkarte klemmen, rütteln Sie sie leicht von Seite zu Seite. Denken Sie daran die Schraube aufzuheben. Wenn Ihr Computer on-board Grafikfunktionen hat, könnte es sein das Sie diese erst deaktivieren müssen. Sehen Sie Ihr Computerhandbuch für weitere Informationen.
4. Wenn nötig nehmen Sie den Metalldeckel vom AGP Expansionssteckplatz ab, bringen Sie Karte und Steckplatz in eine Linie und drücken Sie die Karte in den Steckplatz. Halten Sie die Karte am oberen Rand und drücken Sie vorsichtig, bis die Karte fest im Steckplatz sitzt. Wenden Sie dabei keine Gewalt an, die Karte sollte reibungslos in den Steckplatz passen.
5. Setzen Sie die Schraube wieder ein um die Karte festzuhalten, setzen Sie das Computergehäuse wieder auf.
6. Verbinden Sie das Monitorkabel mit Ihrer Karte und stellen Sie Computer und Monitor an. Für Karten mit einem Digital Flat Panel (DFP) Anschluss, verbinden Sie Ihren Monitor oder Flachbildschirm (oder beides) mit dem entsprechenden Anschluss, wie gezeigt. Prüfen Sie, das die Monitorkabel ordnungsgemäß verbunden sind.

Kurzanleitung

Nun können Sie die Treiber installieren. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk, die Treiber werden automatisch installiert.
2. Kommt es zu keiner Reaktion, gehen Sie bitte wie folgt vor:
3. Klicken Sie "START".
4. Wählen Sie "AUSFÜHREN".
5. Geben Sie ein: D:\ATIS SETUP.EXE
6. Wenn D nicht Ihr CD-ROM Laufwerk ist, ersetzen Sie D mit dem entsprechenden Buchstaben.

Fehlerbehebung

Die folgenden Ratschläge zur Fehlerbehebung können Ihnen helfen wenn Sie Probleme haben. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Sie weitere Informationen zur Fehlerbehebung benötigen.

1. Prüfen Sie, das die Karte ordnungsgemäß im Steckplatz sitzt.
2. Prüfen Sie, das das Monitorkabel ordnungsgemäß mit dem Anschluss der Karte verbunden ist.
3. Prüfen Sie, das Monitor und Computer angestellt sind und funktionieren.
4. Wenn nötig, deaktivieren Sie jegliche on-board Grafikfunktionen Ihres Motherboards. Lesen Sie das Handbuch Ihres Computers für weitere Informationen.
5. Prüfen Sie, das Sie bei der Treiberinstallation den richtigen Monitor und Grafikkarte gewählt haben.

Systemkompatibilität

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

Mise en route

1. Installation de votre carte.
2. Installation du pilote de l'affichage
3. Astuces de dépannage.

Installation de votre Carte

A présent que votre ordinateur est prêt, vous pouvez installer votre carte d'accélération graphique.

Pour installer votre carte d'accélération graphique

1. Eteignez l'ordinateur et l'écran puis déconnectez le câble de l'écran de l'arrière de l'ordinateur.
2. Otez le couvercle de l'ordinateur. Si nécessaire reportez-vous au manuel de l'ordinateur pour y trouver de l'aide afin de retirer le couvercle. N'oubliez pas de décharger votre corps de l'électricité statique en touchant la surface métallique du châssis de l'ordinateur.
3. Retirez toute carte graphique de votre ordinateur. Si l'ancienne carte graphique colle, secouez la doucement d'une extrémité à l'autre. N'oubliez pas de conserver la vis. Ou, si l'ordinateur à une autre capacité de carte graphique, il est peut-être nécessaire de la désactiver sur la carte mère. Pour plus d'information reportez-vous au manuel de l'ordinateur.
4. Si nécessaire, retirez le couvercle métallique de la fente l'extension AGP (port graphique accéléré) vide, alignez votre carte avec la fente d'extension AGP et appuyez fermement jusqu'à ce que la carte soit entièrement mise en place. Saisissez la carte par le bord supérieur et appliquez-la fermement dans la fente d'extension appropriée. Ne forcez pas la carte : elle doit entrer sans à-coups dans la fente d'extension.
5. Remettez la vis en place pour fixer la carte en place et remplacez le couvercle de l'ordinateur.
6. Branchez le câble de l'écran dans la carte puis allumez l'ordinateur et l'écran. Pour les cartes équipées d'un connecteur à panneau plat numérique (PPN), connectez le moniteur ou l'écran plat ou les deux au connecteur approprié, comme indiqué. Assurez-vous que le câble de l'écran est solidement rattaché.

A présent vous pouvez installer les pilotes. Sélectionnez un pilote amélioré dans la liste suivante :

1. Mettez le CD du pilote dans le lecteur de CD-ROM, et le pilote s'installe automatiquement.
2. S'il n'y a aucune réponse sur le moniteur, veuillez suivre les instructions suivantes
3. Cliquez sur " DEMARRER "
4. Sélectionnez " EXECUTER "
5. Tapez: D:\ATISSETUP.EXE
6. Si D n'est pas votre lecteur de CD-ROM, substituez D par la lettre de lecteur appropriée.

Astuces de dépannage

Les astuces de dépannage suivantes peuvent vous aider en cas de problèmes. Contactez votre revendeur pour des informations avancées concernant le dépannage.

1. Vérifiez que la carte est correctement insérée dans la fente d'extension.
2. Assurez-vous que le câble de l'écran est bien rattaché au connecteur de la carte.
3. Assurez-vous que l'ordinateur et l'écran sont branchés et reçoivent du courant électrique.
4. Si nécessaire, désactivez toute capacité graphique intégrée sur la carte mère. Pour plus d'informations, voyez le manuel de votre ordinateur.
5. Assurez-vous que vous avez sélectionné l'écran et la carte graphique appropriés lorsque vous avez installé le pilote amélioré.

Support système

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

Per iniziare

1. Installare la scheda.
2. Installare il driver di visualizzazione.
3. Suggerimenti per la risoluzione dei problemi.

Installare la scheda

Dopo aver preparato il computer, si è pronti per l'installazione della scheda acceleratrice grafica.

Per installare la scheda acceleratrice grafica:

1. Spegnerne il computer e il monitor, poi scollegare il cavo del monitor dal retro del computer.
2. Togliere il coperchio del computer. Se necessario, consultare il manuale del computer per ottenere informazioni su come rimuovere il coperchio. Scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo toccando la superficie metallica dell'intelaiatura del computer.
3. Estrarre dal computer la scheda grafica preesistente. Se l'estrazione è difficoltosa, far oscillare con delicatezza la scheda da un'estremità all'altra. Non gettar via la vite. Se il computer è dotato di capacità grafiche integrate, potrebbe essere necessario disattivarle sulla scheda madre. Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale del computer.
4. Se necessario, rimuovere la copertura metallica dallo slot di espansione AGP vuoto; allineare quindi la scheda allo slot di espansione AGP e premere con decisione fino a inserirla appropriatamente. Afferrare la scheda in corrispondenza del bordo superiore e accertarsi che sia correttamente inserita nello slot di espansione appropriato. Non forzare l'inserimento della scheda - deve entrare senza difficoltà nello slot di espansione.
5. Inserire la vite per fissare la scheda e reinstallare il coperchio del computer.
6. Collegare alla scheda il cavo del monitor, poi accendere il computer e il monitor. Per le schede dotate di connettore DFP (Digital Flat Panel), collegare al connettore appropriato il monitor o il dispositivo di visualizzazione a schermo piatto (oppure entrambi), come indicato. Accertarsi che il cavo del monitor sia ben collegato.

A questo punto si è pronti per l'installazione dei driver. Selezionare un driver migliorato dalla lista seguente:

1. Inserire il Driver CD nell'unità CD-ROM; il driver verrà installato automaticamente.
2. Se sul monitor non viene indicata nessuna risposta, seguire queste istruzioni:
3. Fare clic su “ START ”
4. Selezionare “ RUN “
5. Digitare quanto segue: D:\ATISSETUP.EXE
6. Se D non è la lettera della vostra unità CD-ROM, sostituire D con la lettera corretta dell'unità.

Suggerimenti per la risoluzione dei problemi

Questi suggerimenti per la risoluzione dei problemi possono aiutarvi se si dovesse presentare qualche problema. Per ottenere informazioni più dettagliate sulla risoluzione dei problemi, contattate il vostro rivenditore.

1. Verificare che la scheda sia stata inserita appropriatamente nel suo slot di espansione.
2. Verificare che il cavo del monitor sia ben collegato all'apposito connettore presente sulla scheda.
3. Verificare che il monitor e il computer siano ben collegati e che l'alimentazione elettrica sia disponibile.
4. Se necessario, disattivare le eventuali capacità grafiche integrate nella scheda madre. Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale del computer.
5. Verificare di aver selezionato la scheda grafica e il dispositivo di visualizzazione appropriati durante l'installazione del driver migliorato.

Supporto di sistema

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

Inicio

1. Instalación de su tarjeta.
2. Instalación del controlador de despliegue
3. Consejos para la solución de problemas.

Instalación de su tarjeta

Ahora que ya ha preparado su computador, está listo para instalar su tarjeta aceleradora de gráficos.

Para instalar su tarjeta aceleradora de gráficos.

1. Apague el computador y el monitor; después desconecte el cable del monitor en la parte posterior de su computador.
2. Retire la tapa del computador. Si es necesario, consulte el manual de su computador para obtener ayuda sobre como retirar la tapa. Recuerde descargar la electricidad estática de su cuerpo tocando la superficie de metal del chasis del computador.
3. Retire cualquier tarjeta de gráficos existente de su computador. Si la tarjeta de gráficos anterior está atascada, dele unos pequeños golpecitos de extremo a extremo. Recuerde conservar el tornillo. También, si su computador tiene cualquier capacidad de gráficos en tarjeta, tendrá que desactivar esta función en la tarjeta madre. Para obtener más información consulte el manual de su computador.
4. Si es necesario, retire la cubierta de metal de la ranura de expansión AGP vacía; a continuación, coloque su tarjeta paralela con la ranura de expansión AGP y presione firmemente hasta que la tarjeta esté asentada totalmente. Tome la tarjeta por el borde superior y presiónela firmemente en la ranura de expansión adecuada. No fuerce la tarjeta, debe encajar suavemente en la ranura de expansión.
5. Vuelva a colocar el tornillo para sujetar la tarjeta en su lugar y vuelva a colocar la tapa del computador.
6. Conecte el cable del monitor en su tarjeta, después encienda el computador y el dispositivo de despliegue. Para tarjetas con un conector de Panel Plano Digital (DFP) conecte su monitor o pantalla de panel plano (o ambos) al conector apropiado como se muestra en la figura. Asegúrese que su cable de despliegue está sujetado firmemente.

Ahora está listo para instalar los controladores. Seleccione un controlador mejorado de la siguiente lista:

1. Inserte su CD del Controlador en la Unidad CD-ROM y el controlador se instalará automáticamente.
2. Si no hay respuesta en el monitor, por favor siga las instrucciones a continuación:
3. Haga clic en “INICIO ”
4. Seleccione “INSTALAR”
5. Escriba lo siguiente: D:\ATISSETUP.EXE
6. Si D no es su Unidad CD-ROM, substituya la D con la letra correspondiente a la Unidad.

Consejos para la solución de problemas

Los siguientes consejos para la solución de problemas le pueden ser de gran ayuda en caso de que tenga dificultades. Comuníquese con su distribuidor para obtener información más específica para la solución de problemas.

1. Verifique que la tarjeta esté asentada adecuadamente en su ranura de expansión.
2. Asegúrese que el cable del monitor está firmemente sujetado al conector de despliegue de la tarjeta.
3. Asegúrese que el monitor y el computador están encendidos y tienen energía.
4. Si es necesario, desactive cualquier función de gráficos que estén integrados en su tarjeta madre. Para obtener mayor información vea el manual de su computador.
5. Asegúrese de haber seleccionado el dispositivo de despliegue y tarjeta de gráficos cuando instale el controlador mejorado.

Soporte del sistema

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

使用の手引き

1. カードを取り付ける。
2. ディスプレイドライバをインストールする。
3. トラブルシューティングのヒント。

カードを取り付ける

コンピュータを使う準備ができたら、次はグラフィックスアクセラータカードを取り付けてください。

グラフィックスアクセラータカードを取り付ける方法。

1. コンピュータとディスプレイの電源をオフにしたら、コンピュータの背面からディスプレイケーブルを抜きます。
2. コンピュータカバーを取り外します。必要に応じて、カバーを取り外す際にコンピュータのマニュアルを参照してください。コンピュータシャーシの金属面に触れて体から静電気を放電するのを忘れないでください。
3. コンピュータから既存のグラフィックスカードを取り外します。古いグラフィックスカードが動かない場合、端から端までゆっくり揺り動かしてください。ねじを無くさないようにしてください。コンピュータにオンボードグラフィックス機能が搭載されている場合、マザーボードでそれを無効にする必要があります。詳細については、コンピュータのマニュアルをご覧ください。
4. 必要に応じて、空の拡張スロットからメタルカバーを取り外し、次に、カードをAGP拡張スロットの位置に合わせ、カードが完全に固定されるまでしっかり通します。カードの上端をつかみ、適切な拡張スロットに慎重にしっかりと差し込みます。カードに無理な力を加えないでください - 拡張スロットにはスムーズに取り付けられます。
5. ねじを再び取り付けてカードを適切な位置に固定し、コンピュータカバーを元に戻します。
6. ディスプレイケーブルをカードに接続し、コンピュータとディスプレイ装置の電源をオンにします。デジタルフラットパネル(DEP)コネクタが付いているカードの場合、図に示すように、モニターやフラットパネルディスプレイまたはその両方を適切なコネクタに接続します。ディスプレイケーブルがしっかり固定されていることを確認してください。

これでドライバをインストールする準備ができました。次の一覧から拡張ドライバを選択してください：

1. ドライバCDをCD-ROMドライブに挿入すると、ドライバが自動的にインストールされます。
2. モニタに何の応答もなければ、次の指示に従ってください：
3. [スタート] をクリックします。
4. [ファイル名を指定して実行] を選択します。
5. 次を入力します：D:\ATIS\SETUP.EXE
6. DがCD-ROMドライブでなければ、Dを正しいドライブ文字で置き換えてください。

トラブルシューティングのヒント

問題が発生した場合、次のトラブルシューティングが役に立つと思われます。トラブルシューティングに関する詳細な情報については、販売店にお問い合わせください。

1. カードが拡張スロットに正しく差し込まれているかチェックします。
2. ディスプレイケーブルが、カードのディスプレイコネクタにしっかり固定されているか確認します。
3. ディスプレイとコンピュータがコンセントに接続され、電機が供給されているか確認します。
4. 必要に応じて、マザーボードで内蔵ディスプレイ機能を無効にします。詳細については、コンピュータのマニュアルをご覧ください。
5. 拡張ドライバをインストールするとき、適切なディスプレイでピクセルとグラフィックスカードを選択しているか確認してください。

サポートされるシステム

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP

Ξεκινώντας

1. Εγκατάσταση της κάρτας.
2. Εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης της οθόνης
3. Αντιμετώπιση προβλημάτων.

Εγκατάσταση της κάρτας

Εφόσον έχετε προετοιμάσει τον ηλεκτρονικό υπολογιστή σας, είστε έτοιμοι για να εγκαταστήσετε την κάρτα επιτάχυνσης γραφικών.

Για να εγκαταστήσετε την κάρτα επιτάχυνσης γραφικών.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και τις οθόνες και στη συνέχεια αποσυνδέστε το καλώδια οθόνης από το πίσω μέρος του υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Εάν είναι απαραίτητο, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του υπολογιστή σας για συμβουλές σχετικά με την αφαίρεση του καλύμματος. Θυμηθείτε να αποφορτίσετε το στατικό ηλεκτρισμό του σώματός σας, αγγίζοντας την μεταλλική επιφάνεια στο πλαίσιο του ηλεκτρονικού υπολογιστή.
3. Αφαιρέστε οποιαδήποτε υπάρχουσα κάρτα γραφικών από τον υπολογιστή σας. Εάν η παλιά κάρτα δεν αφαιρείται εύκολα, κουνήστε την ελαφρά από τη μία άκρη στην άλλη. Θυμηθείτε να τοποθετήσετε τη βίδα σε ασφαλές μέρος. Διαφορετικά, αν ο υπολογιστής σας έχει ενσωματωμένη δυνατότητα γραφικών, μπορεί να χρειάζεται να την απενεργοποιήσετε στη μητρική κάρτα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του υπολογιστή σας.
4. Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε το μεταλλικό κάλυμμα από την κενή εσοχή επέκτασης AGP. Στη συνέχεια, ευθυγραμμίστε την κάρτα σας με την εσοχή επέκτασης AGP και πιέστε δυνατά μέχρι να τοποθετηθεί πλήρως η κάρτα. Πιάστε την κάρτα από την επάνω άκρη και σφραγίστε την προσεκτικά στην κατάλληλη εσοχή επέκτασης. Μην πιέζετε την κάρτα – θα πρέπει να εφαρμόσει ομαλά στην εσοχή.
5. Τοποθετήστε πάλι τη βίδα για να στερεώσετε την κάρτα στη θέση της αντικαταστήστε το κάλυμμα του ηλεκτρονικού υπολογιστή.
6. Ενώστε το καλώδιο της οθόνης στην κάρτα και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και τη συσκευή οθόνης. Για κάρτες με σύνδεση ψηφιακού ευθύ πάνελ (DFP), συνδέστε την οθόνη σας ή την οθόνη με ευθύ πάνελ (ή και τα δύο) στην κατάλληλη σύνδεση, όπως υποδεικνύεται. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της οθόνης είναι καλά στερεωμένο.

Εγχειρίδιο χρήστη χαμηλού προφίλ

Είστε πλέον έτοιμοι να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης. Επιλέξτε ένα βελτιωμένο πρόγραμμα οδήγησης από την παρακάτω λίστα:

1. Τοποθετήστε το CD του προγράμματος οδήγησης στη μονάδα CD-ROM και το πρόγραμμα οδήγησης θα εγκατασταθεί αυτόματα.
2. Εάν δεν υπάρξει απόκριση από την οθόνη, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:
3. Κάντε κλικ στο μενού "ΕΝΑΡΞΗ"
4. Επιλέξτε την εντολή "ΕΚΤΕΛΕΣΗ"
5. Πληκτρολογήστε το εξής: D:\ATISSETUP.EXE
6. Εάν D δεν είναι η μονάδα CD-ROM που χρησιμοποιείτε, αντικαταστήστε το γράμμα D με το κατάλληλο γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Οι παρακάτω συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων μπορεί να σας βοηθήσουν εάν αντιμετωπίσετε κάποια προβλήματα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας.

1. Ελέγξτε ότι η κάρτα είναι τοποθετημένη σωστά στην εσοχή επέκτασης.
2. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της οθόνης είναι ασφαλώς στερεωμένο στη σύνδεση της οθόνης της κάρτας.
3. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένα στο ρεύμα και τροφοδοτούνται με ρεύμα.
4. Εάν είναι απαραίτητο, απενεργοποιήστε οποιεσδήποτε ενσωματωμένες δυνατότητες γραφικών στη μητρική κάρτα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του υπολογιστή σας.
5. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει την κατάλληλη συσκευή οθόνης και κάρτα γραφικών κατά την εγκατάσταση του βελτιωμένου προγράμματος γραφικών.

Λειτουργικά συστήματα από τα οποία υποστηρίζεται

1. Windows 98, 98SE
2. Windows ME
3. Windows 2000
4. Windows XP