

---

### **Copyright Notice:**

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

### **Disclaimer:**

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.

With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

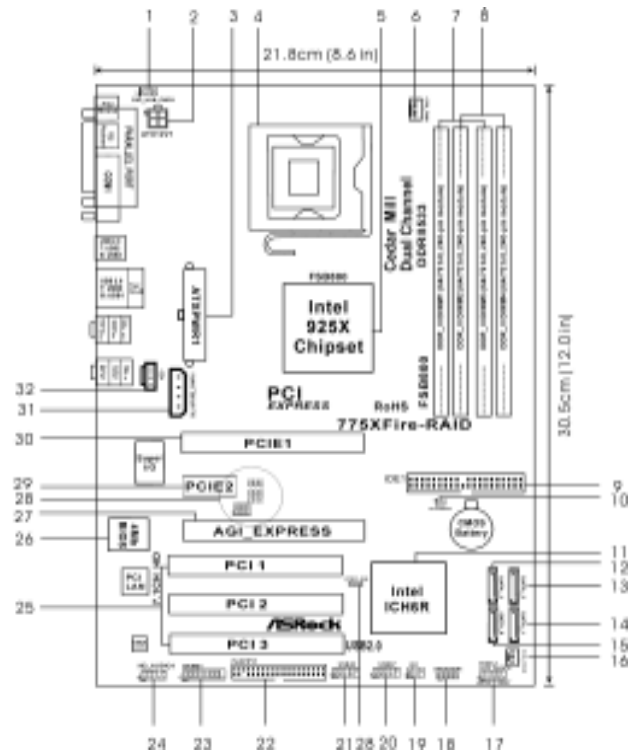
- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**ASRock Website:** <http://www.asrock.com>

Published February 2006  
Copyright©2006 ASRock INC. All rights reserved.

English

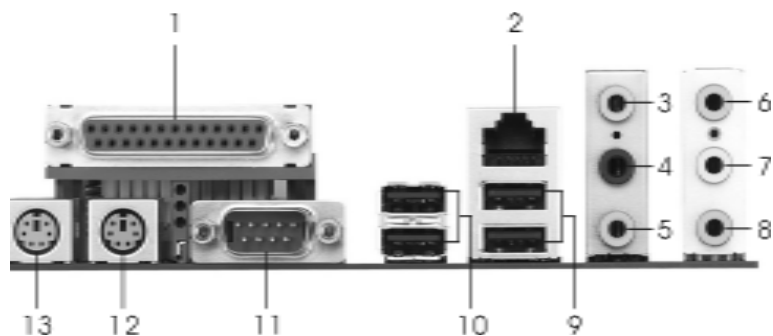
## Motherboard Layout



- |    |  |    |                                       |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 1  | PS2_USB_PWR1 Jumper  | 16 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)      |
| 2  | ATX 12V Connector (ATX12V1)  | 17 | System Panel Header (PANEL1)          |
| 3  | ATX Power Connector (ATXPWR1)  | 18 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1)    |
| 4  | 775-Pin CPU Socket   | 19 | Infrared Module Connector (IR1)       |
| 5  | North Bridge Controller  | 20 | USB 2.0 Header (USB67, Blue)          |
| 6  | CPU Fan Connector (CPU_FAN1)   | 21 | USB 2.0 Header (USB45, Blue)          |
| 7  | 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots<br>(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_3; Yellow) | 22 | Floppy Connector (FLOPPY1)            |
| 8  | 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots<br>(Dual Channel B: DDRII_2, DDRII_4; Orange) | 23 | Game Port Header (GAME1)              |
| 9  | IDE1 Connector (IDE1, Blue)  | 24 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)  |
| 10 | Clear CMOS Jumper (CLR_CMOS1)  | 25 | PCI Slots (PCI1-3)                    |
| 11 | South Bridge Controller  | 26 | BIOS FWH Chip                         |
| 12 | Serial ATA Connector 2 (SATA_2, black)                                     | 27 | AGI Express Slot (PCI Express x 4)    |
| 13 | Serial ATA Connector 3 (SATA_3, black)                                     | 28 | PCIEX1_EN1 - 5                        |
| 14 | Serial ATA Connector 1 (SATA_1, blue)                                      | 29 | PCI Express Slot (PCIEX2)             |
| 15 | Serial ATA Connector 0 (SATA_0, blue)                                      | 30 | PCI Express x 16 Slot (PCIE1)         |
|    |  | 31 | SLI / XFIRE Power Connector           |
|    |  | 32 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |

English

## HD 8CH I/O




- |    |                         |    |                             |
|----|-------------------------|----|-----------------------------|
| 1  | Parallel Port           | 8  | Microphone (Pink)           |
| 2  | RJ-45 Port              | 9  | USB 2.0 Ports (USB01)       |
| 3  | Side Speaker (Gray)     | 10 | USB 2.0 Ports (USB23)       |
| 4  | Rear Speaker (Black)    | 11 | Serial Port: COM1           |
| 5  | Central / Bass (Orange) | 12 | PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| 6  | Line In (Light Blue)    | 13 | PS/2 Mouse Port (Green)     |
| *7 | Front Speaker (Lime)    |    |                             |

\* If you use 2-channel speaker, please connect the speaker's plug into "Front Speaker Jack". See the table below for connection details in accordance with the type of speaker you use.

**TABLE for Audio Output Connection**

| Audio Output Channels | Front Speaker<br>(No. 7) | Rear Speaker<br>(No. 4) | Central / Bass<br>(No. 5) | Side Speaker<br>(No. 3) |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2                     | √                        | --                      | --                        | --                      |
| 4                     | √                        | √                       | --                        | --                      |
| 6                     | √                        | √                       | √                         | --                      |
| 8                     | √                        | √                       | √                         | √                       |

\* If you use 8-channel audio and enable Multi-Streaming function, "Side Speaker" will be disabled. Therefore, only 6-channel audio function will work but not 8-channel audio. To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose

"2CH", "4CH", or "6CH", and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio to share Side Speaker.



---

## 1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock 775XFire-RAID motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>

### 1.1 Package Contents

ASRock 775XFire-RAID Motherboard

(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm)

ASRock 775XFire-RAID Quick Installation Guide

ASRock 775XFire-RAID Support CD

(including *LGA 775 CPU Installation Live Demo*)

One 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE Ribbon Cable

One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive

One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)

One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)

One HD 8CH I/O Panel Shield



## 1.2 Specifications

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Platform</b>       | - ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm   |
| <b>CPU</b>            | - LGA 775 for Intel® Pentium® 4 / Celeron® D, supporting Cedar Mill processors (in 775-land LGA package)<br>- FSB 800/533 MHz<br>- Supports Hyper-Threading Technology (see <b>CAUTION 1</b> )<br>- Supports EM64T CPU   |
| <b>Chipset</b>        | - Northbridge: Intel® 925X chipset<br>- Southbridge: Intel® ICH6R  |
| <b>Memory</b>         | - Dual Channel DDRII Memory Technology (see <b>CAUTION 2</b> )<br>- 4 x DDRII DIMM slots<br>- Support DDRII533<br>- Max. capacity: 4GB   |
| <b>Hybrid Booster</b> | - CPU Frequency Stepless Control (see <b>CAUTION 3</b> )<br>- ASRock U-COP (see <b>CAUTION 4</b> )<br>- Boot Failure Guard (B.F.G.)  |
| <b>Expansion Slot</b> | - Supports ATI® CrossFire™<br>- 3 x PCI slots<br>- 1 x PCI Express x 16 slot<br>- 1 x AGI Express slot (PCI Express x 4) (see <b>CAUTION 5</b> )<br>- 1 x PCI Express x 1 slot   |
| <b>Audio</b>          | - Realtek ALC861 7.1 channel CODEC with High Definition Audio  |
| <b>LAN</b>            | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- Speed: 10/100 Ethernet<br>- Supports Wake-On-LAN  |
| <b>Rear Panel I/O</b> | HD 8CH I/O<br>- 1 x PS/2 Mouse Port<br>- 1 x PS/2 Keyboard Port<br>- 1 x Serial Port: COM1<br>- 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support)<br>- 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports<br>- 1 x RJ-45 Port<br>- Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see <b>CAUTION 6</b> ) |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Connector</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Serial ATA 1.5Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, and Intel Matrix Storage) and "Hot Plug" functions</li> <li>- 1 x ATA100 IDE connector (supports 2 x IDE devices)</li> <li>- 1 x Floppy connector</li> <li>- 1 x IR header</li> <li>- 1 x Game header</li> <li>- CPU/Chassis FAN connector</li> <li>- 20 pin ATX power connector</li> <li>- 4 pin 12V power connector</li> <li>- SLI/XFIRE power connector</li> <li>- CD in header</li> <li>- Front panel audio connector</li> <li>- 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports)<br/>(see <b>CAUTION 7</b>)</li> </ul> |
| <b>BIOS Feature</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI Legal BIOS</li> <li>- Supports "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events</li> <li>- Supports jumperfree</li> </ul>  |
| <b>Support CD</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drivers, Utilities, AntiVirus Software</li> </ul>   |
| <b>Hardware Monitor</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Temperature Sensing</li> <li>- Chassis Temperature Sensing</li> <li>- CPU Overheat Shutdown to Protect CPU Life</li> <li>- CPU Fan Tachometer</li> <li>- Chassis Fan Tachometer</li> <li>- CPU Quiet Fan</li> <li>- Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>  |
| <b>OS</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit compliant</li> </ul>  |
| <b>Certifications</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> </ul>  |

### **CAUTION!**

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 36 of "User Manual" in the Support CD.
2. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 12 for proper installation.
3. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
4. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
5. If you install PCI Express VGA card to AGI Express slot (PCI Express x 4), PCIE2 slot (PCIE x 1) function will be disabled. For the information of the compatible PCI Express VGA cards, please refer to the "Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)" on page 8. For the proper installation of PCI Express VGA card, please refer to the installation guide on page 14.
6. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
7. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.



### 1.3 Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)

(for Windows 2000/Windows XP)

| Graphics Chip Vendor | Model Name                 | Chipset Name     |
|----------------------|----------------------------|------------------|
| NVIDIA               | ASUS Extreme N6200GE/TD    | GeForce 6200     |
|                      | ASUS Extreme N6200TC256/TD | GeForce 6200     |
|                      | ASUS Extreme N6800/TD      | GeForce 6800     |
|                      | ASUS Extreme N6800GT       | GeForce 6800GT   |
|                      | ALBATRON PC6600GT          | GeForce 6600GT   |
|                      | GIGABYTE GV-NX66128D       | GeForce 6600     |
|                      | Inno3D GeFORCE 6600 LE     | GeForce 6600LE   |
|                      | LEADTEK PX6200 TC/TDH      | GeForce 6200TC   |
|                      | MSI PCX 5750-TD128E        | GeForce PCX5750  |
|                      | SPARKLE GeFORCE 6200TC     | GeForce 6200TC   |
| ATI                  | ASUS Extreme AX600XT/HTVD  | RADEON X600XT    |
|                      | ASUS Extreme AX700PRO/TVD  | RADEON X700PRO   |
|                      | GECUBE Radeon X850XT 256M  | RADEON X850XT    |
|                      | MSI RX1300GPRO-TD256E      | RADEON X1300 PRO |

For the latest updates of the supported PCI Express VGA card list for AGI Express slot (PCI Express x 4), please visit our website for details.

ASRock website: <http://www.asrock.com/support/index.htm>

Note. It is not recommended to use Turbo cache PCI Express x 16 VGA cards.





## 2. Installation

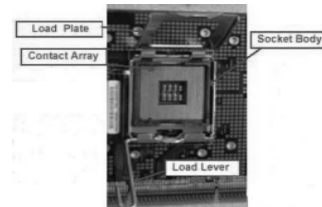
### Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antistatic pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

### 2.1 CPU Installation

For the installation of Intel 775-LAND CPU, please follow the steps below.



775-Pin Socket Overview

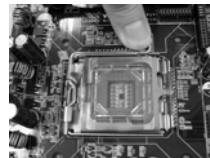


Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

English

**Step 1. Open the socket:**

**Step 1-1.** Disengaging the lever by depressing down and out on the hook to clear retention tab.



**Step 1-2.** Rotate the load lever to fully open position at approximately 135 degrees.

**Step 1-3.** Rotate the load plate to fully open position at approximately 100 degrees.

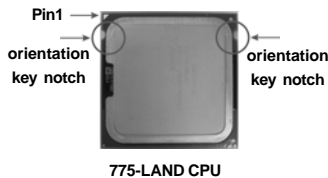


**Step 2. Insert the 775-LAND CPU:**

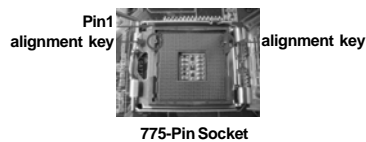
**Step 2-1.** Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



**Step 2-2.** Orient the CPU with IHS (Integrated Heat Sink) up. Locate Pin1 and the two orientation key notches.



775-LAND CPU



775-Pin Socket



For proper inserting, please ensure to match the two orientation key notches of the CPU with the two alignment keys of the socket.

**Step 2-3.** Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.

**Step 2-4.** Verify that the CPU is within the socket and properly mated to the orient keys.



**Step 3. Remove PnP Cap (Pick and Place Cap):**

Use your left hand index finger and thumb to support the load plate edge, engage PnP cap with right hand thumb and peel the cap from the socket while pressing on center of PnP cap to assist in removal.

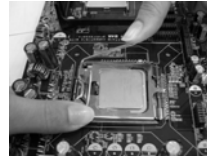




1. It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.
2. This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

Step 4. Close the socket:

- Step 4-1. Rotate the load plate onto the IHS.
- Step 4-2. While pressing down lightly on load plate, engage the load lever.
- Step 4-3. Secure load lever with load plate tab under retention tab of load lever.

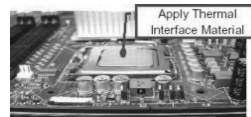


## 2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

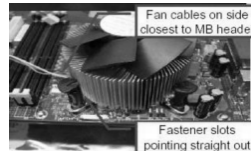
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

Below is an example to illustrate the installation of the heatsink for 775-LAND CPU.

Step 1. Apply thermal interface material onto center of IHS on the socket surface.

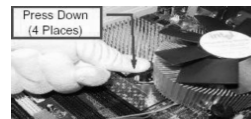


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU\_FAN1, see page 2, No. 6).



Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.

Step 4. Rotate the fastener clockwise, then press down on fastener caps with thumb to install and lock. Repeat with remaining fasteners.



If you press down the fasteners without rotating them clockwise, the heatsink cannot be secured on the motherboard.

Step 5. Connect fan header with the CPU fan connector on the motherboard.

Step 6. Secure excess cable with tie-wrap to ensure cable does not interfere with fan operation or contact other components.



## 2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

**775XFire-RAID** motherboard provides four 240-pin DDRII (Double Data Rate II) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDRII DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII\_1 and DDRII\_3; Yellow slots; see p.2 No.7) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII\_2 and DDRII\_4; Orange slots; see p.2 No.8), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDRII DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

**Dual Channel Memory Configurations**

|      | DDRII_1<br>(Yellow Slot) | DDRII_2<br>(Orange Slot) | DDRII_3<br>(Yellow Slot) | DDRII_4<br>(Orange Slot) |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (1)  | Populated                | -                        | Populated                | -                        |
| (2)  | -                        | Populated                | -                        | Populated                |
| (3)* | Populated                | Populated                | Populated                | Populated                |

\* For the configuration (3), please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots.



1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII\_1 and DDRII\_3), or in the set of orange slots (DDRII\_2 and DDRII\_4).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDRII DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. If a pair of memory modules is NOT installed in the same Dual Channel, for example, installing a pair of memory modules in DDRII\_1 and DDRII\_2, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install a DDR memory module into DDRII slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.

English

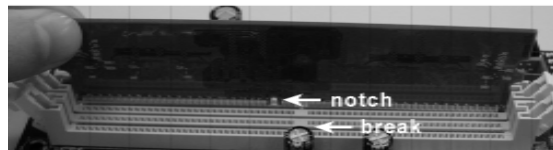
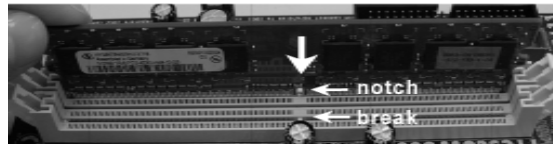


## Installing a DIMM



Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

- Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.
- Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.



The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

- Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.

## 2.4 Expansion Slots (PCI, PCI Express, and AGI Express Slots)

There are 3 PCI slots, 2 PCI Express slots, and 1 AGI Express slot (PCI Express x 4) on this motherboard.

**PCI slots:** PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

**PCIE Slots:** PCIE1 (PCIE x 16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.

PCIE2 (PCIE x 1 slot) is used for PCI Express cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc. Please check the jumper settings on page 15 for different functions.

**AGI Express slot (PCI Express x 4):**

AGI Express slot (PCI Express x 4) is used to install PCI Express expansion cards. For the information of the compatible PCI Express VGA cards, please refer to the "Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)" on page 8. Please check the jumper settings on page 15 for different functions.

### Installing an expansion card

- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.
- Step 3. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 4. Fasten the card to the chassis with screws.

## 2.5 Dual Graphics Feature

This motherboard supports Dual Graphics Technology. When installing the add-on VGA cards to this motherboard, you are allowed to choose two different ways to decide the function of PCIE2 slot (PCIE x 1) and AGI Express slot. The default value of this feature is to enable PCIE2 slot (PCIE x 1) and AGI Express slot (only PCI Express x 1). You can also adjust the jumpers to disable PCIE2 slot (PCIE x 1). Then only AGI Express slot (PCI Express x 4) will be enabled. In other words, you are able to adjust the jumpers to enjoy the benefit of Dual Graphics feature. Please refer to the table below for the correct jumper settings.

| Function  | Jumper Settings   |
|---|---|
| Enable<br>PCIe2/<br>AGI Express<br>(only PCIe x 1)<br>(Default) | <p>PCIE x1_EN4 </p> <p>PCIE x1_EN3 </p> <p>PCIE x1_EN2 </p> <p>PCIE x1_EN1 </p> <p>PCIE x1_EN5 </p> |
| Enable<br>AGI Express<br>(PCIe x 4)<br>(Disable PCIe2)          | <p>PCIE x1_EN4 </p> <p>PCIE x1_EN3 </p> <p>PCIE x1_EN2 </p> <p>PCIE x1_EN1 </p> <p>PCIE x1_EN5 </p> |

## 2.6 CrossFire™ Operation Guide

This motherboard supports CrossFire™ feature. CrossFire™ technology offers the most advantageous means available of combining multiple high performance Graphics Processing Units (GPU) in a single PC. Combining a range of different operating modes with intelligent software design and an innovative interconnect mechanism, CrossFire™ enables the highest possible level of performance and image quality in any 3D application. Currently CrossFire™ feature is only supported with Windows XP with Service Pack 2; it may be supported with other OS in the future.



### What graphics cards work with CrossFire™?

A complete CrossFire™ system requires a CrossFire™ Ready motherboard, a CrossFire™ Edition graphics card and a compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card from the same series, or two CrossFire™ Ready cards if they are software enabled. This applies to cards from ATI or any of its partners.

| Cards For AGI Express Slot | Cards For PCI Express Slot      |
|----------------------------|---------------------------------|
| Radeon X1800 Series        | Radeon X1800 CrossFire™ Edition |
| Radeon X1600 Series        | Radeon X1600 Series             |
| Radeon X1300 Series        | Radeon X1300 Series             |
| Radeon X850 Series         | Radeon X850 CrossFire™ Edition  |



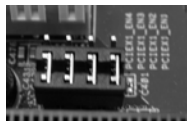
1. If a customer incorrectly configures their system they will not see the performance benefits of CrossFire™. All three CrossFire™ components, a CrossFire™ Ready graphics card, a CrossFire™ Ready motherboard and a CrossFire™ Edition co-processor graphics card, must be installed correctly to benefit from the CrossFire™ multi-GPU platform.
2. If you pair a 12-pipe CrossFire™ Edition card with a 16-pipe card, both cards will operate as 12-pipe cards while in CrossFire™ mode.

### Enjoy the benefit of CrossFire™



Currently, ATI has released Radeon X850XT, X1800XT, X1300, and X1600 CrossFire™ cards, which require different methods to enable CrossFire™ feature. In the below procedures, we use Radeon X850XT as the example graphics card. For other CrossFire™ cards that ATI has released or will release in the future, please refer to ATI graphics card manuals for detailed installation guide.

- Step 1. Adjust the jumpers on this motherboard to enable AGI Express slot (PCI Express x 4). Please refer to the pictures below for proper jumper setting.



PCIEx1\_EN1-4: Short Pin1, Pin2



PCIEx1\_EN5: Short Pin1, Pin2

- Step 2. Connect to the system power supply. Please connect a hard disk power connector to SLI/XFIRE Power connector.



It is recommended to use 500-Watt power supply or greater to perform the benefit of CrossFire™ feature.



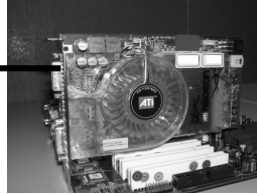
English





Step 3. Install the standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to AGI Express slot (PCI Express x 4). For the proper installation procedures, please refer to section "Expansion Slots".

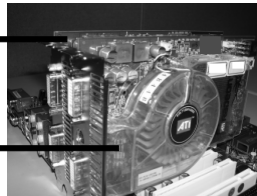
Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card



Step 4. Install the Radeon CrossFire™ Edition graphics card to PCI Express x 16 slot. For the proper installation procedures, please refer to section "Expansion Slots".

Radeon CrossFire™ Edition graphics card

Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card



You are allowed to install two CrossFire™ Edition graphics cards to both slots, or you may use one CrossFire™ Edition graphics cards and a compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card from the same series.

Step 5. Correctly connect the DVI-DMS cable to the monitor connector and two graphics cards that you install. (If you install two standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics cards to this motherboard, please skip this step.)



DVI-DMS cable



DMS connector



DVI connector



Standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card

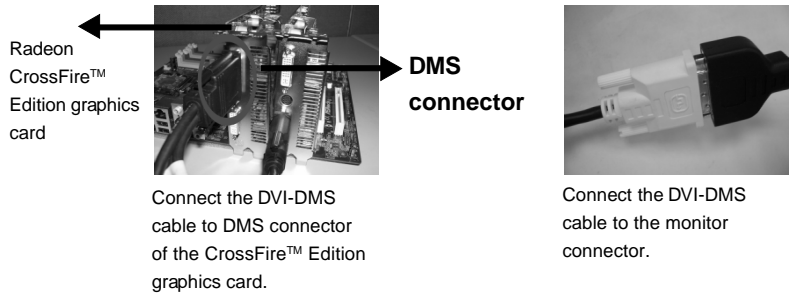
**DVI connector**

Connect the DVI-DMS cable to DVI connector of the compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.



There are two DVI connectors on the standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card. Please connect the DVI-DMS cable to the correct DVI connector; otherwise, the graphics card will not work.

English



If you install two CrossFire™ Edition graphics cards to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of one of the CrossFire™ Edition graphics cards to PCIE1 slot (PCI Express x 16), and the other end to DVI of another CrossFire™ Edition graphics card to AGI Express slot (PCI Express x 4). If you install one CrossFire™ Edition graphics card and one compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of the CrossFire™ Edition graphics card, and the other end to DVI of the compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.

- Step 6. Power on your computer and boot into OS.
- Step 7. Remove the ATI driver if you have any VGA driver installed in your system.



The Catalyst Uninstaller is an optional download. We recommend using this utility to uninstall any previously installed Catalyst drivers prior to installation. Please visit this website for the driver:  
<http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894>

- Step 8. Install the required drivers to your system. Please visit the websites below for installing the drivers that ATI recommends:
  - A. ATI recommends Windows XP Service Pack 2 or higher to be installed (If you have Windows XP Service Pack 2 or higher installed in your system, there is no need to download it again):  
<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>
  - B. You must have Microsoft .NET Framework installed prior to downloading and installing the CATALYST Control Center:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>

- Step 9. Restart your computer.

English

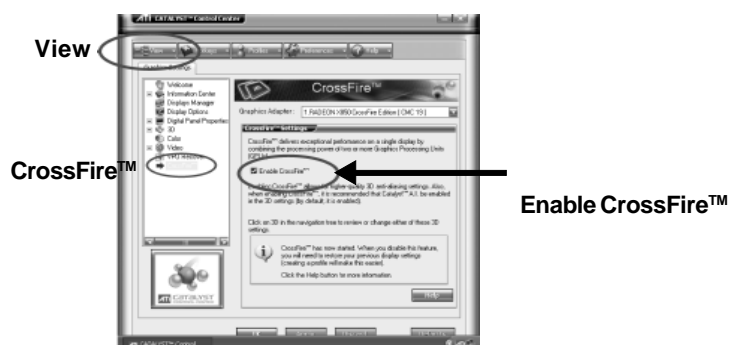


Step 10. Install the VGA card drivers to your system, and restart your computer. Then you will find "ATI Catalyst Control Center" on your desktop (ATI Catalyst driver should be version 5.10 or higher).



You will find "ATI Catalyst Control Center" on your desktop.

Step 11. Double-click "ATI Catalyst Control Center". Click "View", and select "Advanced View". Click "CrossFire™", and then set the option "Enable CrossFire™" to "Yes".



If you install one Radeon CrossFire™ Edition graphics card and one compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to this motherboard but not two Radeon CrossFire™ Edition graphics cards, please as well follow the above steps. However, although you have selected the option "Enable CrossFire™", the CrossFire™ function can not work actually. Your computer will automatically reboot. After restarting your computer, please confirm whether the option "Enable CrossFire™" in "ATI Catalyst Control Center" is selected or not; if not, please select it again, and then you are able to enjoy the benefit of CrossFire™ feature.

English

Step 12. You can freely enjoy the benefit of CrossFire™ feature.

\* **CrossFire™** appearing here is a registered trademark of ATI Technologies Inc., and is used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.



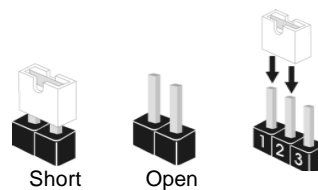
## 2.7 Surround Display Feature



This motherboard supports Surround Display upgrade. With the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Surround Display feature. For the detailed instruction, please refer to the document at the following path in the Support CD:

..\ Surround Display Information

## 2.8 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is "Short". If no jumper cap is placed on pins, the jumper is "Open". The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are "Short" when jumper cap is placed on these 2 pins.



| Jumper                          | Setting  | Description  |
|---------------------------------|--|--|
| PS2_USB_PWR1<br>(see p.2 No. 1) | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p>  <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p>  <p>+5VSB</p> </div> </div> | Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events. |

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS  
(CLR CMOS1, 2-pin jumper)  
(see p.2 No. 10)



Note: CLR CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short 2 pins on CLR CMOS1 for 5 seconds.

English

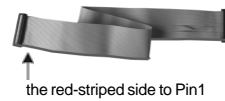


## 2.9 Onboard Headers and Connectors



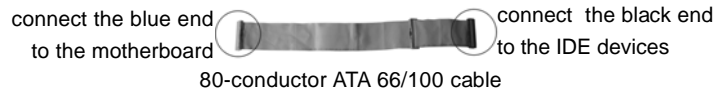
Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

FDD connector  
(33-pin FLOPPY1)  
(see p.2 No. 22)



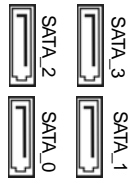
Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)  
(39-pin IDE1, see p.2 No. 9)



Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

Serial ATA Connectors  
(SATA\_0: see p.2, No. 15)  
(SATA\_1: see p.2, No. 14)  
(SATA\_2: see p.2, No. 12)  
(SATA\_3: see p.2, No. 13)



These four Serial ATA (SATA) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA interface allows up to 1.5 Gb/s data transfer rate.

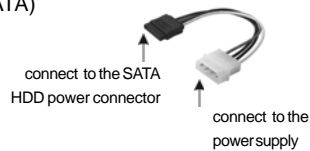
Serial ATA (SATA)  
Data Cable



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA hard disk or the SATA connector on the motherboard.

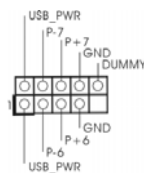


**Serial ATA (SATA)  
Power Cable  
(Optional)**



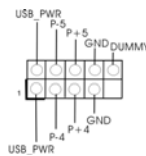
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

**USB 2.0 Header  
(9-pin USB67)  
(see p.2 No. 20)**



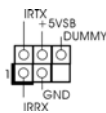
HD 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

**USB 2.0 Header  
(9-pin USB45)  
(see p.2 No. 21)**



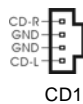
HD 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

**Infrared Module Header  
(5-pin IR1)  
(see p.2 No. 19)**



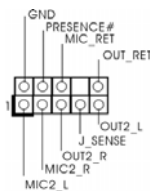
This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

**Internal Audio Connectors  
(4-pin CD1)  
(CD1: see p.2 No. 32)**



This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

**Front Panel Audio Header  
(9-pin HD\_AUDIO1)  
(see p.2 No. 24)**




This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

English

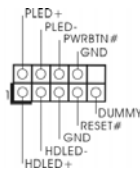




1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
  - A. Connect Mic\_IN (MIC) to MIC2\_L.
  - B. Connect Audio\_R (RIN) to OUT2\_R and Audio\_L (LIN) to OUT2\_L.
  - C. MIC\_RET and OUT\_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
  - D. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].
  - E. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager. Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

#### System Panel Header

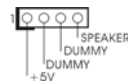
(9-pin PANEL1)  
(see p.2 No. 17)



This header accommodates several system front panel functions.

#### Chassis Speaker Header

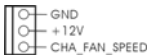
(4-pin SPEAKER 1)  
(see p.2 No. 18)



Please connect the chassis speaker to this header.

#### Chassis Fan Connector

(3-pin CHA\_FAN1)  
(see p.2 No. 16)



Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

#### CPU Fan Connector

(4-pin CPU\_FAN1)  
(see p.2 No. 6)



Please connect a CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

#### ATX Power Connector

(20-pin ATXPWR1)  
(see p.2 No. 3)



Please connect an ATX power supply to this connector.

#### ATX 12V Connector

(4-pin ATX12V1)  
(see p.2 No. 2)



Please connect an ATX 12V power supply to this connector.

English

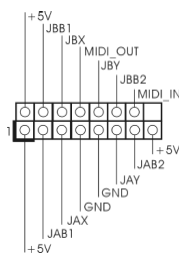


SLI/XFIRE Power Connector  
(4-pin SLI/XFIRE\_POWER1)  
(see p.2 No. 31)



It is not necessary to use this connector, but please connect it with a hard disk power connector when two graphics cards are plugged to this motherboard at the same time.

Game Port Header  
(15-pin GAME1)  
(see p.2 No. 23)



Connect a Game cable to this header if the Game port bracket is installed.

## 2.10 Serial ATA (SATA) Hard Disks Installation

This motherboard adopts Intel ICH6R south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks and RAID (RAID 0, RAID 1, and Intel Matrix Storage) functions. You may install SATA hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA hard disks.

- STEP 1: Install the SATA hard disks into the drive bays of your chassis.
- STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA hard disk.
- STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATA connector.
- STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA hard disk.



It is not recommended to switch the "Configure SATA as" setting between AHCI, RAID, and IDE mode after OS installation.







---

## 2.11 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA HDDs

*775XFire-RAID* motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA Devices.



### **NOTE**

#### **What is Hot Plug Function?**

If the SATA HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called “Hot Plug” for the action to insert and remove the SATA HDDs while the system is still power-on and in working condition.

However, please note that it cannot perform Hot Plug if the OS has been installed into the SATA HDD.

#### **What is Hot Swap Function?**

If SATA HDDs are built as RAID1 then it is called “Hot Swap” for the action to insert and remove the SATA HDDs while the system is still power-on and in working condition.



## 2.12 Installing Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows 2000 / Windows XP / Windows XP-64bit OS on your SATA HDDs with RAID functions, please follow the below steps.

### STEP 1: Set up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [RAID].

### STEP 2: Make a SATA Driver Diskette.

- A. Insert the Support CD into your optical drive to boot your system.
- B. During POST at the beginning of system boot-up, press <F11> key, and then a window for boot devices selection appears. Please select CD-ROM as the boot device.
- C. When you see the message on the screen, "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.
- D. Then you will see these messages,

**Please insert a diskette into the floppy drive.**

**WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!**

**Start to format and copy files [YN]?**

Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press <Y>.

- E. The system will start to format the floppy diskette and copy SATA drivers into the floppy diskette.

### STEP 3: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

Before you start to configure the RAID function, you need to check the installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration", which is located in the folder at the following path: .. \ **RAID Installation Guide**

### STEP 4: Install Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit OS on your system.

After making a SATA driver diskette and using "RAID Installation Guide" to set RAID configuration, you can start to install Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit on your system. At the beginning of Windows setup, press F6 to install a third-party SCSI or RAID driver. When prompted, insert a floppy disk containing the Intel RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" for Windows XP/2000 or "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)" for Windows XP 64-bit.

After the installation of Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit OS, if you want to manage RAID functions, you are allowed to use both "RAID Installation Guide" and "Intel Matrix Storage Manager Information" for RAID configuration. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration", which is located in the folder at the following path: .. \ **RAID Installation Guide** and the document in the support CD, "Guide to Intel Matrix Storage Manager", which is located in the folder at the following path: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information**



If you want to use "Intel Matrix Storage Manager" in Windows environment, please install SATA drivers from the Support CD again so that "Intel Matrix Storage Manager" will be installed to your system as well.

### 2.12.1 Setting Up a "RAID Ready" System

You can also set up a "RAID Ready" system with a single SATA hard disk. A "RAID Ready" system can be seamlessly upgraded to RAID 0 or RAID 1 at a later date by using RAID migration feature of Intel Matrix Storage. The following steps outline how to build an Intel "RAID Ready" system.

1. Assemble the system and attach a single SATA hard drive.
2. Set up system BIOS as step 1 of page 26. When done, exit Setup.
3. Make a SATA driver diskette as step 2 of page 26. Begin Windows setup by booting from the installation CD.
4. At the beginning of Windows setup, press F6 to install a third-party SCSI or RAID driver. When prompted, insert a floppy disk containing the Intel RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" for Windows XP/2000 or "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)" for Windows XP 64-bit.
5. Finish the Windows installation and install all necessary drivers.
6. Install the Intel(R) Matrix Storage Manager software via the CD-ROM included with your motherboard or after downloading it from the Internet. This will add the Intel(R) Matrix Storage Console which can be used to manage the RAID configuration.
7. After setting up a "RAID Ready" system as the above steps, you can follow the procedures of the next section to migrate the system to RAID 0 or RAID 1.

### 2.12.2 Migrating a "RAID Ready" System to RAID 0 or RAID 1

If you have an existing "RAID Ready" system, then you can use the following steps to perform a migration from a single non-RAID configuration to a two drive RAID 0 or RAID 1 configuration. To prepare for this, you will need another SATA hard drive with a capacity equal to or greater than that currently being used as the source hard drive.



1. Physically attach one additional SATA hard drive to the SATA port not being used. Note the serial number of the hard drive already in the system; you will use this to select it as the source hard drive when initiating the migration.
2. Boot Windows, install the Intel(R) Matrix Storage Manager software, if not already installed, using the setup package obtained from a CD-ROM or from the Internet. This will install the necessary Intel Storage Utility and start menu links.
3. Open the Intel Storage Utility from the Start Menu and select "Create RAID volume from Existing Hard Drive" from the Actions menu. This will activate the Create RAID volume from Existing Hard Drive Wizard. Click through the dialogs as prompted. It's important to understand what will occur during the migration process because any data on the destination hard drive will be lost.
4. Once the migration is complete, reboot the system. If you migrated to a RAID 0 volume, use Disk Management from within Windows in order to partition and format the empty space created when the two hard drive capacities are combined. You may also use third-party software to extend any existing partitions within the RAID volume.

### 2.13 Installing Windows 2000 / XP / XP 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows 2000 / XP / XP 64-bit on your SATA HDDs without RAID functions, please follow the below steps.

#### STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [AHCI] or [IDE].

#### STEP 2: Make a SATA Driver Diskette. (Only when you select AHCI mode and use SATA HDD.)



If you set "Configure SATA as" to [IDE], there is no need to make a SATA driver diskette. If you select [AHCI] mode and install Windows OS on IDE drive, you do not have to make a driver diskette.

If you set "Configure SATA as" to [AHCI] mode, and plan to install Windows OS on a SATA hard disk, you have to make a SATA driver diskette. Please refer to step 2 on page 26 for details. But if you choose [IDE] mode, please ignore this step.

#### STEP 3: Install Windows 2000 / XP / XP 64-bit OS on your system.

After making a SATA driver diskette, you can start to install Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit on your system. At the beginning of Windows setup, press F6 to install a third-party SCSI or RAID driver. When prompted, insert a floppy disk containing the Intel RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" for Windows XP/2000 or "Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)" for Windows XP 64-bit.



---

### 3. BIOS Information

The BIOS Setup Utility is stored in the BIOS FWH chip. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter the BIOS Setup Utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter the BIOS Setup Utility after POST, please resume the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. For the detailed information about the BIOS Setup Utility, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

### 4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features.

To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the "BIN" folder in the Support CD to display the menus.

#### "LGA 775 CPU Installation Live Demo"

This motherboard is equipped with Intel LGA 775 socket, which is a new CPU socket interface that Intel has released. Since it has several tiny pins, which are easily to be damaged by improper handling, ASRock sincerely presents you a clear installation guide through this "LGA 775 CPU Installation Live Demo". We hope you may check this live demo program before you start the installation of LGA 775 CPU in order to reduce the risks of CPU and motherboard damages caused by any improper handling. To see this Live Demo, you can run Microsoft® Media Player® to play the file. You may find this Live Demo in the motherboard's Support CD through the following path:

```
..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT
```

## 1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 775XFire-RAID 主板。本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。  
华擎网址：<http://www.asrock.com>

### 1.1 包装盒内物品

华擎 775XFire-RAID 主板

(ATX 规格：12.0 英寸 X 8.6 英寸，30.5 厘米 X 21.8 厘米)

华擎 775XFire-RAID 快速安装指南

华擎 775XFire-RAID 支持光盘

(包含 LGA 775 CPU 安装视频演示)

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE 排线

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一块 HD 8CH I/O 挡板

## 1.2 主板规格

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 架构                                    | - ATX 规格:<br>12.0 英寸 X 8.6 英寸, 30.5 厘米 X 21.8 厘米  |
| 处理器                                   | - LGA 775 Intel® Pentium® 4 / Celeron® D, 支援 Cedar Mill 处理器 (775-land LGA 包)<br>- 支持 FSB 800/533 MHz<br>- 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见警告1)<br>- 支持 EM64T CPU  |
| 芯片组                                   | - 北桥: Intel® 925X 芯片组<br>- 南桥: Intel® ICH6R   |
| 系统内存                                  | - 支持双通道 DDR II 内存技术 (见警告2)<br>- 配备 4 个 DDR II DIMM 插槽<br>- 支持 DDR II 533 内存<br>- 最高支持 4GB 容量  |
| Hybrid<br>Booster<br>(安心超频技术)         | - 支持 CPU 无级频率调控 (见警告3)<br>- ASRock U-COP (见警告4)<br>- Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)  |
| 扩展插槽                                  | - 支持 ATI® 交火技术 (CrossFire™)<br>- 3 x PCI 插槽<br>- 1 x PCI Express x 16 插槽<br>- 1 x AGI Express 插槽 (PCI Express x 4) (见警告5)<br>- 1 x PCI Express x 1 插槽   |
| 音效                                    | - Realtek ALC861 板载 7.1 声道高清晰音效   |
| 板载 LAN 功能                             | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- 高速 10/100Mbps 局域网<br>- 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)  |
| Rear Panel<br>I/O<br>(后面板输入/<br>输出接口) | HD 8CH I/O 界面<br>- 1 个 PS/2 鼠标接口<br>- 1 个 PS/2 键盘接口<br>- 1 个串行接口<br>- 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP)<br>- 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口<br>- 1 个 RJ-45 局域网接口<br>- 音频插孔: 侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 (见警告6) |

|       |  |
|-------|--|
| 连接头   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x SATA 1.5Gb/s 连接头,支持RAID (RAID 0, 1, Intel Matrix Storage)和“Hot-Plug”热插拔功能</li> <li>- 1 x ATA100 IDE 插座 (最高支持2个IDE驱动器)</li> <li>- 1 x 软驱接口</li> <li>- 1 x 红外线模块接头</li> <li>- 1 x 游戏接口</li> <li>- CPU/ 机箱风扇接头</li> <li>- 20 针ATX 电源接头</li> <li>- 4 针12V 电源接头</li> <li>- SLI/XFIRE 电源接头</li> <li>- 内置音频接头</li> <li>- 前置音频面板接头</li> <li>- 2 x USB 2.0 接口 (可支持4个额外的USB 2.0接口)<br/>(详见警告7)</li> </ul> |
| BIOS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- 采用AMI BIOS</li> <li>- 支持即插即用 (Plug and Play,PnP)</li> <li>- ACPI 1.1 电源管理</li> <li>- 支持唤醒功能</li> <li>- 支持jumperfree免跳线模式</li> </ul>   |
| 支持光盘  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件</li> </ul>   |
| 硬件监控器 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 温度侦测</li> <li>- 主板温度侦测</li> <li>- CPU 过热关机保护</li> <li>- CPU 风扇转速计</li> <li>- 系统风扇转速计</li> <li>- 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压</li> </ul>   |
| 操作系统  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 位元适用于此主板</li> </ul>   |
| 认证    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> </ul>  |



## 警告!

- 1、关于“Hyper-Threading Technology”（超线程技术）的设置，请参考 CD 光盘中的“User Manual”（用户手册，英文版）第 36 页，或是“BIOS 设置程序”第 4 页（中文版）。
- 2、这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 38 页的内存模组安装指南。
- 3、尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主板。
- 4、当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
- 5、如果您将 PCI Express VGA 显卡安装到 AGI Express 插槽（PCI Express x 4），那么 PCIe2 插槽（PCIe x 1）的功能将被关闭。要了解兼容的 PCI Express VGA 显卡资料，请查阅第 8 页的“Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)”（PCI Express VGA 显卡支持列表）。为正确安装 PCI Express VGA 显卡，请查阅第 40 页的安装指南。
- 6、在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
- 7、USB2.0 电源管理在 Windows XP SP1；SP2/2000 SP4 系统下可正常工作。



---

### 1.3 AGI Express 插槽 (PCI Express x 4) 的 PCI Express VGA 显卡支持列表

我们的实验室通过了许多的 PCI Express VGA 显卡的测试。您可以参考第 8 页的“Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)” (PCI Express VGA 显卡支持列表资料, 仅有英文版)。为了掌握最近刷新的 PCI Express VGA 显卡支持列表, 请访问华擎网站了解详细资料。

ASRock website: <http://www.asrock.com/support/index.htm>



## 2. 主板安装

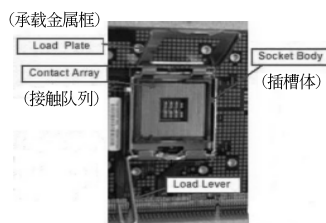
### 安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

- 1、设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
- 2、为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
- 3、通过边缘拿住整块主板安装，切勿接触芯片。
- 4、在证明放掉静电后，方可进行安装。
- 5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

### 2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775 针 CPU，  
请按下面的步骤操作。



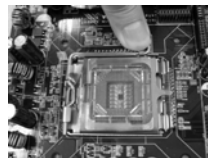
775 针插槽图



在您将 775 针 CPU 嵌入插槽之前，请检查 CPU 表面是否不洁或者插槽上是否有歪斜的针脚。如果发现以上情形，切勿强行将 CPU 嵌入插槽。否则，CPU 将会严重受损。

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



中文  
简体

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。



步骤 2. 插入 775 针 CPU:

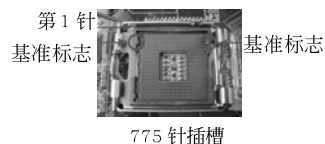
步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



步骤 2-2. 将有 IHS (Integrated Heat Sink, 集成散热片) 的一面朝上。找到第 1 针和两个方向标志的凹口。



775 针 CPU



775 针插槽



为了确保嵌入, 请确保 CPU 的两个方向标志凹口与插槽的基准标志对齐。

步骤 2-3. 使用完全垂直的动作将 CPU 小心地放置到插槽上。

步骤 2-4. 检查 CPU 是否已经方向正确地放入插槽内。



步骤 3. 去除即插即用防护罩 (拾起和放置防护罩):

用您的左手食指和拇指扶著承载金属框边缘, 用右手拇指揭开即插即用防护罩使它脱离插槽, 同时按压防护罩的中央部分助力移除。



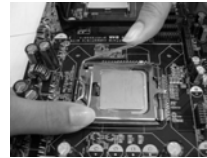
1. 推荐对防护罩突出部分进行操作, 避免蛮力摘除即插即用防护罩。
2. 要享受返修主板的售后服务, 必须放置这个跳线帽。

步骤 4. 关闭插槽：

步骤 4-1. 推下承载金属框到 IHS 上。

步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时，扣上承载杠杆扣具部分。

步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分，锁紧承载杠杆。



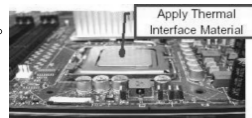
## 2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细查阅 CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例，配插图说明 775 针 CPU 散热片的安装。

步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心上。

(应用导热材料)

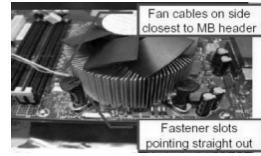


步骤 2. 放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板 CPU 风扇接口一侧。

(CPU\_FAN1，参看第 2 页第 6 项)。

步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。

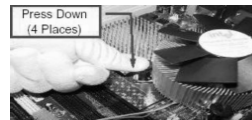
(风扇导线一侧尽可能靠近主板接头)



(按压(4位置))

(扣具插槽要对正)

步骤 4. 顺时针方向旋转扣具，然后用拇指按压扣具帽安装并锁住。其余的扣具也依次重复操作。



如果您按压扣具但没有顺时针方向旋转，那么散热片不能可靠地固定到主板上。

步骤 5. 将风扇导线接头接到主板上的 CPU 风扇接口。

步骤 6. 以打结方式安全处理过长的导线，确保不影响风扇的运转或者接触其他部件。

### 2.3 内存安装

775XFire-RAID主板提供四组 240-针 DDRII (Double Data Rate II, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 并且支援双通道内存技术。为了配置双通道, 您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的 (相同的牌子、速度、容量以及芯片类型) DDRII DIMM 内存条。换句话说, 您要在双通道A 安装同样的 DDRII DIMM 内存条 (DDRII\_1 和 DDRII\_3; 黄色插槽; 参见 p.2 No.7) 或者在双通道B 安装同样的 DDRII DIMM 内存条 (DDRII\_2 和 DDRII\_4; 橘色插槽; 参见 p.2 No.8), 这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDRII DIMM 内存条。这种情况下, 您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDRII DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

|     | DDRII_1<br>(黄色插槽) | DDRII_2<br>(橘色插槽) | DDRII_3<br>(黄色插槽) | DDRII_4<br>(橘色插槽) |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) | 板上组装              | -                 | 板上组装              | -                 |
| (2) | -                 | 板上组装              | -                 | 板上组装              |
| (3) | 板上组装              | 板上组装              | 板上组装              | 板上组装              |

\* 为了这个配置(3), 请在这4个插槽上安装同样的 DDRII 内存。



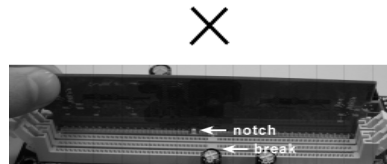
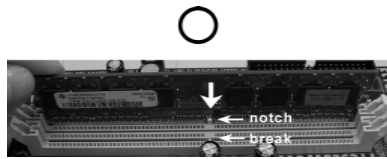
1. 如果您打算安装两根内存条, 为了最佳的兼容性和可靠性, 我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之, 将它们安装到 DDRII\_1 和 DDRII\_3 或 DDRII\_2 和 DDRII\_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组, 这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上, 例如将一对内存模组安装在了 DDRII\_1 和 DDRII\_2, 这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDRII 插槽, 否则主板和 DIMM 有可能损坏。

### 安装步骤：



请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

- 1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。
- 2、 将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。



DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将 DIMM 内存插入插槽，那将会导致主板和 DIMM 内存的永久性损坏。

- 3、 将 DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及 DIMM 内存完全就位。

## 2.4 扩展插槽(PCI, PCI Express 和 AGI Express 插槽)

在 775XFire-RAID 主板上有 3 条 PCI 插槽, 2 条 PCI Express 插槽和 1 条 AGI Express 插槽(PCI Express x 4)。

**PCI 插槽:** 此插槽可用于安插 32 位的扩展 PCI 卡。

**PCIe 插槽:** PCIe1 (PCIEx16 插槽) 用来安装 PCIex16 显卡。PCIe2 (PCIEx1 插槽) 用来安装 PCIe 卡, 例如千兆网卡, SATA2 卡等。请自第 41 页的跳线设置查阅不同的功能。

**AGI Express 插槽(PCI Express x 4):**

AGI Express 插槽(PCI Express x 4) 用来安装 PCI Express 扩充卡, 要了解兼容的 PCI Express VGA 显卡资料, 请查阅第 8 页的“Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot (PCI Express x 4)” (PCI Express VGA 显卡支持列表)。请自第 41 页的跳线设置查阅不同的功能。

### 安装步骤:

步骤 1、 在安装扩展卡之前, 请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前, 请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。

步骤 2、 移动机箱挡板, 以便使用扩展槽。

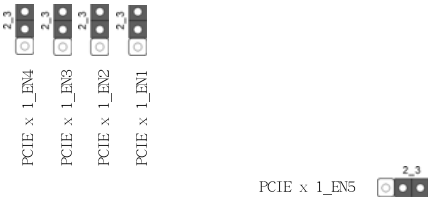
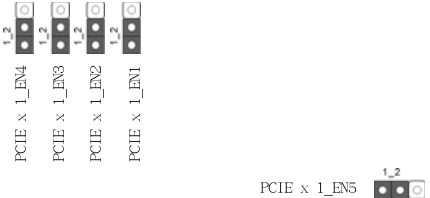
步骤 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡, 装进机箱并用螺丝固定。

步骤 4、 确定接触正确, 没有单边翘起的现象。

## 2.5 双显卡特性

这款主板支持双显卡技术。当您把扩充显卡安装到这款主板上时, 您可以选择两种不同的方式决定 PCIe2 插槽(PCIEx1) 和 AGI Express 插槽的功能。这个特性的默认设置为打开 PCIe2 插槽(PCIEx1) 和 AGI Express 插槽(仅 PCI Express x1)。您也可以调节跳线关闭 PCIe2 插槽(PCIEx1)。然后仅有 AGI Express 插槽(PCI Express x4) 可用。换句话说, 您可以调节跳线享受双显卡特性的便利。请查阅下列的表格了解正确的跳线位置。



| 功能  | 跳线设置  |
|---|---|
| 打开<br>PCIE2 /<br>AGI Express<br>(仅限PCIE x1)<br>(默认) |   |
| 打开<br>AGI Express<br>(PCIE x4)<br>(关闭PCIE2)         |  |

## 2.6 交火技术(CrossFire™)操作指南

这款主板支持交火技术(CrossFire™)。交火技术(CrossFire™)可以在一台电脑上提供最有利的的方法来整合多个高性能显示处理器(GPU)。通过智能软件设计和创新的互连装置整合不同的运行模式,交火技术(CrossFire™)使任何3D应用软件的画质和性能尽可能达到最高的水准。目前交火技术(CrossFire™)仅支持Windows XP(Service Pack 2),将来有可能支持其他的操作系统。



### 什么显卡可以运行交火技术 (CrossFire™) ?

一个完整的交火技术 (CrossFire™) 系统需要一块 CrossFire™ Ready 主板, 一块 CrossFire™ Edition 显卡和一块来自同一系列的标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡。或者使用两块 CrossFire™ Ready 显卡 (需要软件激活)。这项技术应用于 ATI 及其合作伙伴的显卡。

| 显卡 (AGI Express) 插槽 | 显卡 (PCI Express) 插槽             |
|---------------------|---------------------------------|
| Radeon X1800 系列     | Radeon X1800 CrossFire™ Edition |
| Radeon X1600 系列     | Radeon X1600 系列                 |
| Radeon X1300 系列     | Radeon X1300 系列                 |
| Radeon X850 系列      | Radeon X850 CrossFire™ Edition  |



- 1、如果用户错误地设置系统, 他们将体会不到交火技术 (CrossFire™) 的优势。必须正确地安装三个完整的 CrossFire™ 组件 (一块 CrossFire™ Ready 显卡, 一块 CrossFire™ Ready 主板和一块基于 CrossFire™ 版显示处理器的显卡), 才能发挥交火技术 (CrossFire™) 多 GPU 平台的优势。
- 2、如果您同时使用一块带 12 条渲染管道的 CrossFire™ 版显卡和一块带 16 条渲染管道的显卡组成一对, 在 CrossFire™ 模式下, 两块显卡都会以 12 条渲染管道运行。

### 体会交火技术 (CrossFire™) 的优势



现在, ATI 已经发布了 Radeon X850XT, X1800XT, X1300, X1600 等支持交火技术 (CrossFire™) 的显卡。在以下步骤里, 我们将以 Radeon X850XT 显卡为实例进行说明。对于其它 ATI 已经发布的交火技术 (CrossFire™) 的显卡, 请查阅 ATI 显卡手册了解详细的安装方法。

步骤 1、调整这款主板上的跳线开启 AGI Express 插槽 (PCI Express x 4)。请参考下面的图片了解正确的跳线设置。



PCIEX1\_EN1-4: 短接 Pin1, Pin2



PCIEX1\_EN5: 短接 Pin1, Pin2

步骤 2、连接系统电源供应器。请把一个硬盘电源接口连接到 SLI/XFIRE 电源接口。

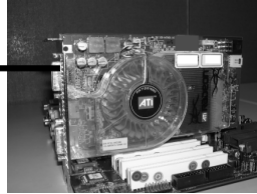


推荐使用 500 瓦以上的电源, 可以充分发挥交火技术 (CrossFire™) 的优势。



步骤 3、将标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡安装到 AGI Express 插槽 (PCI Express x 4)。为了正确安装, 请查阅” Expansion Slots”(扩充插槽) 部分的内容。

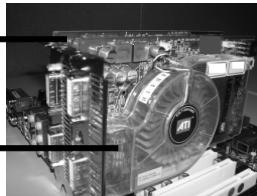
标准 Radeon  
(CrossFire™  
Ready) 显卡



步骤 4、将 Radeon CrossFire™ 版显卡安装到 PCI Express x 16 插槽。为了正确安装, 请查阅” Expansion Slots”(扩充插槽) 部分的内容。

Radeon  
CrossFire™  
版显卡

标准 Radeon  
(CrossFire™  
Ready) 显卡



您可以在这两个插槽上安装两块 CrossFire™ 版显卡, 或者您也可以使用一块 CrossFire™ 版显卡和一块来自同一系列兼容的标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡。

步骤 5、通过 DVI-DMS 线缆, 将显示器接口和您安装的两块显卡正确连接。(如果您在这款主板上安装了两块标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡, 请跳过这一步。)



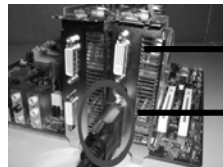
DVI-DMS 线缆



DMS 接口



DVI 接口



标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡

DVI 接口

将 DVI-DMS 线连接到兼容的  
标准 Radeon (CrossFire™  
Ready) 显卡的 DVI 接口。



在标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡上  
有两个 DVI 接口。请将 DVI-DMS 线正确地连  
接到 DVI 接口, 否则显卡将无法工作。



如果您在这款主板上安装两块 CrossFire™ 版显卡，请将 DVI-DMS 线的一端连接到显示器，另一端连接到其中一块 CrossFire™ 版显卡 (PCI E1 插槽, PCI Express x 16) 的 DMS，另一端连接到另一块 CrossFire™ 版显卡 (AGI Express 插槽, PCI Express x 4) 的 DVI 接口。如果您在这款主板上安装一块 CrossFire™ 版显卡和一块兼容的标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡。请将 DVI-DMS 线的一端连接到显示器，另一端连接到 CrossFire™ 版显卡的 DMS，另一端连接到兼容的标准 Radeon (CrossFire™ Ready) 显卡。

步骤 6、启动您的电脑并进入操作系统。

步骤 7、如果您的电脑安装了任何显卡的驱动程序，请删除 ATI 的驱动程序。



可以选择下载显卡催化剂驱动程序的卸载软件，我们推荐使用这款软件来卸载以前安装的任何催化剂驱动程序，请访问这个站点来获得驱动程序：  
<http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894>

步骤 8、在您的系统上安装必要的驱动程序，请访问以下的站点来安装 ATI 推荐的驱动程序：

A、ATI 推荐安装 Windows XP Service Pack 2 或者更高版本。(如果您已经安装 Windows XP Service Pack 2 或者更高版本，就不需要重新下载)：

<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>

B、在下载和安装 CATALYST (催化剂) 控制中心之前，您必须安装 Microsoft.NET Framework：

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>

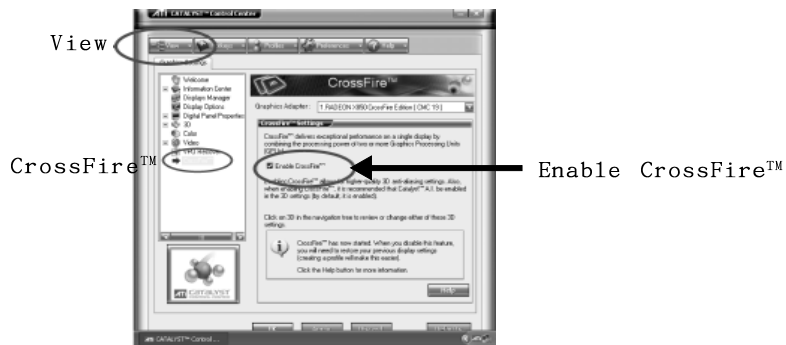
步骤 9、重新启动您的电脑。

步骤 10、在您的系统上安装显卡驱动程序，并重新启动电脑，然后您会在桌面发现“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标(ATI 催化剂驱动程序应该为 5.10 版本或者更高)。



您会在桌面发现“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。

步骤 11、双击“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。点击“View”(查看)并选择“Advanced View”(高级查看)。点击“CrossFire™”(交火技术)并将“Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项设置为“Yes”(是)。



如果您在这款主板上安装了一块 CrossFire™ 版显卡和一块兼容的标准 Radeon(CrossFire™ Ready)显卡，而不是两块 CrossFire™ 版显卡，请参照以下步骤操作。然而，尽管您已经选择了“Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项，但是交火技术(CrossFire™)并没有工作。您的电脑将会自动重新启动。电脑重新启动之后，不论“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)的“Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项是否选定，都请您查看确认，如果没有选定，请重新选择它，您就可以享受交火技术(CrossFire™)带来的乐趣。

简体中文

步骤 12、您可以自由地享受“CrossFire™”(交火技术)带来的便利。

\* CrossFire™ 在这里作为 ATI 科技公司的一个注册商标，仅用来标示或者说明，保留商标拥有者的权利，无意侵权。

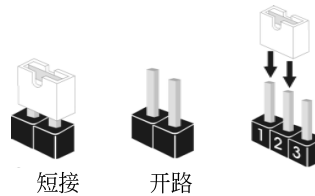


## 2.7 “Surround Display”（环绕显示）

这款主板支持环绕显示升级。使用外接 PCI Express 显卡，您可以轻松的享受环绕显示功能。要了解详细的使用说明，请查阅支持光碟里如下路径的文件：`..\Surround Display Information`

## 2.8 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



| 接脚                            | 设定 | 说明   |
|-------------------------------|----|--|
| PS2_USB_PWR1<br>(见第 2 页第 1 项) |    | 短接 pin2 和 pin3，就可以设置 +5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。<br>注意：选择 +5VSB，电源必须能提供 +2 AMP 或更高的待机电流。 |

清除 CMOS  
(CLR\_CMOS1, 2 针脚跳线)  
(见第 2 页第 10 项)



注意：CLR\_CMOS1 允许你清除 CMOS 数据，这些 CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路 CLR\_CMOS1 的针脚 3 秒钟。





## 2.9 板载接头和接口



板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏！

软驱接头  
(33 针 FLOPPY1)  
(见第 2 页第 22 项)



将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚 (Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚 (Pin1) 的位置。

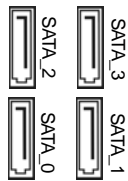
主 IDE 接头 (蓝色)  
(39 针 IDE1, 见第 2 页第 9 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上  
80 针的 ATA 66/100 排线

注意：请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATA 接口  
(SATA\_0: 见第 2 页第 15 项)  
(SATA\_1: 见第 2 页第 14 项)  
(SATA\_2: 见第 2 页第 12 项)  
(SATA\_3: 见第 2 页第 13 项)



这四个 Serial ATA (SATA) 接口支持 SATA 数据线连接内置存储设备。目前 SATA 界面理论上可提供高达 1.5 Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线



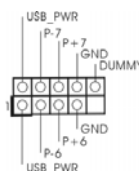
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA 硬盘或者主板上的 SATA 接口。

Serial ATA (SATA) 电源线 (选配)



请将 SATA 电源线黑色的一端连接到任一 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头  
(9 针 USB67)  
(见第 2 页第 20 项)

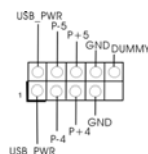


HD 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头 (USB67) 可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。



### USB 2.0 扩展接头

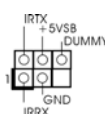
(9 针 USB\_45)  
(见第 2 页第 21 项)



HD 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头(USB\_45) 可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

### 红外线模块接头

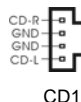
(5 针 IR1)  
(见第 2 页第 19 项)



这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

### 内置的音频接头

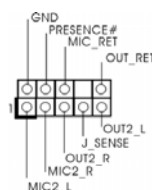
(4 针 CD1)  
(CD1: 见第 2 页第 32 项)



可以通过 CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

### 前置音频面板接头

(9 针 HD\_AUD101)  
(见第 2 页第 24 项)



可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:

- A. 将 Mic\_IN(MIC) 连接到 MIC2\_L。
- B. 将 Audio\_R(RIN) 连接到 OUT2\_R, 将 Audio\_L(LIN) 连接到 OUT2\_L。
- C. MIC\_RET 和 OUT\_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。
- D. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings(高级设置) 并选择 Chipset Configuration(芯片组配置)。将 Front Panel Control(前面板控制) 选项由 Auto(自动) 设置为 Enabled(启用)。
- E. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高保真音频管理器)。点击"Audio I/O"(音频输入/输出接口), 点选"Connector Settings"(连接设置)

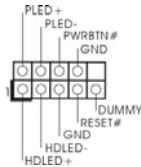


关闭前面板插孔检测) 并点击"OK" 保存更改。



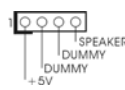


系统面板接头  
(9 针 PANEL1)  
(见第 2 页第 17 项)



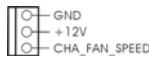
这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头  
(4 针 SPEAKER1)  
(见第 2 页第 18 项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头  
(3 针 CHA\_FAN1)  
(见第 2 页第 16 项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头  
(4 针 CPU\_FAN1)  
(见第 2 页第 6 项)



请将 CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

ATX 电源接头  
(20 针 ATXPWR1)  
(见第 2 页第 3 项)



请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 接头  
(4 针 ATX12V1)  
(见第 2 页第 2 项)



请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

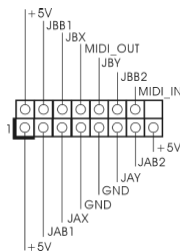
SLI/XFIRE 电源接头  
(4 针 SLI/XFIRE\_POWER1)  
(见第 2 页第 31 项)



SLI/XFIRE\_POWER1

一般不需要使用这个接口，但是如果主板上同时插入两块显卡时，请将它连接到硬盘电源接口。

游戏接口  
(15 针 GAME1)  
(见第 2 页第 23 项)



如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

简体中文



## 2.10 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

这款主板采用 Intel ICH6R 南桥芯片,支持 Serial ATA (SATA) 硬盘和 RAID (包括 RAID0, RAID1 和 Intel Matrix Storage) 功能。您可以在这款主板上安装 SATA 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA 硬盘。

- 步骤 1: 将 SATA 硬盘装入驱动器安装槽。
- 步骤 2: 将 SATA 电源线连接到 SATA 硬盘。
- 步骤 3: 将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATA 连接器。
- 步骤 4: 将 SATA 数据线的另一端接到 SATA 硬盘。



安装操作系统后,不推荐切换“Configure SATA as”设置项中的 AHCI, RAID 和 IDE 模式。

## 2.11 SATA 硬盘的热插拔和热交换功能

775XFire-RAID 主板支持 SATA 设备的热插拔和热交换功能。



### 注意

#### 什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?

如果 SATA 硬盘未经 RAID 配置过,并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA 硬盘,这就是热插拔。

#### 什么是热交换 (Hot Swap) 功能?

如果 SATA 硬盘已经组成了 RAID1 阵列,并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA 硬盘,这就是热交换。

## 2.12 带 RAID 功能安装 Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit

如果您打算在带 RAID 功能的系统上安装 Windows 2000 / Windows XP /  
Windows XP 64-bit 操作系统, 请依照下面的步骤操作。

### 步骤 1: 设置 BIOS。

- A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。
- B. 将"ATA/IDE Configuration"(ATA/IDE 配置)设置为[Enhanced] (增强), 然后在"Configure SATA as"选项中将它设置为[RAID]。

### 步骤 2: 制作一张 SATA 驱动软盘。

- A. 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。  
(此时请勿将任何软盘插入软驱!)
- B. 在系统 POST 开机自检期间, 按<F11>键, 将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引导开机的驱动器。
- C. 当您在屏幕上看到这条信息:"Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" 意即"您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?" 请按<Y>键。
- D. 然后您会看到这样的信息:

```
Please insert diskette into the floppy drive.  
WARNING! Formatting the floppy diskette will  
lose ALL data in it!  
Start to format and copy files [Y/N]
```

意即"请将一张磁盘插入软驱。"

警告! 格式化软盘将丢失其中所有的数据!

开始格式化和复制文件吗?"

请将软盘插入软驱并按<Y>键。

- E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA 驱动程序复制到软盘。

### 步骤 3: 使用"RAID Installation Guide"设置 RAID。

在您开始配置 RAID 功能之前, 您需要核对支持光碟里的安装指南了解正确的配置。请查阅支持光碟里的文件,"Guide to SATA Hard Disks Installation" (SATA 硬碟安装和 RAID 配置向导) 位于如下路径的文件夹里:

```
..\RAID Installation Guide
```

### 步骤 4: 在系统上安装 Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit 操作系统。

在制作 SATA 驱动软盘并使用"RAID Installation Guide"设置 RAID 之后, 您就可以开始在系统上安装 Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit 了。在开始设置 Windows 之前, 按 F6 键安装第三方 SCSI 或者 RAID 驱动程序。当遇到提示

时,插入一张自制的 Intel RAID 驱动程序软盘。读取软盘后,可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。您可以选择 “Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)” 或者 “Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)”。

安装 Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit 操作系统之后,如果您想管理 RAID 功能,可以使用 “RAID Installation Guide” (RAID 安装指南) 和 “Intel Matrix Storage Manager” (Intel 矩阵存储器资料) 设置 RAID。请查阅支持光碟里的文件, ‘Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration’ (SATA 硬盘安装和 RAID 配置向导) 位于如下路径的文件夹里: ..\RAID Installation Guide, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (Intel 矩阵存储器指南) 位于如下路径的文件夹里: ..\Intel Matrix Storage Manager Information



如果您打算在 Windows 环境下使用 “Intel Matrix Storage Manager”, 请再次从支持光盘安装 SATA 驱动程序, 就像在系统上安装 “Intel Matrix Storage Manager” 一样。

### 2.12.1 设立 “RAID Ready” 系统

您可以使用单个 SATA 硬盘设立 “RAID Ready” 系统。随后使用 Intel Matrix Storage (矩阵存储器) 的 RAID 移植功能, 将 “RAID Ready” 系统无缝升级到 RAID 0 或者 RAID 1。以下步骤描述了怎样组件一个 Intel “RAID Ready” 系统。

1. 装配系统并且连接单个 SATA 硬盘。
2. 按照第 51 页的步骤 1 设置系统 BIOS。如果已设置, 退出设置。
3. 按照第 51 页的步骤 2 制作一张 SATA 驱动程序磁盘。从安装光盘启动电脑开始设置 Windows。
4. 在开始设置 Windows 之前, 按 F6 键安装第三方 SCSI 或者 RAID 驱动程序。  
当遇到提示时, 插入一张自制的 Intel RAID 驱动程序软盘。读取软盘后, 可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。您可以选择 “Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)” 或者 “Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)”。
5. 完成 Windows 的安装并且安装所有必须的驱动程序。
6. 通过光驱或者从互联网下载的安装包装 Intel(R) Matrix Storage (矩阵存储器) 控制台, 用来管理 RAID 设置。
7. 按照上述步骤设立 “RAID Ready” 系统之后, 您可以遵循下面的步骤将系统移植到 RAID 0 或者 RAID 1。



---

### 2.12.2 将” RAID Ready” 系统移植到 RAID 0 或者 RAID 1

如果您拥有现成的” RAID Ready” 系统, 就可以遵循以下步骤执行从单驱动器 non-RAID 到双驱动器 RAID 0 或者 RAID 1 的移植。为以上步骤作准备, 需要另一块与正在使用的源硬盘相同容量或者更大容量的 SATA 硬盘。

1. 将一个新增的 SATA 硬盘连接到空闲的 SATA 接口上。记住系统里硬盘的序列号; 在开始移植的时候您需要使用序列号将它选择为源硬盘。
2. 启动进入 Windows, 如果之前没有安装, 请使用来自光驱或者互联网的安装包安装 Intel(R) Matrix Storage (矩阵存储器) 管理软件。它将安装必须的 Intel Storage Utility (存储工具) 和开始菜单链接。
3. 从开始菜单打开 Intel Storage Utility 并从活动菜单选择” Create RAID volume from Existing Hard Drive” (从现有的硬盘创建 RAID 卷集)。这将激活” 从现有的硬盘创建 RAID 卷集的设置向导”。点击对话框查看提示。需要了解移植过程的提示信息, 这很重要, 因为目标硬盘上的任何数据将会丢失。
4. 移植完成后, 立即重新启动系统。如果移植到 RAID 0 卷集, 在开始整合两个硬盘驱动器的空间时, 使用 Windows 的磁盘管理工具分区和格式化硬盘空间。您也可以使用第三软件在 RAID 卷集内扩充任何已有的分区。



## 2.13 不带 RAID 功能安装 Windows 2000 / XP / XP 64-bit

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA 硬盘上安装 Windows 2000 / XP / XP 64-bit 操作系统, 请依照下面的步骤操作。

### 步骤 1: 设置 BIOS。

- A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。
- B. 将“ATA/IDE Configuration”(ATA/IDE 配置) 设置为 [Enhanced] (增强), 然后在“Configure SATA as” 选项中将它设置为 [AHCI] 或 [IDE]。

### 步骤 2: 制作一张 SATA 驱动软盘。(仅在您选择 AHCI 模式并使用 SATA 硬盘时)



如果您将“Configure SATA as” 设置为 [IDE], 请不需要制作 SATA 驱动软盘。如果您选择 [AHCI] 模式并且在 IDE 驱动程序上安装 Windows 操作系统, 您也没有必要制作驱动程序软盘。

如果您将“Configure SATA as” 设置为 [AHCI] 模式, 并且打算在 SATA 硬盘上安装操作系统, 您必须制作一张 SATA 驱动程序软盘。请查阅第 51 页的步骤 2 获取详细资料。但是如果您选择 [IDE] 模式, 请绕过这一步骤。

### 步骤 3: 在系统上安装 Windows 2000 / XP / XP 64-bit 操作系统。

设置 BIOS 之后, 您就可以开始在系统上安装 Windows 2000 / XP / XP 64-bit 了。在开始设置 Windows 之前, 按 F6 键安装第三方 SCSI 或者 RAID 驱动程序。当遇到提示时, 插入一张自制的 Intel RAID 驱动程序软盘。读取软盘后, 可以看到驱动程序。根据您的模式和您安装的操作系统的选择安装相应的驱动程序。您可以选择 “Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)” 或者 “Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)”。

### 3. BIOS 信息

BIOS 设置程序储存在 BIOS FWH 芯片里。当您启动电脑进入 POST（开机自检界面）时，请按<F2>进入 BIOS 设置程序，否则 POST 会继续进行常规检测。如果您想在 POST 之后进入 BIOS 设置程序，请按<Ctrl>+<Alt>+<Delete>组合键，或者按机箱上的重启按钮重新启动系统。为了解 BIOS 设置程序的详细资料，请查阅支持光盘里的“User Manual”（用户手册，英文版），或是“Chinese BIOS Manual”文件夹下的 BIOS 设置程序说明文件（中文版）。

### 4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”文件并双击它，即可调出主菜单。

#### “LGA 775 CPU Installation Live Demo”

这款主板配备了 Intel LGA 775 插槽（Intel 新发布的 CPU 插槽界面）。因为它有特别微小的针脚，容易被不正确的操作损坏，华擎通过“LGA 775 CPU Installation Live Demo”（“LGA 775 CPU 安装视频演示”）诚挚地呈现清晰的安装步骤。为了减少因不正确操作而导致 CPU 和主板损坏的风险，在您开始安装 LGA 775 CPU 之前，我们希望您可以核对视频演示的内容。为了观看这段视频演示，您可以运行 Microsoft Media Player 播放该文档。您可以在主板支持光盘里的如下路径找到这段视频演示：

..\ MPEGA\ LGA775INST.DAT



---

## 1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock 775XFire-RAID Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.



Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.

ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

### 1.1 Kartoninhalt

ASRock 775XFire-RAID Motherboard

(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 21.8 cm; 12.0 Zoll x 8.6 Zoll)

ASRock 775XFire-RAID Schnellinstallationsanleitung

ASRock 775XFire-RAID Support-CD

(einschl. LGA 775 CPU Installation Live-Demo)

Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100 IDE-Flachbandkabel

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

Ein Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel (Option)

Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)

Ein HD 8CHI/OShield





## 1.2 Spezifikationen

|  |   |
|--|---|
| <b>Plattform</b>                       | - ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 21.8 cm; 12.0 Zoll x 8.6 Zoll   |
| <b>CPU</b>                             | - LGA 775 Intel® Pentium® 4 / Celeron® D, unterstützt Cedar Mill-Prozessor (im 775-poligen LGA-Gehäuse)<br>- FSB 800/533 MHz<br>- Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe <b>VORSICHT 1</b> )<br>- Unterstützt EM64T-CPU   |
| <b>Chipsatz</b>                        | - Northbridge: Intel® 925X-Chipsatz<br>- Southbridge: Intel® ICH6R  |
| <b>Speicher</b>                        | - Unterstützung von Dual-Kanal-DDRII-Speichertechnologie (siehe <b>VORSICHT 2</b> )<br>- 4 x Steckplätze für DDRII<br>- Unterstützt DDRII533<br>- Max. 4GB  |
| <b>Hybrid Booster</b>                  | - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe <b>VORSICHT 3</b> )<br>- ASRock U-COP (siehe <b>VORSICHT 4</b> )<br>- Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)  |
| <b>Erweiterungssteckplätze</b>         | - Unterstützt ATI CrossFire™<br>- 3 x PCI -Steckplätze<br>- 1 x PCI Express x 16-Steckplätze<br>- 1 x AGI Express (PCI Express x 4)-Steckplätze (siehe <b>VORSICHT 5</b> )<br>- 1 x PCI Express x 1-Steckplätze   |
| <b>Audio</b>                           | - Realtek ALC861 7.1-Kanal-CODEC mit High Definition Audio  |
| <b>LAN</b>                             | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- Speed: 10/100 Ethernet<br>- Unterstützt Wake-On-LAN  |
| <b>E/A-Anschlüsse an der Rückseite</b> | HD 8CH I/O<br>- 1 x PS/2 Mouse Port<br>- 1 x PS/2 Keyboard Port<br>- 1 x Serieller Port: COM 1<br>- 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support)<br>- 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports<br>- 1 x RJ-45 Port<br>- Audio Jack: Side Speaker / Rear Speaker / Central/Bass / Line In / Front Speaker / Microphone (siehe <b>VORSICHT 6</b> ) |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Anschlüsse</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Serial ATA 1,5 GB/s-Anschlüsse, unterstützen RAID- (RAID 0, RAID 1 und Intel Matrix Storage) und "Hot Plug" Funktionen</li> <li>- 1 x ATA100 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte)</li> <li>- 1 x FDD-Anschlüsse</li> <li>- 1 x Infrarot-Modul-Header</li> <li>- 1 x Game-Anschluss</li> <li>- CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss</li> <li>- 20-pin ATX-Netz-Header</li> <li>- 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil</li> <li>- SLI/XFIRE-Netz-Header</li> <li>- Interne Audio-Anschlüsse</li> <li>- Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite</li> <li>- 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe <b>VORSICHT 7</b>)</li> </ul> |
| <b>BIOS</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1-Weckfunktionen</li> <li>- JumperFree-Modus</li> </ul>   |
| <b>Support-CD</b>       | - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware   |
| <b>Hardware Monitor</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung der CPU-Temperatur</li> <li>- Motherboardtemperaturerkennung</li> <li>- CPU-Überhitzungsschutz durch rechtzeitigen Systemshutdown</li> <li>- Drehzahlmessung für CPU-Lüfter</li> <li>- Drehzahlmessung für Gehäuselüfter</li> <li>- Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>   |
| <b>Betriebssysteme</b>  | - Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit   |
| <b>Zertifizierungen</b> | - FCC, CE, WHQL   |

## **VORSICHT!**

1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 36 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 64 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
3. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
4. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
5. Wenn Sie eine PCI Express-VGA-Karte im AGI Express-Steckplatz installieren (PCI Express x 4), wird der PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1) deaktiviert. Informationen zu kompatiblen PCI Express-VGA-Karten finden Sie unter „Unterstützte PCI Express-VGA-Karten für AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4)“ auf Seite 8. Hinweise zur richtigen Installation von PCI Express-VGA-Karten finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 66.
6. Der Mikrofoneingang dieses Motherboards unterstützt Stereo- und Mono-Modi. Der Audioausgang dieses Motherboards unterstützt 2-Kanal-, 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Modi. Stellen Sie die richtige Verbindung anhand der Tabelle auf Seite 3 her.
7. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® XP SP1; SP2/2000 SP4 einwandfrei.

## 2. Installation

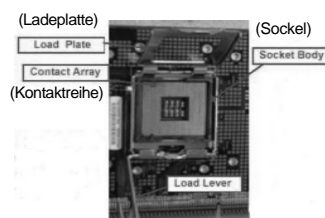
### Sicherheitshinweise vor der Montage

Bitte nehmen Sie die folgende Sicherheitshinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Motherboard einbauen oder Veränderungen an den Einstellungen vornehmen.

1. Trennen Sie das System vom Stromnetz, bevor Sie eine Systemkomponente berühren, da es sonst zu schweren Schäden am Motherboard oder den sonstigen internen, bzw. externen Komponenten kommen kann.
2. Um Schäden aufgrund von statischer Elektrizität zu vermeiden, das Motherboard NIEMALS auf einen Teppich o.ä. legen. Denken Sie außerdem daran, immer ein geerdetes Armband zu tragen oder ein geerdetes Objekt aus Metall zu berühren, bevor Sie mit Systemkomponenten hantieren.
3. Halten Sie Komponenten immer an den Rändern und vermeiden Sie Berührungen mit den ICs.
4. Wenn Sie Komponenten ausbauen, legen Sie sie immer auf eine antistatische Unterlage, oder zurück in die Tüte, mit der die Komponente geliefert wurde.
5. Wenn Sie das Motherboard mit den Schrauben an dem Computergehäuse befestigen, überziehen Sie bitte die Schrauben nicht! Das Motherboard kann sonst beschädigt werden.

### 2.1 CPU Installation

Für die Installation des Intel 775-Pin CPU führen Sie bitte die folgenden Schritte durch.



775-Pin Sockel Übersicht

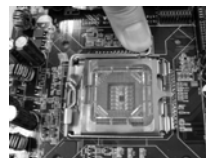
Deutsch



Bevor Sie die 775-Pin CPU in den Sockel setzen, prüfen Sie bitte, ob die CPU-Oberfläche sauber ist und keine der Kontakte verbogen sind. Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, dies kann die CPU schwer beschädigen.

Schritt 1. Öffnen Sie den Sockel:

Schritt 1-1. Öffnen Sie den Hebel, indem Sie ihn nach unten drücken und aushaken.



Schritt 1-2. Drehen Sie den Ladehebel, bis er in geöffneter Position steht, ca. 135 Grad.



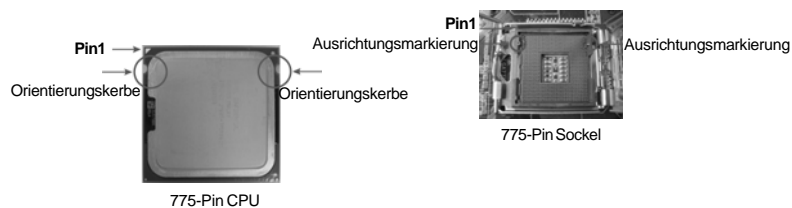
Schritt 1-3. Drehen Sie die Ladeplatte, bis sie in geöffneter Position steht, ca. 100 Grad.

Schritt 2. 775-Pin CPU einstecken:

Schritt 2-1. Halten Sie die CPU an den mit schwarzen Linien gekennzeichneten Seiten.



Schritt 2-2. Halten Sie das Teil mit dem IHS (Integrated Heat Sink – integrierter Kühlkörper) nach oben. Suchen Sie Pin 1 und die zwei Orientierungseinkerbungen.



Um die CPU ordnungsgemäß einsetzen zu können, richten Sie die zwei Orientierungskerben der CPU mit den beiden Markierungen des Sockels aus.

Schritt 2-3. Drücken Sie die CPU vorsichtig in vertikaler Richtung in den Sockel.



Deutsch



Schritt 2-4. Prüfen Sie, dass die CPU ordnungsgemäß im Sockel sitzt und die Orientierungskerben einwandfrei in den entsprechenden Auskerbungen sitzen.

Schritt 3. PnP-Kappe entfernen (Pick and Place-Kappe): Halten Sie den Rand der Ladeplatte mit Zeigefinger und Daumen Ihrer linken Hand, halten Sie die PnP-Kappe mit dem Daumen der rechten Hand und ziehen Sie die Kappe vom Sockel während Sie auf die Mitte der Kappe drücken, um ein Entfernen zu erleichtern.



1. Verwenden Sie beim Entfernen die Kappenlasche und vermeiden Sie ein Abreißen der PnP-Kappe.
2. Diese Kappe muss angebracht werden, falls Sie das Motherboard zur Reparatur bringen.

Schritt 4. Sockel schließen:

Schritt 4-1. Drehen Sie die Ladeplatte auf den Kühlkörper (IHS).

Schritt 4-2. Drücken Sie leicht auf die Ladeplatte und schließen Sie den Ladehebel.

Schritt 4-3. Sichern Sie Ladehebel und Ladeplatte mithilfe des Hebelverschlusses.



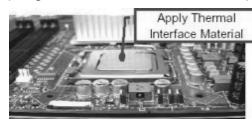
## 2.2 Installation des CPU-Lüfters und Kühlkörpers

Für Installationshinweise, siehe Betriebsanleitung Ihres CPU-Lüfters und Kühlkörpers.

Unten stehend ein Beispiel zur Installation eines Kühlkörpers für den 775-Pin CPU.

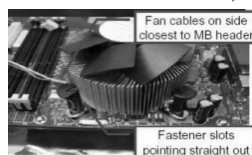
Schritt 1. Geben Sie Wärmeleitmaterial auf die Mitte des IHS, auf die Sockeloberfläche.

(Tragen Sie Wärmeleitmaterial auf.)



Schritt 2. Setzen Sie den Kühlkörper auf den Sockel. Prüfen Sie, dass die Lüfterkabel auf der Seite am nächsten zum CPU-Lüfter-Anschluss des Motherboards verlaufen (CPU\_FAN1, siehe Seite 2, Nr. 6).

(Lüfterkabel auf der Seite am nächsten zum Anschluss des Motherboards)

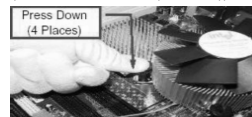


Schritt 3. Richten Sie Verbindungselemente und Löcher im Motherboard aus.

Schritt 4. Drehen Sie die Verbindungselemente im Uhrzeigersinn und drücken Sie mit dem Daumen auf die Kappen der Elemente zum Feststellen. Wiederholen Sie dies mit den anderen Verbindungselementen.

(Schlitze der Verbindungselemente nach außen)

(Nach unten drücken (4 Stellen))



Wenn Sie die Verbindungselemente nur drücken, ohne sie im Uhrzeigersinn zu drehen, wird der Kühlkörper nicht ordnungsgemäß am Motherboard befestigt.

Schritt 5. Schließen Sie den Lüfter an den CPU-Lüfteranschluss des Motherboards.

Schritt 6. Befestigen Sie überschüssiges Kabel mit Band, um eine Störung des Lüfters oder Kontakt mit anderen Teilen zu vermeiden.

Deutsch



### 2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards **775XFire-RAID** bieten vier 240-pol. DDRII (Double Data Rate II) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDRII DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDR DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII\_1 und DDRII\_3; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII\_2 und DDRII\_4; orange Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 8) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDRII DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

**Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen**

|     | DDRII_1<br>(gelbe Steckplätze) | DDRII_2<br>(orange Steckplätze) | DDRII_3<br>(gelbe Steckplätze) | DDRII_4<br>(orange Steckplätze) |
|-----|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) | Bestückt                       | -                               | Bestückt                       | -                               |
| (2) | -                              | Bestückt                        | -                              | Bestückt                        |
| (3) | Bestückt                       | Bestückt                        | Bestückt                       | Bestückt                        |

\* Für Konfiguration (3) installieren Sie bitte identische DDRII DIMMs in allen vier Steckplätzen.



1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII\_1 und DDRII\_3) oder den orange Steckplätzen (DDRII\_2 und DDRII\_4).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDRII DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen "Dual-Kanal" installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII\_1 und DDRII\_2 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.

**Deutsch**



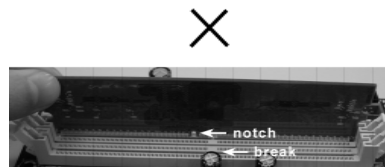
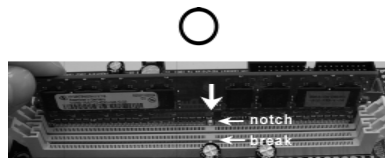


## Einsetzen eines DIMM-Moduls



Achten Sie darauf, das Netzteil abzustecken, bevor Sie DIMMs oder Systemkomponenten hinzufügen oder entfernen.

- Schritt 1: Öffnen Sie einen DIMM-Slot, indem Sie die seitlichen Clips nach außen drücken.
- Schritt 2: Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.



Die DIMM-Module passen nur richtig herum eingelegt in die Steckplätze. Falls Sie versuchen, die DIMM-Module mit Gewalt falsch herum in die Steckplätze zu zwingen, führt dies zu dauerhaften Schäden am Mainboard und am DIMM-Modul.

- Schritt 3: Drücken Sie die DIMM-Module fest in die Steckplätze, so dass die Halteklammern an beiden Enden des Moduls einschnappen und das DIMM-Modul fest an Ort und Stelle sitzt.

## 2.4 Erweiterungssteckplätze: (PCI- , PCI Express-und AGI Express-Slots):

Es stehen 3 PCI- , 2 PCI Express - und 1 AGI Express -Slot (PCI Express x 4) auf dem **775XFire-RAID** Motherboard zur Verfügung.

**PCI-Slots:** PCI-Slots werden zur Installation von Erweiterungskarten mit dem 32bit PCI-Interface genutzt.

**PCI Express-Slots:** PCIE1 (PCIE x16-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet. PCIE2 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Karten wie Gigabit LAN-Karten, SATA 2-Karten, usw. eingesetzt. Auf Seite 67 finden Sie Steckbrückeneinstellungen für unterschiedliche Funktionen.

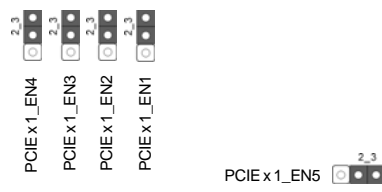










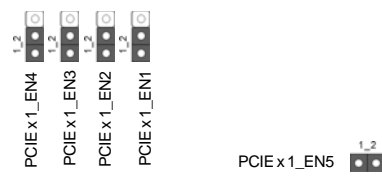










**AGI Express-Slot:** AGI Express Steckplatz (PCI Express x 4) ist für den Anschluss von PCI Express-Erweiterungskarten. Für weitere Informationen bezüglich kompatibler PCI Express VGA-Karten, siehe „Liste unterstützter PCI Express VGA-Karten für AGI Express Steckplatz (PCI Express x 4)“ auf Seite 8. Auf Seite 67 finden Sie Steckbrückeneinstellungen für unterschiedliche Funktionen.

### Einbau einer Erweiterungskarte

- Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.
- Schritt 2: Entfernen Sie das Abdeckungsblech (Slotblende) von dem Gehäuseschacht (Slot) , den Sie nutzen möchten und behalten die Schraube für den Einbau der Karte.
- Schritt 3: Richten Sie die Karte über dem Slot aus und drücken Sie sie ohne Gewalt hinein, bis sie den Steckplatz korrekt ausfüllt.
- Schritt 4: Befestigen Sie die Karte mit der Schraube aus Schritt 2.

## 2.5 Dual Graphics-Funktion

Dieses Motherboard unterstützt die Dual Graphics-Technologie. Wenn Sie eine VGA-Steckkarte in diesem Motherboard installieren, können Sie aus zwei unterschiedlichen Möglichkeiten zur Definition des PCIE2- (PCIE x 1) und AGI Express-Steckplatzes wählen. Die Standardvorgabe dieser Funktion besteht im Aktivieren des PCIE2-Steckplatzes (PCIE x 1) und des AGI Express-Steckplatzes (nur PCI Express x 1). Sie können den PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1) auch mit Hilfe der Steckbrücken (Jumper) deaktivieren. Danach wird lediglich der AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4) aktiviert. Mit anderen Worten: Mit Hilfe der Steckbrücken können Sie die Vorzüge der Dual Graphics-Funktionen genießen. In der nachstehenden Tabelle finden Sie die richtigen Steckbrückeneinstellungen.

| Funktion   | Jumpereinstellungen  |
|--|--|
| PCIE2/AGI Express<br>(nur PCIE x 1)<br>aktivieren<br>(Vorgabe)     |  <p>PCIE x1_EN4  </p> <p>PCIE x1_EN3  </p> <p>PCIE x1_EN2  </p> <p>PCIE x1_EN1  </p> <p>PCIE x1_EN5  </p>                  |
| AGI Express<br>(PCIE x 4)<br>aktivieren<br>(PCIE2<br>deaktivieren) |  <p>PCIE x1_EN4  </p> <p>PCIE x1_EN3  </p> <p>PCIE x1_EN2  </p> <p>PCIE x1_EN1  </p> <p>PCIE x1_EN5  </p> |

## 2.6 CrossFire™ Bedienungsanleitung

Dieses Motherboard unterstützt die CrossFire™-Funktion. Die CrossFire™-Technologie bietet die nützlichsten Vorteile beim Zusammenschließen mehrerer leistungsstarken GPUs (Graphics Processing Units) in einem PC an. Durch das Kombinieren verschiedener Betriebsmodi, das intelligente Software-Design sowie einen innovativen Zusammenschaltmechanismus ermöglicht CrossFire™ das maximal mögliche Leistungsniveau und die maximale Bildqualität in allen 3D-Applikationen. Zur Zeit wird die CrossFire™-Funktion nur von Windows XP mit Service Pack 2 unterstützt. Die anderen Betriebssysteme werden in der Zukunft möglicherweise auch diese Funktion unterstützen.



### Welche Grafikkarten funktionieren mit CrossFire™?

Ein rundum CrossFire™-kompatibles System erfordert ein CrossFire™ Ready-Motherboard, eine CrossFire™ Edition-Grafikkarte und eine kompatible Radeon-Standardgrafikkarte (CrossFire™ Ready) derselben Serie, oder zwei CrossFire™ Ready-Karte, sofern diese durch Software aktiviert werden. Dies gilt für ATI-Karten und Karten von ATI-Partnern.

| Karten für AGI Express-Steckplatz | Karten für PCI Express-Steckplatz |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Radeon X1800-Serie                | Radeon X1800 CrossFire™ Edition   |
| Radeon X1600-Serie                | Radeon X1600-Serie                |
| Radeon X1300-Serie                | Radeon X1300-Serie                |
| Radeon X850-Serie                 | Radeon X850 CrossFire™ Edition    |



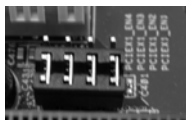
1. Wenn Ihr System nicht richtig konfiguriert ist, können Sie die Leistungsvorteile von CrossFire™ nicht erleben. Alle drei CrossFire™ Komponenten, eine CrossFire™ Ready Grafikkarte, ein CrossFire™ Ready Motherboard und eine CrossFire™ Edition Co-Prozessor-Grafikkarte, müssen richtig installiert werden, um Nutzen aus der CrossFire™ Multi-GPU-Plattform zu ziehen.
2. Wenn eine 12-Pipe CrossFire™ Edition Karte mit einer 16-Pipe-Karte zusammen verwendet wird, arbeiten die beiden Karten nur mit 12 Pipelines im CrossFire™-Modus.

### Den Vorteil der CrossFire™ genießen



ATI bietet derzeit Grafikkarten der Serie Radeon X850XT, X1800XT, X1300 und X1600 CrossFire™ an, bei denen die CrossFire™-Funktionen jeweils unterschiedlich aktiviert werden. Bei den folgenden Schritten benutzen wir eine Radeon X850XT zur Verdeutlichung. Bei anderen CrossFire™-Karten aus der aktuellen oder zukünftigen Produktpalette von ATI lesen Sie zur Installation bitte in den jeweiligen Bedienungsanleitungen zur Grafikkarte nach.

- Schritt 1. Stellen Sie die Jumper am Motherboard ein, um den AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4) zu aktivieren. Schauen Sie sich die Bilder unten an, um die Jumper richtig einzustellen.



PCIEx1\_EN1-4: Pol1 und Pol2 kurzschließen



PCIEx1\_EN5: Pol1 und Pol2 kurzschließen

- Schritt 2. Nehmen Sie die Stromversorgungsverbindung vor. Verbinden Sie bitte einen Festplattenstromsteckverbinder mit dem SLI/XFIRE Power-Anschluss.

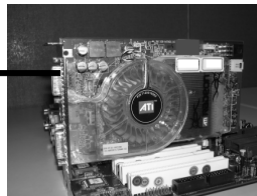


Wir empfehlen Ihnen ein Netzteil mit 500 Watt oder noch höherer Leistung zu verwenden, um die CrossFire™-Funktion zu nutzen.



- Schritt 3. Stecken Sie die normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte in den AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4) ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt "Erweiterungssteckplätze" nach.

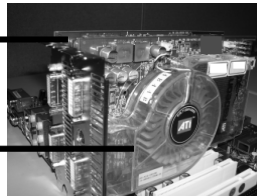
Normale Radeon  
(CrossFire™ Ready)  
Grafikkarte



- Schritt 4. Stecken Sie die Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte in den PCI Express x 16-Steckplatz ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt "Erweiterungssteckplätze" nach.

Radeon CrossFire™  
Edition Grafikkarte

Normale Radeon  
(CrossFire™ Ready)  
Grafikkarte



Sie können entweder zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten in die beiden Steckplätze einstecken oder eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte von der selben Serie verwenden.

- Schritt 5. Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit den zwei installierten Grafikkarten und dem Anschluss am Monitor. (Wenn Sie zwei Radeon-Standardgrafikkarten (CrossFire™ Ready) in diesem Motherboard installieren, überspringen Sie bitte diesen Schritt.)



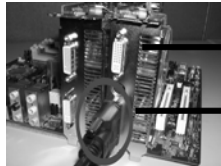
DVI-DMS-Kabel



DMS-Anschluss



DVI-Anschluss



Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte

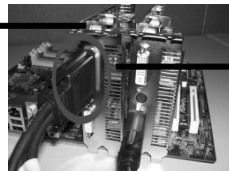
**DVI-Anschluss**

Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem DVI-Anschluss an der kompatiblen normalen Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte.



Es gibt zwei DVI-Anschlüsse an der normalen Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte. Bitte verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem richtigen DVI-Anschluss. Andernfalls kann die Grafikkarte nicht funktionieren.

Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte



**DMS-Anschluss**



Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte.

Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit dem Anschluss am Monitor.



Wenn Sie zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im PCIe1-Steckplatz (PCI Express x 16) sitzt, und das andere Ende mit dem DVI-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4) sitzt. Wenn Sie eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem DVI-Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte und das andere Ende mit dem Anschluss an der Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte.

Schritt 6. Schalten Sie den Computer ein und fahren das Betriebssystem hoch.

Schritt 7. Entfernen Sie jeden früher installierten ATI-VGA-Treiber von Ihrem System.

Deutsch



Hierzu ist der Catalyst Uninstaller hilfreich. Wir empfehlen Ihnen, dieses Dienstprogramm zu verwenden, um alle früher installierten Catalyst-Treiber zu deinstallieren. Bitte besuchen Sie die folgende Website, um das Dienstprogramm herunterzuladen: <http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894>

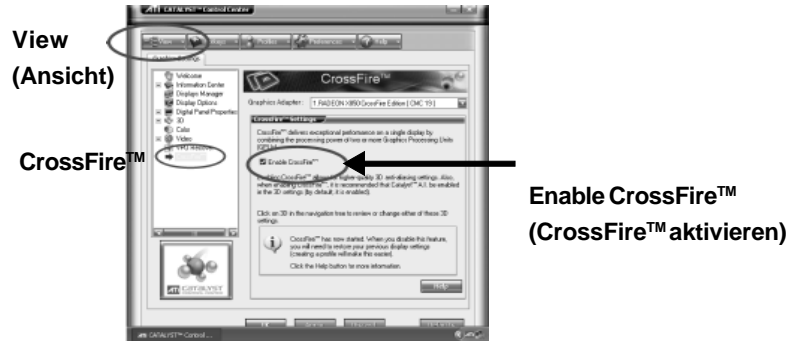


- Schritt 8. Installieren Sie die notwendigen Treiber für Ihr System. Bitte besuchen Sie die folgenden Websites für die Treiber, die ATI empfiehlt:
- A. ATI empfiehlt die Installation des windows XP service Pack 2 oder dessen Nachfolger (Wenn Windows XP Service Pack 2 oder dessen Nachfolger bereits in Ihrem System installiert ist, dann müssen Sie es nicht erneut downloaden):  
<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>
  - B. Vor dem Downloaden und Installieren des CATALYST Control Center muss Microsoft .NET Framework installiert werden:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>
- Schritt 9. Starten Sie den Computer neu.
- Schritt 10. Installieren Sie die VGA-Kartentreiber und starten dann den Computer neu. "ATI Catalyst Control Center" wird auf Ihrem Desktop angezeigt (der ATI Catalyst-Treiber sollte die Version 5.10 oder eine noch neuere Version sein).



"ATI Catalyst Control Center" wird auf Ihrem Desktop angezeigt.

- Schritt 11. Klicken Sie doppelt auf "ATI Catalyst Control Center". Klicken Sie auf "View" (Ansicht) und wählen dann "Advanced View" (Erweiterte Ansicht). Klicken Sie auf "CrossFire™" und haken dann die Option "Enable CrossFire™" (CrossFire™ aktivieren) an.



Befolgen Sie bitte auch die obigen Schritte, wenn Sie statt zwei Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarten eine Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine normale kompatible Radeon (CrossFire™ Ready) installieren. Dennoch kann die CrossFire™-Funktion nicht wirklich in Kraft treten, nachdem Sie die Option "Enable CrossFire™" angehakt haben. Der Computer wird automatisch neu gestartet. Überprüfen Sie nach dem Neustarten des Computers, ob die Option "Enable CrossFire™" (CrossFire™ aktivieren) angehakt ist. Wenn nicht, haken Sie sie bitte erneut an. Dann können Sie die Vorzüge der CrossFire™-Funktion genießen.

Schritt 12. Jetzt können Sie den Nutzen aus der CrossFire™-Funktion ziehen.

\* CrossFire™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ATI Technologies Inc. und wird nur zur Identifizierung oder Erläuterung und zu Gunsten des Inhabers, ohne Rechtsverletzungsabsicht, verwendet.



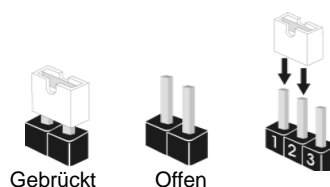


## 2.7 "Surround Display"

Dieses Motherboard unterstützt Surround Display-Aufrüstung. Mit zusätzlichen PCI Express-VGA-Karte können Sie die Vorteile der Surround Display-Funktion problemlos genießen. Für detaillierte Informationen, siehe folgendes Dokument auf beiliegender Support-CD: ..\ **Surround Display Information**

## 2.8 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "Gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



| Jumper                              | Einstellung | Beschreibung   |
|-------------------------------------|-------------|--|
| PS2_USB_PWR1<br>(siehe S.2 - No. 1) | <br>+5V     | Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren. |
|                                     | <br>+5VSB   |  |

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen  
(CLRCMOS1, 2-Pin jumper)  
(siehe S.2 - No. 10)



2-Pin jumper

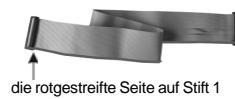
Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pins an CLRCMOS1 für 3 Sekunden kurzzuschließen.

## 2.9 Integrierte Header und Anschlüsse



Integrierte Header und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf diese Header und Anschlüsse. Wenn Sie Jumperkappen auf Header und Anschlüsse setzen, wird das Motherboard unreparierbar beschädigt!

Anschluss für das  
Floppy-Laufwerk  
(33-Pin FLOPPY1)  
(siehe S.2 - No. 22)



Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2 - No. 9)



Blauer Anschluss  
zum Motherboard



Schwarzer Anschluss  
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100 Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

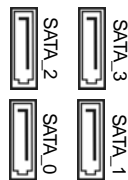
Seriell-ATA-Anschlüsse

(SATA\_0: siehe S.2 - No. 15)

(SATA\_1: siehe S.2 - No. 14)

(SATA\_2: siehe S.2 - No. 12)

(SATA\_3: siehe S.2 - No. 13)



Diese beiden Serial ATA- (SATA-)Verbinder unterstützten SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATA-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 1,5 Gb/s.

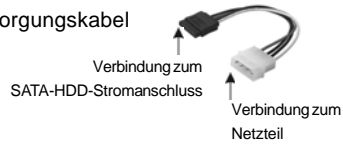
Serial ATA- (SATA-) Datenkabel



Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA-Festplatte oder dem SATA-Anschluss am Mainboard verbinden.

**Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel**

(Option)

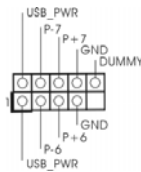


Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

**USB 2.0-Header**

(9-pol. USB67)

(siehe S.2 - Nr. 20)

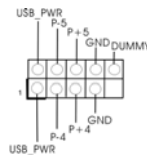


HD 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB67) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

**USB 2.0-Header**

(9-pol. USB\_45)

(siehe S.2 - Nr. 21)

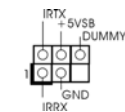


HD 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB\_45) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

**Infrarot-Modul-Header**

(5-pin IR1)

(siehe S.2 - No. 19)



Dieser Header unterstützt ein optionales, drahtloses Send- und Empfangs-Infrarotmodul.

**Interne Audio-Anschlüsse**

(4-Pin CD1)

(CD1: siehe S.2 - No. 32)



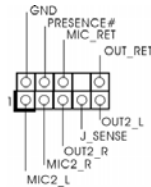
CD1

Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.




**Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite**

(9-Pin HD\_AUDIO1)  
(siehe S.2 - No. 24)



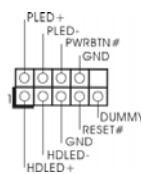
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Anschlussmöglichkeit und Kontrolle über Audio-Geräte.



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audibleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
  - A. Schließen Sie Mic\_IN (MIC) an MIC2\_L an.
  - B. Schließen Sie Audio\_R (RIN) an OUT2\_R und Audio\_L (LIN) an OUT2\_L an.
  - C. MIC\_RET und OUT\_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audibleiste angeschlossen werden.
  - D. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
  - E. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

**System Panel-Header**

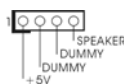
(9-pin PANEL1)  
(siehe S.2 - No. 17)



Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

**Gehäuselautsprecher-Header**

(4-pin SPEAKER1)  
(siehe S.2 - No. 18)



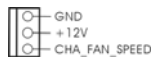
Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

**Deutsch**



### Gehäuselüfteranschluss

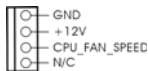
(3-pin CHA\_FAN1)  
(siehe S.2 - No. 16)



Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

### CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU\_FAN1)  
(siehe S.2 - No. 6)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

### ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)  
(siehe S.2 - No. 3)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

### ATX 12V Anschluss

(4-pin ATX12V1)  
(siehe S.2 - No. 2)



Bitte schließen Sie an diesen Anschluss die ATX 12V Stromversorgung an.

### SLI/XFIRE-Stromanschluss

(4-pin SLI/XFIRE\_POWER1)  
(siehe S.2 - No. 31)

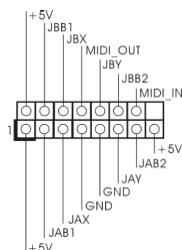


SLI/XFIRE\_POWER1

Sie müssen diesen Anschluss nicht zwingend verwenden. Wenn allerdings zwei Grafikkarten gleichzeitig am Motherboard angeschlossen sind, verbinden Sie diesen Anschluss bitte mit einem Festplatten-Stromversorgungsstecker.

### Game-Anschluss

(15-pin GAME1)  
(siehe S.2 - No. 23)



Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.

Deutsch



## 2.10 Serial ATA- (SATA) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard nutzt den Intel ICH6R south bridge-Chipsatz zur Unterstützung von Serial ATA- (SATA-) und RAID-(RAID 0, RAID 1 und Intel Matrix Storage) Funktionen. Sie können SATA-Festplatten als interne Speichergeräte mit diesem Motherboard verbinden. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie SATA-Festplatten installieren.

SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.

SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netzkaabel mit der SATA-Festplatte.

SCHRITT 3: Schließen Sie ein Ende des SATA-Datenkabels am SATA-Anschluss des Motherboards an.

SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels an die SATA-Festplatte an.



Wir raten davon ab, „Configure SATA as“ („SATA konfigurieren als“) nach der Betriebssysteminstallation zwischen AHCI, RAID und IDE umzuschalten.

## 2.11 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA-Festplatten

Das Motherboard **775XFire-RAID** unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATA-Geräte.



### HINWEIS

#### Was ist die Hot-Plug-Funktion?

Wenn SATA-Festplatten NICHT für RAID-Konfiguration eingestellt sind, werden sie „Hot-Plug“ genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

#### Was ist die Hot-Swap-Funktion?

Wenn SATA-Festplatten als RAID1 eingebaut sind, werden sie „Hot-Swap“ genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.



## 2.12 Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-Bit mit RAID-Funktionalität installieren

Wenn Sie in Ihrem System ein Windows 2000- / Windows XP- / Windows XP-64Bit-Betriebssystem mit RAID-Funktionalität installieren möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor.

### SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Stellen Sie „ATA/IDE-Konfiguration“ auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach „SATA konfigurieren als“ auf [RAID] ein.

### SCHRITT 2: SATA-Treiberdiskette erstellen.

- A. Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)
- B. Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.
- C. Die Meldung „Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.
- D. Daraufhin werden die Meldungen

**Please insert a diskette into the floppy drive.**

**WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!**

**Start to format and copy files [Y/N]?**

[Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein.

WARNUNG! Das Formatieren der Diskette löscht ALLE darauf enthaltenen Daten!

Formatieren und Kopieren der Dateien starten [Y/N]?)

angezeigt. Legen Sie bitte eine Diskette in das

Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie <Y>.

- E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA-Treiber auf die Diskette.

### SCHRITT 3: „RAID Installation Guide“ zum Festlegen der RAID-Konfiguration verwenden.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktionalität beginnen, müssen Sie in der Installationsanleitung auf der Support-CD hinsichtlich der richtigen Konfiguration nachlesen. Bitte lesen Sie dazu das Dokument „Anleitung zur SATA-Festplatteninstallation und RAID-Konfiguration“, das sich in folgendem Ordner auf der Support-CD befindet: .. \ RAID Installation Guide

#### SCHRITT 4: Installieren Sie Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit in Ihrem System.

Sie mit der Installation von Windows 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter-SCSI- oder RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" oder "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".

Wenn Sie nach der Installation von Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit RAID-Funktionen verwalten möchten, können Sie sowohl die "RAID-Installationsanleitung" als auch "Hinweise zum Intel Matrix Storage Manager" zur RAID-Konfiguration verwenden. Bitte lesen Sie das Dokument "Anleitung zur SATA-Festplatteninstallation und RAID-Konfiguration". Dieses befindet sich in folgendem Pfad auf der Support-CD: .. \RAID-Installationsanleitung. Lesen Sie auch das Dokument "Anleitung zum Intel Matrix Storage Manager" den Sie in folgendem Pfad finden: .. \Hinweise zum Intel Matrix Storage Manager



Wenn Sie das „Intel Matrix Storage Manager“ unter Windows benutzen möchten, installieren Sie die SATA-Treiber erneut von der Support-CD, so dass das „Intel Matrix Storage Manager“ ebenfalls auf Ihrem System installiert wird.

#### 2.12.1 „RAID Ready“-System einrichten

Sie können ein „RAID Ready“-System auch mit einer einzelnen SATA-Festplatte aufbauen. Ein „RAID Ready“-System kann zu einem späteren Zeitpunkt nahtlos zu einem RAID 0 - oder RAID 1-System aufgerüstet werden, indem Sie die RAID-Migrationsfunktion von Intel Matrix Storage verwenden. Die folgenden Schritte skizzieren, wie Sie ein Intel-„RAID Ready“-System aufbauen.

1. Bauen Sie das System auf und schließen Sie eine einzelne SATA-Festplatte an.
2. Richten Sie das BIOS gemäß Schritt 1 auf Seite 79 ein. Danach beenden Sie das BIOS Setup.
3. Erstellen Sie eine SATA-Treiberdiskette - Schritt 2 auf Seite 79. Beginnen Sie mit der Windows-Einrichtung, indem Sie von der Installations-CD starten.
4. Zu Beginn der Windows-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter-SCSI- oder RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu



installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" oder "Intel(R) 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".

5. Beenden Sie die Windows-Installation und installieren Sie sämtliche notwendigen Treiber.
6. Installieren Sie die Intel Matrix Storage Manager-Software von der mit Ihrem Motherboard gelieferten CD-ROM. Sie können die Software auch aus dem Internet herunterladen. Dadurch erhalten Sie Zugriff auf die Intel Matrix Storage Console, mit der Sie Ihre RAID-Konfiguration verwalten können.
7. Nachdem Sie mit den obigen Schritten ein „RAID Ready“-System eingerichtet haben, können Sie die Schritte des nächsten Abschnitts ausführen, um Ihr System auf RAID 0 oder RAID 1 umzustellen, also zu migrieren.

### **2.12.2 „RAID Ready“-System zu RAID 0 oder RAID 1 migrieren.**

Wenn Sie ein „RAID Ready“-System nutzen, können Sie mit Hilfe der folgenden Schritte eine Migration (also eine Umstellung) von einer Nicht-RAID-Konfiguration mit einem Laufwerk zu einer RAID 0 - oder RAID 1-Konfiguration mit zwei Laufwerken durchführen. Dazu brauchen Sie ein weiteres SATA-Festplattenlaufwerk, dessen Kapazität der des vorhandenen Laufwerks entspricht oder diese übertrifft.

1. Schließen Sie ein zusätzliche SATA-Festplattenlaufwerk an den bisher ungenutzten SATA-Anschluss an. Notieren Sie sich die Seriennummer der bereits in Ihrem System vorhandenen Festplatte; diese brauchen Sie zur Auswahl des Quelllaufwerkes zu Beginn der Migration.
2. Starten Sie Windows, installieren Sie die Intel Matrix Storage Manager-Software (sofern Sie diese noch nicht installiert haben), verwenden Sie dazu das Installationspaket der CD-ROM oder aus dem Internet. Dadurch werden das notwendige Intel Storage Utility und entsprechende Startmenüeinträge installiert.
3. Öffnen Sie das Intel Storage Utility aus dem Startmenü und wählen Sie "Create RAID volume from Existing Hard Drive" („RAID-Volume aus vorhandener Festplatte erstellen“) aus dem Aktionen-Menü. Ein Assistent zum Erstellen eines RAID-Volume aus vorhandener Festplatte öffnet sich. Klicken Sie sich durch die Dialogfenster. Dabei ist es wichtig, dass Sie wissen, was beim Migrationsvorgang geschieht, da sämtliche auf dem Ziellaufwerk vorhandenen Daten gelöscht werden.
4. Nach dem Abschluss der Migration starten Sie Ihr System neu. Wenn Sie zu einem RAID 0-Volume migriert haben, benutzen Sie die Datenträgerverwaltung von Windows zum Partitionieren und Formatieren des freien Speicherplatzes, der durch die Kombination der beiden Festplatten entstanden ist. Sie können



auch Drittanbietersoftware benutzen, um Partitionen innerhalb des RAID-Volumes zu erweitern.

### **2.13 Windows 2000 / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionalität installieren**

Wenn Sie Windows 2000 / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA-Festplatten installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

#### **SCHRITT 1: BIOS einrichten.**

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Stellen Sie „ATA/IDE Configuration“ auf [Enhanced] ein, stellen Sie danach bitte die Option „Configure SATA as“ auf [AHCI] oder [IDE] ein.

#### **Schritt 2: Legen Sie eine SATA-Treiberdiskette an.(Gilt nur, wenn Sie AHCI-Modus und SATA-Festplatte(n) nutzen.)**



Wenn Sie „SATA konfigurieren als“ auf [IDE] einstellen, müssen Sie keine SATA-Treiberdiskette anlegen. Wenn Sie den [AHCI]-Modus wählen und ein Windows-Betriebssystem auf einem IDE-Laufwerk installieren, müssen Sie keine Treiberdiskette anlegen.

Wenn Sie „SATA konfigurieren als“ auf [AHCI] einstellen und ein Windows-Betriebssystem auf einer SATA-Festplatte installieren möchten, müssen Sie eine SATA-Treiberdiskette anlegen. In Schritt 2 auf Seite 79 finden Sie Details dazu. Wenn Sie den [IDE]-Modus wählen, ignorieren Sie diesen Schritt bitte.

#### **SCHRITT 3: Installieren Sie Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit in Ihrem System.**

Sie mit der Installation von Windows 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter-SCSI- oder RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: „Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)“ oder „Intel(R) 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)“.



### 3. BIOS-Information

Das BIOS-Setup-Programm ist im BIOS FWH-Chip gespeichert. Wenn Sie den Computer starten, drücken Sie während des Einschaltselbsttests (POST) <F2>, um das BIOS-Setup-Programm aufzurufen; andernfalls setzt POST die Testroutinen fort. Wenn Sie das BIOS-Setup-Programm nach dem POST aufrufen möchten, starten Sie das System erneut durch Drücken von <Strg> + <Alt> + <Entf> oder durch Drücken der Reset-Tasten am Systemgehäuse. Details über das BIOS-Setup-Programm entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) auf der Support-CD.

### 4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft Windows Betriebssystemen: 2000 / XP/ XP 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben.

Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File "ASSETUP.EXE" im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.

Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

#### "LGA 775 CPU Installation Live Demo"

Dieses Motherboard ist bestückt mit Intel LGA 775 Sockel, dem neuen CPU-Sockel von Intel. Die CPU hat viele kleine Kontakte, die durch unsachgemäße Handhabung leicht beschädigt werden können, ASRock bietet Ihnen deshalb mit diesem „LGA 775 CPU Installation Live-Demo“ eine klare und leicht verständliche Installationsanleitung. Bitte sehen Sie sich dieses Live Demoprogramm vor der Installation des LGA 775 CPU an, um die Gefahr von Beschädigungen der CPU oder Motherboards durch unsachgemäße Handhabung zu verringern. Öffnen Sie die Datei mit Microsoft Media Player, um das Live-Demo anzusehen. Sie finden das Live-Demo auf der Motherboard Support-CD in folgendem Verzeichnis:

..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT

Deutsch



---

## 1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock 775XFire-RAID, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe quelle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.  
Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock 775XFire-RAID

(Facteur de forme ATX : 12.0 pouces x 8.6 pouces, 30.5 cm x 21.8 cm)

Guide d'installation rapide ASRock 775XFire-RAID

CD de soutien ASRock 775XFire-RAID

(avec Démo vidéo d'installation de processeur LGA 775)

Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100 80 conducteurs

Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces

Un câble de données Serial ATA (SATA) (en option)

Un cordon d'alimentation DD série ATA (SATA) (en option)

Un écran HD 8CH I/O



## 1.2 Spécifications

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Format</b>                 | - Facteur de forme ATX:<br>12.0 pouces x 8.6 pouces, 30.5 cm x 21.8 cm   |
| <b>CPU</b>                    | - LGA 775 Intel® Pentium® 4 / Celeron® D prenant en charge le processeur Cedar Mill (en paquet LGA à 775 plages d'accueil)<br>- FSB 800/533 MHz<br>- Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir <b>ATTENTION 1</b> )<br>- Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU  |
| <b>Chipsets</b>               | - Northbridge: Chipset Intel® 925X<br>- Southbridge: Intel® ICH6R  |
| <b>Mémoire</b>                | - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir <b>ATTENTION 2</b> )<br>- 4 x slots DIMM DDRII<br>- Supporte DDRII533<br>- Max. 4Go   |
| <b>L'accélérateur hybride</b> | - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir <b>ATTENTION 3</b> )<br>- ASRock U-COP (voir <b>ATTENTION 4</b> )<br>- Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)   |
| <b>Slot d'extension</b>       | - Prend en charge ATI CrossFire™<br>- 3 x slots PCI<br>- 1 x slot PCI Express x 16<br>- 1 x slot AGI Express (PCI Express x 4) (voir <b>ATTENTION 5</b> )<br>- 1 x slot PCI Express x 1  |
| <b>Audio</b>                  | - CODEC de canal 7.1 Realtek ALC861 avec audio à haute définition  |
| <b>LAN</b>                    | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- Vitesse: 10/100 Ethernet<br>- Support du Wake-On-LAN  |
| <b>Panneau arrière E/S</b>    | HD 8CH I/O<br>- 1 x port souris PS/2<br>- 1 x port clavier PS/2<br>- 1 x port série: COM 1<br>- 1 x port parallèle: Support ECP/EPP<br>- 4 x ports USB 2.0 par défaut<br>- 1 x port RJ-45<br>- Prise Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central / Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir <b>ATTENTION 6</b> ) |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Connecteurs</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connecteurs séries ATA 1,5 Gb/s, prise en charge des fonctions RAID (RAID 0, RAID 1, et mémoire à sélection matricielle) et "Hot-Plug" (Connexion à chaud)</li> <li>- 1 x ATA100 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE)</li> <li>- 1 x Port Disquette</li> <li>- 1 x Connecteur module infrarouge</li> <li>- 1 x Connecteur jeux</li> <li>- Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis</li> <li>- br. 20 connecteur d'alimentation ATX</li> <li>- br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX</li> <li>- Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE</li> <li>- Connecteurs audio internes</li> <li>- Connecteur audio panneau avant</li> <li>- 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir <b>ATTENTION 7</b>)</li> </ul> |
| <b>BIOS</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb BIOS AMI</li> <li>- BIOS AMI</li> <li>- Support du "Plug and Play"</li> <li>- Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1</li> <li>- Gestion jumperless</li> </ul>  |
| <b>CD d'assistance</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus</li> </ul>  |
| <b>Surveillance système</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle de la température CPU</li> <li>- Mesure de température de la carte mère</li> <li>- Coupure du CPU en cas de surchauffe afin de protéger la durée de vie du CPU</li> <li>- Tachéomètre ventilateur CPU</li> <li>- Tachéomètre ventilateur châssis</li> <li>- Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>   |
| <b>OS</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit</li> </ul>  |
| <b>Certifications</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> </ul>  |

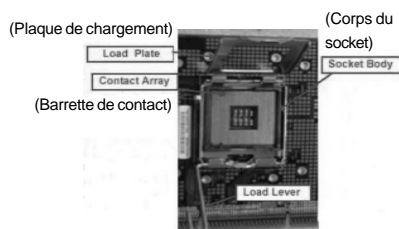
## **ATTENTION!**

1. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 36 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
2. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 91 pour réaliser une installation correcte.
3. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.
4. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
5. Si vous installez la carte VGA PCI Express sur la fente AGI Express (PCI Express x 4), la fonction de fente PCIE2 (PCIE x 1) sera désactivée. Pour plus d'informations sur les cartes VGA compatibles de PCI Express, veuillez vous reporter à «Liste des carte VGA PCI Express prises en charge pour la fente AGI Express (PCI Express x 4)» à la page 8. Pour l'installation appropriée de la carte VGA PCI Express, veuillez vous reporter au guide d'installation à la page 93.
6. Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
7. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® XP SP1; SP2/2000 SP4.



## 2.1 Installation du CPU

Pour l'installation du processeur Intel 775 broches, veuillez suivre la procédure ci-dessous.



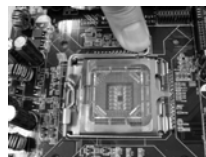
Vue d'ensemble du socket 775 broches



Avant d'insérer le processeur 775 broches dans le socket, veuillez vérifier que la surface du processeur est bien propre, et qu'il n'y a aucune broche tordue sur le socket. Si c'est le cas, ne forcez pas pour insérer le processeur dans le socket. Sinon, le processeur sera gravement endommagé.

Etape 1. Ouvrez le socle :

Etape 1-1. Dégagez le levier en appuyant sur le crochet et en le faisant ressortir pour dégager la languette de retenue.



Etape 1-2. Faites tourner le levier de chargement en position ouverte maximum à 135 degrés.



Etape 1-3. Faites pivoter la plaque de chargement pour l'ouvrir au maximum à environ 100 degrés.

Etape 2. Insérez le processeur 775 broches :

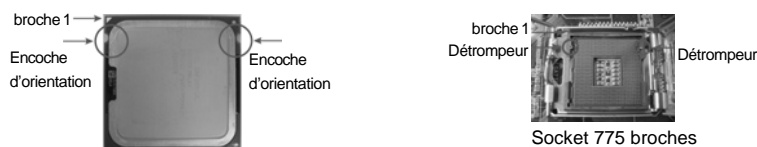
Etape 2-1. Tenez le processeur par ses bords là où se trouvent des lignes noires.



Etape 2-2. Orientez le paquet avec le dissipateur thermique intégré (IHS) vers le haut. Repérez la broche 1 et les deux encoches d'orientation.







Processeur 775 broches



Pour une insertion correcte, veuillez vérifier que vous faites bien correspondre les deux encoches d'orientation sur le processeur avec les deux détrompeurs du socket.

Etape 2-3. Mettez soigneusement en place le processeur dans le socle en un mouvement strictement vertical.

Etape 2-4. Vérifiez que le processeur est bien installé dans le socle et que les encoches d'orientation sont dans la bonne position.



Etape 3. Enlevez le capuchon PnP (Pick et Place) : De l'index et du de votre main gauche, soutenez le bord de la plaque de chargement, engagez le PnP avec le pouce de votre main droite, et enlevez le capuchon du socle tout en appuyant sur le centre du capuchon PnP pour vous aider.



1. Il est recommandé d'utiliser la languette du capuchon ; évitez de faire sortir le capuchon PnP.
2. Ce capuchon doit être mis en place si vous renvoyez la carte mère pour service après vente.

Etape 4. Refermez le socle :

Etape 4-1. Faites pivoter la plaque de chargement sur l'IHS.

Etape 4-2. Tout en appuyant doucement sur la plaque de chargement, engagez le levier de chargement

Etape 4-3. Fixez le levier de chargement avec la languette de la plaque de chargement sous la languette de retenue du levier de chargement.



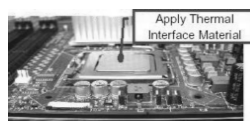
## 2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

Pour une installation correcte, veuillez vous reporter aux manuels d'instructions de votre ventilateur de processeur et de votre dissipateur thermique.

L'exemple ci-dessous illustre l'installation du dissipateur thermique pour un processeur 775 broches.

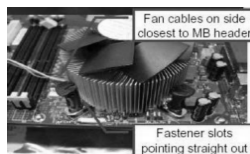
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

Etape 1. Appliquez le matériau d'interface thermique au centre de IHS sur la surface du socket.



(Câbles du ventilateur du côté le plus proche du connecteur sur la carte mère)

Etape 2. Placez le dissipateur thermique sur le socket. Vérifiez que les câbles du ventilateur sont orientés vers le côté le plus proche du connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère (CPU\_FAN1, voir page 2, no. 6).

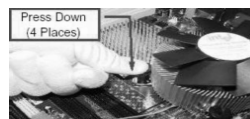


(Orifices des attaches ressortant)

Etape 3. Alignez les attaches avec la carte mère par les orifices.

(Enfoncez (4 endroits))

Etape 4. Faites tourner les attaches dans le sens des aiguilles d'une montre, puis, du pouce, enfoncez les capuchons des attaches pour les installer et les verrouiller. Répétez l'opération avec les autres attaches.



Si vous enfoncez les attaches sans les faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, le dissipateur thermique ne sera pas fixé sur la carte mère.

Etape 5. Connectez l'en-tête du ventilateur sur le connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère.

Etape 6. Fixez la longueur de câble en excès avec du ruban adhésif pour vous assurer que le câble ne gênera pas le fonctionnement du ventilateur ou n'entrera pas en contact avec les autres composants.

## 2.3 Installation des modules mémoire [DIMM]

La carte mère **775XFire-RAID** dispose de quatre emplacements DIMM DDRII (Double Data Rate II) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDRII identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double A (DDRII\_1 et DDRII\_3; slots jaunes; voir p.2 No. 7) ou une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double B (DDRII\_2 et DDRII\_4; slots orange; voir p.2 No. 8), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Cette carte vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDRII dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

### Configurations de Mémoire à Canal Double

|     | DDRII_1<br>(Slot Jaunes) | DDRII_2<br>(Slot Orange) | DDRII_3<br>(Slot Jaunes) | DDRII_4<br>(Slot Orange) |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (1) | Occupé                   | -                        | Occupé                   | -                        |
| (2) | -                        | Occupé                   | -                        | Occupé                   |
| (3) | Occupé                   | Occupé                   | Occupé                   | Occupé                   |

\* Pour la configuration (3), veuillez installer des DIMM DDRII identiques dans les quatre emplacements.



1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements jaunes (DDRII\_1 et DDRII\_3), soit dans les emplacements orange (DDRII\_2 et DDRII\_4).
2. Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDRII sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
3. Si une paire de modules mémoire n'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDRII\_1 et le DDRII\_2, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
4. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.



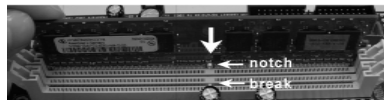
---

## Installation d'un module DIMM



Ayez bien le soin de débrancher l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou les composants du système.

- Etape 1. Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l'extérieur.
- Etape 2. Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.



Le module DIMM s'insère uniquement dans un seul sens. Si vous forcez le module DIMM dans son emplacement avec une mauvaise orientation cela provoquera des dommages irréversibles à la carte mère et au module DIMM.

- Etape 3. Insérez fermement le module DIMM dans son emplacement jusqu'à ce que les clips de maintien situés aux deux extrémités se ferment complètement et que le module DIMM soit inséré correctement.



## 2.4 Slots d'extension

### (Slots PCI, PCI Express et AGI Express)

Il y a 3 slots PCI , 2 slots PCI Express et 1 slot AGI Express (PCI Express x 4) sur les cartes mères **775XFire-RAID**.

**Slots PCI:** Les slots PCI sont utilisés pour installer des cartes d'extension dotées d'une interface PCI 32 bits.

**Slots PCIE:** PCIE1 (emplacement PCIE x16) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies. PCIE2 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA 2, etc. Veuillez vérifier les réglages des cavaliers à la page 94 pour des fonctions différentes.

#### **Slot AGI Express (PCI Express x 4):**

L'emplacement AGI Express (PCI Express x 4) est utilisé pour installer les cartes d'extension PCI Express. Pour les informations concernant les cartes PCI Express VGA compatibles, veuillez vous reporter à la "Liste des cartes PCI Express VGA prises en charge pour l'emplacement AGI Express (PCI Express x 4)" page 8. Veuillez vérifier les réglages des cavaliers à la page 94 pour des fonctions différentes.

### Installation d'une carte d'extension

- Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débiter l'installation.
- Etape 2. Retirez l'équerre correspondant au connecteur que vous voulez utiliser. Gardez la vis pour un usage ultérieur.
- Etape 3. Alignez la carte sur le connecteur et appuyez fermement jusqu'à l'insertion complète de la carte dans son emplacement.
- Etape 4. Fixez la carte sur le châssis à l'aide d'une vis.

## 2.5 La caractéristique Dual Graphic

Cette carte mère prend en charge la technologie Dual Graphics. Lors de l'installation de cartes VGA compagnon sur cette carte mère, vous pouvez choisir deux façons différentes de décider la fonction de la fente PCIE2 (PCIE x 1) et de la fente AGI Express. La valeur par défaut de cette fonctionnalité est d'activer la fente PCIE2 (PCIE x 1) et la fente AGI Express (uniquement PCI Express x 1). Vous pouvez également ajuster les cavaliers pour désactiver la fente PCIE2 (PCIE x 1). Ensuite seulement la fente AGI Express (PCI Express x 4) sera activée. En d'autres termes, vous pouvez ajuster les cavaliers pour apprécier l'avantage de la fonctionnalité Dual Graphics. Veuillez vous reporter à la table ci-dessous pour les correctes configurations de cavalier.

| Fonction   | Réglages des cavaliers   |
|--|--|
| Active PCIE2 / AGI Express (seulement PCIE x 1) (Défaut) | <p>PCIE x1_EN4    PCIE x1_EN3    PCIE x1_EN2    PCIE x1_EN1</p> <p>PCIE x1_EN5</p> |
| Active AGI Express (PCIE x 4) (Désactive PCIE2)          | <p>PCIE x1_EN4    PCIE x1_EN3    PCIE x1_EN2    PCIE x1_EN1</p> <p>PCIE x1_EN5</p> |

## 2.6 Guide de Fonctionnement CrossFire™

Cette carte mère supporte la fonction CrossFire™. La technologie CrossFire™ propose les moyens les plus avantageux disponibles en combinant plusieurs CPU (Unité de traitement graphique) de haute performance dans un seul ordinateur. En combinant une plage de modes de fonctionnement différents avec une conception logicielle intelligente et un mécanisme d'interconnexion innovant, CrossFire™ autorise les meilleures performances et la meilleure qualité d'image pour n'importe quelle application 3D. La fonction CrossFire™ est actuellement compatible uniquement avec Windows XP avec le Service Pack 2; elle sera compatible avec d'autres systèmes d'exploitation dans le futur.



### Quelles cartes graphiques fonctionnent avec CrossFire™?

Un système CrossFire™ complet nécessite une carte-mère CrossFire™ Ready, une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique standard compatible Radeon (CrossFire™ Ready) de la même série ou deux cartes CrossFire™ Ready si elles sont activées pour le logiciel. Cela s'applique aux cartes d'ATI ou de ses partenaires.

| Cartes pour la fente AGI express | Cartes pour la fente PCI express |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Radeon série X1800               | Radeon X1800 CrossFire™ Edition  |
| Radeon série X1600               | Radeon série X1600               |
| Radeon série X1300               | Radeon série X1300               |
| Radeon série X850                | Radeon X850 CrossFire™ Edition   |



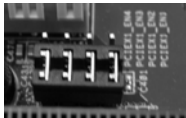
1. Si un client configure mal son système, il ne pourra pas bénéficier des performances CrossFire™. Les trois composants CrossFire™, à savoir la carte graphique compatible CrossFire™, la carte mère compatible CrossFire™ et la carte graphique du coprocesseur CrossFire™ Edition doivent tous être installés correctement afin de pouvoir bénéficier des avantages de la plate-forme multi-GPU CrossFire™.
2. Si vous associez une carte CrossFire™ Edition "12-pipe" avec une carte "16-pipe", les deux cartes fonctionneront comme des cartes "12-pipe" en mode CrossFire™.

### Profiter des avantages de CrossFire™



Actuellement, ATI a mis sur le marché les cartes Radeon X850XT, X1800XT, X1300, et X1600 CrossFire™, qui exigent différentes méthodes afin d'activer la fonctionnalité CrossFire™. Dans les procédures ci-dessous, nous utilisons la Radeon X850XT comme exemple de carte graphique. Pour d'autres cartes CrossFire™ qu'ATI a mis ou mettra sur le marché à l'avenir, veuillez vous reporter aux manuels de cartes graphiques d'ATI pour le guide d'installation détaillé.

- Etape 1. Réglez les cavaliers sur la carte mère pour activer le slot AGI Express slot (PCI Express x 4). Veuillez vous référer aux figures ci-dessous pour connaître le réglage des cavaliers approprié.



PCIEx1\_EN1-4: Court-circuiter la broche 1 et la broche 2



PCIEx1\_EN5: Court-circuiter la broche 1 et la broche 2

Etape 2. Réalisez la connexion avec l'alimentation du système. Veuillez connecter un connecteur d'alimentation pour disque dur sur le connecteur d'alimentation SLI/XFIRE.

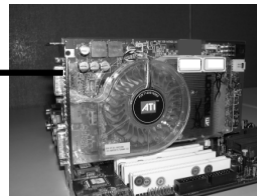


Il est recommandé d'utiliser une alimentation d'une puissance de 500-Watts ou plus pour pouvoir profiter des avantages de la fonction CrossFire™.



Etape 3. Installez la carte graphique Radeon standard (compatible CrossFire™) sur le slot AGI Express (PCI Express x 4). Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

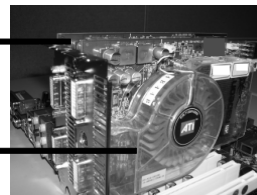
Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard



Etape 4. Installez la carte graphique Radeon CrossFire™ Edition sur le slot PCI Express x 16. Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition

Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard



Vous pouvez installer deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur les deux slots ou vous pouvez également utiliser une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible de la même série.

Etape 5. Connectez correctement le câble DVI-DMS sur le connecteur du moniteur et sur les deux cartes graphiques installées. (Si vous installez deux cartes graphiques standard Radeon (CrossFire™ Ready) à cette carte mère, passez cette étape.)



Câble DVI-DMS



Connecteur DMS



Connecteur DVI





Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard

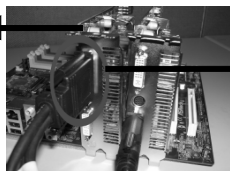
**Connecteur DVI**

Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur DVI de la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible.



Il existe deux connecteurs DVI sur la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard. Veuillez connecter le câble DVI-DMS sur le bon connecteur DVI; dans le cas contraire, la carte graphique ne fonctionnera pas.

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition



**Connecteur DMS**

Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur DMS de la carte graphique CrossFire™ Edition.



Connectez le câble DVI-DMS sur le connecteur du moniteur.



Si vous installez deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de l'une des cartes graphiques CrossFire™ Edition sur le slot PCIE1 (PCI Express x 16), et l'autre extrémité sur le connecteur DVI de la deuxième carte graphique CrossFire™ Edition sur le slot AGI Express (PCI Express x 4). Si vous installez une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de la carte graphique CrossFire™ Edition et la troisième extrémité sur le connecteur DVI de la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible.

Etape 6. Allumez votre ordinateur et démarrez dans le système d'exploitation.

Etape 7. Supprimez le pilote ATI si vous avez déjà installé un pilote VGA sur votre système.



Le programme de désinstallation 'Catalyst Uninstaller' est un téléchargement optionnel. Nous vous recommandons d'utiliser cet utilitaire pour désinstaller les pilotes Catalyst précédemment installés avant l'installation.

Veuillez visiter ce site web pour obtenir le pilote:

[http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?](http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894)

[fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894](http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894)



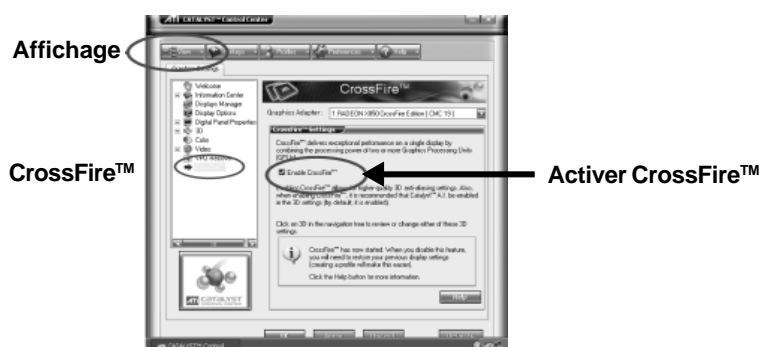
- 
- Etape 8. Installez les pilotes requis sur votre système. Veuillez visiter les sites web ci-dessous pour installer les pilotes recommandés par ATI:
- A. ATI recommande d'installer Windows XP Service Pack 2 ou plus (Si vous avez déjà installé Windows XP Service Pack 2 ou plus sur votre système, il n'est pas nécessaire de le télécharger de nouveau):  
<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>
  - B. Vous devez au préalable avoir Microsoft .NET Framework installé avant de télécharger et d'installer CATALYST Control Center:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>
- Etape 9. Redémarrez votre ordinateur.
- Etape 10. Installez les pilotes de la carte VGA sur votre système et redémarrez votre ordinateur. Vous trouverez ensuite l'icône "ATI Catalyst Control Center" sur votre bureau (le pilote ATI Catalyst doit être de la version 5.10 ou plus).



Vous trouverez l'icône "ATI Catalyst Control Center" sur votre bureau.



Etape 11. Double-cliquez sur l'icône "ATI Catalyst Control Center". Cliquez sur "View (Affichage)" et sélectionnez "Advanced View (Affichage Avancé)". Cliquez sur "CrossFire™" puis réglez l'option "Enable CrossFire™ (Activer CrossFire™)" sur "Yes[Oui]".



Si vous installez une carte graphique Radeon CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible sur cette carte mère au lieu de deux cartes graphiques Radeon CrossFire™ Edition, veuillez également suivre les étapes ci-dessus. Cependant, bien que vous ayez sélectionné l'option "Enable CrossFire™(Activer CrossFire™)", la fonction CrossFire™ ne sera pas disponible. Votre ordinateur redémarrera automatiquement. Après le redémarrage de votre ordinateur, veuillez vérifier si l'option "Enable CrossFire™ (Activer CrossFire™) dans "ATI Catalyst Control Center" est sélectionnée ou pas; dans la négative, veuillez la sélectionner une nouvelle fois et vous pourrez maintenant profiter des avantages de la fonction CrossFire™.

Etape 12. Vous pouvez profiter librement des avantages de la fonction CrossFire™.

\* Le terme CrossFire™ présent dans ce document est une marque commerciale déposée de ATI Technologies Inc., et est utilisé uniquement à des fins d'identification ou d'explication et pour les bénéfices de l'utilisateur sans aucune intention de violation.

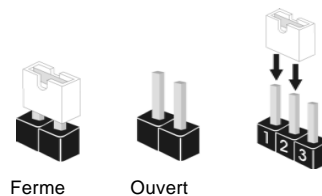



## 2.7 "Surround Display"

Cette carte mère supporte la mise à niveau de Surround Display. Avec la carte externe d'extension VGA PCI Express, vous pouvez facilement jouir des avantages de la caractéristique de l'affichage Surround. Pour les instructions détaillées, veuillez vous reporter au document qui se trouve sur le chemin suivant dans le CD d'assistance : ..\ Surround Display Information

## 2.8 Réglage des cavaliers


L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches, le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



| Le cavalier  | Description   |
|--|---|
| PS2_USB_PWR1<br>(voir p.2 No. 1)  | Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système. |

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.

Effacer la CMOS  
 (CLRCMOS1,  
 le cavalier à 2 broches)  
 (voir p.2 No. 10)



le cavalier à 2 broches

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l'heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLRCMOS1 pendant 3 secondes. N'oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS.

Français

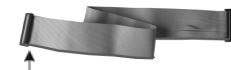


## 2.9 En-têtes et Connecteurs sur Carte



Les en-têtes et connecteurs sur carte NE SONT PAS des cavaliers. NE PAS placer les capuchons de cavalier sur ces en-têtes et connecteurs. Le fait de placer les capuchons de cavalier sur les en-têtes et connecteurs causera à la carte mère des dommages irréversibles!

Connecteur du lecteur de disquette  
(FLOPPY1 br. 33)  
(voir p.2 No. 22)



le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 9)



connecteur bleu vers la carte mère      connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

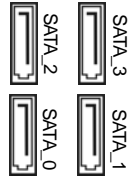
Connecteurs Série ATA

(SATA\_0: voir p.2 No. 15)

(SATA\_1: voir p.2 No. 14)

(SATA\_2: voir p.2 No. 12)

(SATA\_3: voir p.2 No. 13)



Ces deux connecteurs Série ATA (SATA) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATA actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 1,5 Gb/s.

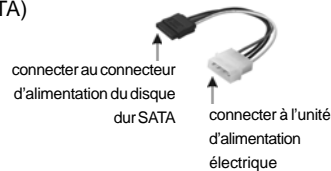
Câble de données Série ATA (SATA)



L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA ou au connecteur SATA sur la carte mère.

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

(en option)

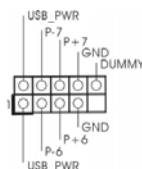


Veillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

Français

### En-tête USB 2.0

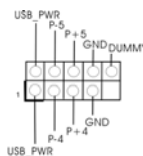
(USB67 br.9)  
(voir p.2 No. 20)



L'HD 8CH I/O (E/S HD 8CH) vous fournit 4 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrière ne sont pas suffisants, cet en-tête USB 2.0 (USB67) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

### En-tête USB 2.0

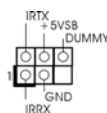
(USB\_45 br.9)  
(voir p.2 No. 21)



L'HD 8CH I/O (E/S HD 8CH) vous fournit 4 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrière ne sont pas suffisants, cet en-tête USB 2.0 (USB\_45) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

### En-tête du module infrarouge

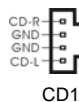
(IR1 br.5)  
(voir p.2 No. 19)



Cet en-tête supporte un module infrarouge optionnel de transfert et de réception sans fil.

### Connecteurs audio internes

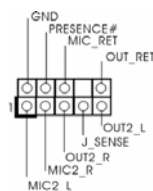
(CD1 br. 4)  
(CD1: voir p.2 No. 32)



Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

### Connecteur audio panneau avant

(HD\_AUDIO1 br. 9)  
(voir p.2 No. 24)




C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.



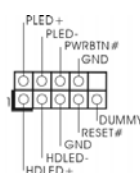
1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin d'installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du

panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :

- A. Connectez Mic\_IN (MIC) à MIC2\_L.
- B. Connectez Audio\_R (RIN) à OUT2\_R et Audio\_L (LIN) à OUT2\_L.
- C. MIC\_RET et OUT\_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.
- D. Entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l'option panneau de commande de [Auto] à [Activé].
- E. Entrer dans le système Windows. Cliquer sur l'icône sur la barre de tâches dans le coin inférieur droite pour entrer dans le Gestionnaire audio Realtek HD. Cliquer sur « E/S audio », sélectionner « Paramètres du connecteur »  , choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

#### En-tête du panneau système

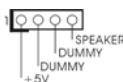
(PANEL1 br.9)  
(voir p.2 No. 17)



Cet en-tête permet d'utiliser plusieurs fonctions du panneau système frontal.

#### En-tête du haut-parleur de châssis

(SPEAKER1 br. 4)  
(voir p.2 No. 18)



Veillez connecter le haut-parleur de châssis sur cet en-tête.

#### Connecteur du ventilateur de châssis

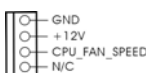
(CHA\_FAN1 br. 3)  
(voir p.2 No. 16)



Veillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

#### Connecteur du ventilateur de l'UC

(CPU\_FAN1 br. 4)  
(voir p.2 No. 6)



Veillez connecter le câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

#### En-tête d'alimentation ATX

(ATXPWR1 br. 20)  
(voir p.2 No. 3)



Veillez connecter l'unité d'alimentation ATX sur cet en-tête.

Connecteur ATX 12V  
(ATX12V1 br.4)  
(voir p.2 No. 2)



Veuillez connecter une unité d'alimentation électrique ATX 12V sur ce connecteur.

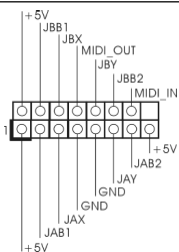
Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE  
(SLI/XFIRE\_POWER1 br.31)  
(voir p.2 No. 31)



SLI/XFIRE\_POWER1

Il n'est pas nécessaire d'utiliser ce connecteur, mais veuillez le brancher avec un connecteur d'alimentation pour disques durs quand deux cartes graphiques sont branchées sur cette carte mère en même temps.

Connecteur jeux  
(GAME1 br. 15)  
(voir p.2 No. 23)



Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

## 2.10 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA)

Cette carte mère adopte le jeu de puce Intel ICH6R Southbridge qui prend en charge les disques dur Serial ATA (SATA) et les fonctions RAID (RAID 0, 1, Intel Matrix Storage). Vous pouvez installer un disque dur SATA avec cette carte mère en tant que stockage interne. La présente section explique comment installer un disque dur SATA.

ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA dans les baies pour disques de votre châssis.

ETAPE 2 : Connectez le câble d'alimentation SATA au disque dur SATA.

ETAPE 3 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATA de la carte mère.

ETAPE 4 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA.



Il n'est pas recommandé de basculer le paramètre "Configure SATA as" («Configurer SATA comme») entre les modes AHCI, RAID et IDE après l'installation du système d'exploitation.

## 2.11 Fonction "Hot Plug" ("Connexion à chaud") et "Hot Swap" ("Remplacement à chaud") pour les Disques Durs SATA

La Carte Mère **775XFire-RAID** supporte la fonction "Hot Plug" pour les périphériques SATA.





#### REMARQUE

##### Qu'est-ce que la fonction « Hot Plug » ?

Si les disques durs SATA ne sont pas en configuration RAID, l'action d'insérer et de retirer des disques SATA alors que le système est sous tension et en fonctionnement s'appelle le "Hot Plug".

##### Qu'est-ce que la fonction « Hot Swap » ?

Si les disques durs sont montés en configuration RAID1 l'action d'insérer et de retirer des disques SATA alors que le système est sous tension et en fonctionnement s'appelle le "Hot Swap" .

## 2.12 Installation de Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64 bits avec fonctions RAID

Si vous voulez installer un système d'exploitation Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64 bits avec fonctions RAID sur votre système, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

### ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

- A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.
- B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme », veuillez régler sur [RAID].

### ETAPE 2 : Créez une disquette pilotes SATA.

- A. Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)
- B. Pendant le POST au début du démarrage du système, appuyez sur la touche <F11>, et une fenêtre s'affiche pour la sélection des périphériques de démarrage. Veuillez sélectionner le CD-ROM comme périphérique de démarrage.
- C. Lorsque vous voyez s'afficher sur l'écran le message "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.
- D. Vous voyez alors s'afficher les messages

**Please insert a diskette into the floppy drive.,  
WARNING! Formatting the floppy diskette will  
lose ALL data in it!  
Start to format and copy files [Y/N]?**

(Insérez une disquette dans le lecteur de disquette.

ATTENTION! Le formatage de la disquette provoquera la perte de toutes les données qui s'y trouvent !

Commencer à formater et à copier les fichiers [Y/N].)

Veuillez insérez une disquette dans le lecteur de disquette, et appuyer sur <Y>.

E. Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des disques durs SATA vers la disquette.

**ETAPE 3: Utilisez "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.**

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez consulter le guide d'installation sur le CD d'assistance pour connaître la configuration correcte.

Veuillez vous reporter à la documentation qui se trouve sur le CD d'assistance, "Guide d'installation des disques durs SATA et de configuration RAID," qui se trouve dans le dossier sur le chemin suivant : .. \ **RAID Installation Guide**

**ETAPE 4 : Installer le système d'exploitation Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sur votre système.**

Après avoir créé une disquette de pilotage SATA et utilisé "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID, vous pouvez commencer à installer Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sur votre système. Au début de la configuration Windows, appuyez sur F6 pour installer un lecteur SCSI ou RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d'exploitation installé. Vous pouvez sélectionner : "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" ou "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".

Après l'installation des systèmes d'exploitation Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit, si vous voulez contrôler les fonctions RAID, vous pouvez utiliser le «Guide d'installation RAID» et les «Informations de gestionnaire de mémoire à sélection matricielle Intel» pour la configuration RAID. Veuillez vous reporter au document dans le CD de support, «Guide à l'installation de disques durs SATA et à la configuration RAID» qui est située dans le dossier au chemin suivant : . \ **guide installation RAID** et document dans le CD de support, «Guide du gestionnaire de mémoire à sélection matricielle Intel» qui est situé dans le dossier au chemin suivant : . \ **Informations de gestionnaire de mémoire à sélection matricielle Intel**



Si vous voulez utiliser "Intel Matrix Storage Manager" dans un environnement Windows, veuillez réinstaller les pilotes SATA à partir du CD d'assistance afin que "Intel Matrix Storage Manager" soit aussi installé dans votre système.

### 2.12.1 Configuration d'un système «RAID Ready»

Vous pouvez aussi configurer un système «RAID Ready» avec un disque dur SATA unique. Un système «RAID Ready» peut être mis à niveau sans interruption pour le passage au niveau RAID 0 ou RAID 1 à une date ultérieure à l'aide de la fonction de migration de niveau RAID de la technologie de mémoire matricielle d'Intel. Les étapes suivantes décrivent la manière de construire un système Intel «RAID Ready».

1. Assemblez le système et fixez un disque dur SATA unique.
2. Configurez le système d'entrée-sortie de base conformément à l'étape 1 de la page 105. Cela fait, quittez la configuration.
3. Faites une disquette de lecteur SATA conformément à l'étape 2 de la page 105. Lancez la configuration Windows à partir du CD d'installation.
4. Au début de la configuration Windows, appuyez sur F6 pour installer un lecteur SCSI ou RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d'exploitation installé. Vous pouvez sélectionner : "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" ou "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".
5. Terminez l'installation Windows et installez tous les pilotes nécessaires.
6. Installez le logiciel Intel Matrix Storage Manager (Gestionnaire de mémoire matricielle d'Intel) au moyen du CD-ROM fourni avec votre carte-mère ou après l'avoir téléchargé sur Internet. Cela ajoutera la console de mémoire matricielle d'Intel qui peut servir à gérer la configuration RAID.
7. Après avoir configuré un système «RAID Ready» conformément aux étapes ci-dessus, vous pouvez suivre les procédures de la section suivante pour faire effectuer au système une migration du niveau RAID 0 au niveau RAID 1.

### **2.12.2 Migration d'un système «RAID Ready» du niveau RAID 0 au niveau RAID 1**

Si vous disposez d'un système «RAID Ready», vous pouvez suivre les étapes suivantes pour effectuer une migration d'une simple configuration non-RAID à une configuration à deux lecteurs RAID 0 ou RAID 1. Pour vous y préparer, vous aurez besoin d'un autre lecteur de disque dur SATA disposant d'une capacité égale ou supérieure à celle du lecteur de disque dur source couramment utilisé.

1. Fixez physiquement un lecteur de disque dur SATA supplémentaire au port SATA port libre. Notez le numéro de série du lecteur de disque dur qui est déjà dans le système; vous vous en servirez pour le sélectionner comme lecteur de disque dur source lors de l'initiation de la migration.
2. Lancez Windows, installez le logiciel Intel Matrix Storage Manager, s'il n'est pas déjà installé, en utilisant le progiciel de configuration obtenu à partir d'un CD-ROM ou sur Internet. Cela installera l'utilitaire de mémoire d'Intel nécessaire et les liens au menu de démarrage.
3. Ouvrez l'utilitaire de mémoire d'Intel à partir du menu de démarrage et sélectionnez "Create RAID volume from Existing Hard Drive" (« Créer un volume RAID à partir du lecteur de disque dur existant ») dans le menu Action. Cela activera l'assistant Créer un volume RAID à partir du lecteur de disque dur existant. Cliquez sur les boîtes de dialogues lorsque vous y êtes invité. Il est

important de comprendre ce qui se produira au cours du processus de migration, car toute donnée inscrite sur le lecteur de disque dur de destination sera perdue.

4. A la fin de la migration, redémarrez le système. Si vous avez effectué une migration vers un volume RAID 0, utilisez le Gestionnaire de disques dans Windows afin de partitionner et de formater l'espace vide créé quand les deux capacités de lecteur de disque dur sont combinées. Vous pouvez aussi utiliser un logiciel tiers pour étendre les partitions existantes dans le volume RAID.

## 2.13 Installation de Windows 2000 / XP / XP 64 bits sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows 2000 / XP / XP 64 bits sur vos disques durs SATA sans les fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

### ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

- A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS) → écran Avancé → Configuration IDE.
- B. Réglez la «ATA/IDE Configuration» sur [Enhanced], puis dans l'option «Configure SATA as», veuillez régler l'option sur [AHCI] ou [IDE].

### ETAPE 2 : Créez une disquette de pilote SATA. (Uniquement lorsque vous sélectionnez le mode AHCI et que vous utilisez le lecteur de disque dur SATA.)



Si vous réglez «Configurer SATA comme» sur [IDE], il n'est pas nécessaire de créer une disquette de pilote SATA. Si vous sélectionnez le mode [AHCI] et installez le SE Windows sur le lecteur IDE, vous n'avez pas à créer une disquette de pilote.

Si vous réglez «configurer SATA comme» mode [AHCI], et prévoyez d'installer le SE Windows sur un disque dur SATA, vous devez créer une disquette de pilote SATA. Veuillez vous reporter à l'étape 2 à la page 105 pour plus de détails. Mais si vous choisissez le mode [IDE], veuillez ignorer cette étape.

### ETAPE 3 : Installez le système d'exploitation Windows 2000 / XP / XP 64 bits sur votre système.

Après avoir configuré le BIOS, vous pouvez commencer à installer Windows 2000 / XP / XP 64 bits sur votre système. Au début de la configuration Windows, appuyez sur F6 pour installer un lecteur SCSI ou RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d'exploitation installé. Vous pouvez sélectionner : "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" ou "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)" .

### 3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système.

Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

### 4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft Windows: 2000 / XP / XP 64-bit. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

#### "LGA 775 CPU Installation Live Demo"

Cette carte mère est équipée d'un socket LGA 775, qui est une nouvelle interface de socket de processeur mise sur le marché par Intel. Etant donné qu'il possède plusieurs broches minuscules, qui sont facilement endommagées en cas de mauvaise manipulation, ASRock a pris le soin de vous proposer un guide d'installation clair par le biais de cette "Démo vidéo d'installation de processeur LGA 775". Nous espérons que vous voudrez bien jeter un coup d'oeil à ce programme vidéo de démonstration avant de commencer à installer le processeur LGA 775, de façon à réduire les risques de dommages causés au processeur et à la carte mère du fait d'une mauvaise manipulation. Pour voir cette Démo vidéo, vous pouvez exécuter le Lecteur multimédia Microsoft pour lire le fichier. Vous trouverez cette Démo vidéo dans le CD d'assistance de la carte mère sur le chemin d'accès suivant :

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT

Français



---

## 1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock 775XFire-RAID, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.



Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.  
ASRock website <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock 775XFire-RAID  
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm)  
Guida di installazione rapida ASRock 775XFire-RAID  
CD di supporto ASRock 775XFire-RAID  
(compreso il demo installazione CPU LGA 775 )  
Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100  
Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb  
Un cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)  
Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)  
Un HD 8CH I/OShield



## 1.2 Specifiche

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Piattaforma</b>             | - ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm  |
| <b>Processore</b>              | - LGA 775 Intel® Pentium® 4 / Celeron® D che supporti processore Cedar Mill (nella confezione 775-land LGA)<br>- FSB 800/533 MHz<br>- Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi <b>ATTENZIONE 1</b> )<br>- Supporto CPU EM64T   |
| <b>Chipset</b>                 | - Northbridge: Chipset Intel® 925X<br>- Southbridge: Intel® ICH6R   |
| <b>Memoria</b>                 | - Supporto tecnologia Dual Channel DDRII Memory (vedi <b>ATTENZIONE 2</b> )<br>- 4 x slot DDRII DIMM<br>- Supporta DDRII533<br>- Max. 4GB   |
| <b>Booster ibrido</b>          | - Stepless control per frequenza del processore (vedi <b>ATTENZIONE 3</b> )<br>- ASRock U-COP (vedi <b>ATTENZIONE 4</b> )<br>- Boot Failure Guard (B.F.G.)  |
| <b>Slot di espansione</b>      | - Supporto di ATI CrossFire™<br>- 3 x slot PCI<br>- 1 x slot PCI Express x 16<br>- 1 x slot AGI Express (PCI Express x 4) (vedi <b>ATTENZIONE 5</b> )<br>- 1 x slot PCI Express x 1   |
| <b>Audio</b>                   | - CODEC Realtek ALC861 7.1 canali con funzione HDA (High Definition Audio)  |
| <b>LAN</b>                     | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- Velocità: 10/100 Ethernet<br>- Supporta Wake-On-LAN  |
| <b>Pannello posteriore I/O</b> | HD8CH I/O<br>- 1 x porta PS/2 per mouse<br>- 1 x porta PS/2 per tastiera<br>- 1 x porta seriale: COM 1<br>- 1 x Porta parallela: supporto ECP/EPP<br>- 4 x porte USB 2.0 già integrate<br>- 1 x Porta RJ-45<br>- Connettore Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi <b>ATTENZIONE 6</b> ) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Connettori</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Connettori Serial ATA 1.5Gb/s, supporto funzioni RAID (RAID 0, RAID 1 ed Intel Matrix Storage) e "Collegamento a caldo"</li> <li>- 1 x connettori ATA100 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE)</li> <li>- 1 x porta Floppy</li> <li>- 1 x connettore modulo infrarossi</li> <li>- 1 x connettore porta giochi</li> <li>- Connettore ventolina CPU/telaio</li> <li>- 20-pin collettore alimentazione ATX</li> <li>- 4-pin connettore ATX 12V</li> <li>- Connettore alimentazione SLI/XFIRE</li> <li>- Connettori audio interni</li> <li>- Connettore audio sul pannello frontale</li> <li>- 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0)<br/>(vedi <b>ATTENZIONE 7</b>)</li> </ul> |
| <b>BIOS</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- Supporto AMI legal BIOS</li> <li>- Supporta "Plug and Play"</li> <li>- Compatibile con ACPI 1.1 wake up events</li> <li>- Supporta jumperfree</li> </ul>   |
| <b>CD di supporto</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Driver, utilità, software antivirus</li> </ul>   |
| <b>Monitor-<br/>aggio<br/>Hardware</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore per la temperatura del processore</li> <li>- Sensore temperatura scheda madre</li> <li>- Chiusura automatica del processore in caso di surriscaldamento per proteggere la CPU</li> <li>- Indicatore di velocità per la ventola del processore</li> <li>- Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento</li> <li>- Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>  |
| <b>Compatibilità SO</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 bit</li> </ul>   |
| <b>Certificazioni</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> </ul>   |



## **ATTENZIONE!**

1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 36 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 118, per seguire un'installazione appropriata.
3. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
4. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
5. Se si installa la scheda PCI Express VGA nell'alloggio AGI Express (PCI Express x 4), la funzione dell'alloggio PCIE2 (PCIE x 1) sarà disabilitata. Per informazioni sulle schede PCI Express VGA compatibili, fare riferimento alla sezione "Elenco delle schede PCI Express VGA supportate dall'alloggio AGI Express (PCI Express x 4)" a pagina 8. Fare riferimento a pagina 120 della Guida all'installazione per istruzioni sull'appropriata installazione della scheda PCI Express VGA.
6. Questa scheda madre supporta l'ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalità 2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l'uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
7. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® XP SP1; SP2/2000 SP4.



---

## 2. Installazione

### Precauzioni preinstallazione

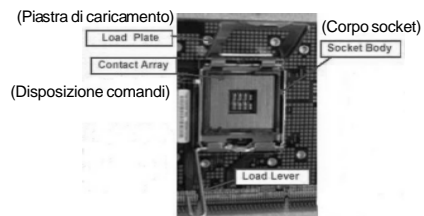
Leggere le seguenti precauzioni prima di installare componenti delle schede madri o di cambiare le impostazioni delle schede madri.

1. Togliere il cavo dalla presa elettrica prima di toccare le componenti. In caso contrario la schedamadre, le periferiche, e/o i componenti possono subire gravi danni.
2. Per evitare che l'elettricità statica danneggi la scheda madre, NON appoggiare la scheda madre su moquette, tappeti o tessuti simili. Ricordarsi di indossare un braccialetto antistatico collegato a terra o di toccare un oggetto posizionato a terra prima di maneggiare le componenti.
3. Tenere i componenti per i bordi e non toccare i ICs.
4. Ogni volta che si disinstalla un componente, appoggiarlo su un tappetino antistatico messo a terra o depositarlo nella borsa data in dotazione con il componente.
5. Nell'usare i giraviti per fissare la scheda madre al telaio non serrare eccessivamente le viti! Altrimenti si rischia di danneggiare la scheda madre.



## 2.1 Installazione del processore

Attenersi alle seguenti fasi per installare la CPU Intel 775-Pin.



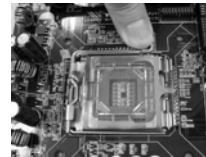
Vista del socket 775-Pin



Prima da inserire la CPU da 775-Pin nel socket, verificare che la superficie della CPU sia pulita e che non ci siano pin piegati nel socket. Non forzare l'inserimento della CPU nel socket se ci sono pin piegati. In caso contrario la CPU potrebbe essere seriamente danneggiata.

### Fase 1. Aprire la presa:

Fase 1-1. Sbloccare la leva premendola verso il basso ed allontanandola dal gancio per liberare la linguetta.



Fase 1-2. Ruotare di circa 135 gradi la leva di carico per aprirla completamente.



Fase 1-3. Ruotare di circa 100 gradi la piastra di carico per aprirla completamente.

### Fase 2. Inserire la CPU 775-Pin:

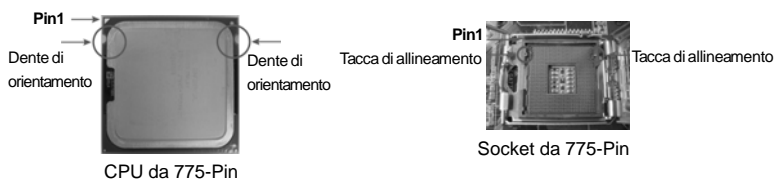
Fase 2-1. Tenere la CPU dai bordi segnati con linee nere.



Italiano



Fase 2-2. Orientare il pacchetto con l'IHS (Integrated Heat Sink: dispersore di calore integrato) verso l'alto. Individuare il Pin1 ed i due dentelli chiave d'orientamento.



Per il corretto inserimento, verificare di far combaciare i due denti di allineamento della CPU con le due tacche nel socket.

Fase 2-3. Collocare con delicatezza la CPU sulla presa con un movimento puramente verticale.



Fase 2-4. Verificare che la CPU sia all'interno della presa e combaci in modo appropriato con le chiavi d'orientamento.

Fase 3. Rimuovere il cappuccio PnP (Pick and Place: prelievo e posizionamento): Sostenere il lato della piastra di carico con l'indice ed il pollice della mano sinistra, appoggiare il pollice destro sul cappuccio e farlo scivolare per rimuovere il cappuccio dalla presa premendo sul centro del cappuccio per assistere la rimozione.



1. Si raccomanda di utilizzare la linguetta del cappuccio per la manipolazione ed evitare di far saltare via il cappuccio PnP.
2. Questo tappo deve essere inserito se la scheda madre deve essere restituita per l'assistenza.

Italiano

Fase 4. Chiudere la presa:

Fase 4-1. Ruotare la piastra di carico sull'IHS.

Fase 4-2. Bloccare la leva di carico mentre si preme leggermente sulla piastra di carico.



Fase 4-3. Fissare la leva di carico con la linguetta della piastra di carico che si trova sulla parte inferiore della linguetta di ritenzione della leva di carico.

## 2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

Per eseguire correttamente l'installazione si rimanda ai manuali di istruzione della ventola e del dissipatore di calore della CPU.

Di seguito viene presentato un esempio che mostra l'installazione del dissipatore per la CPU da 775-Pin.

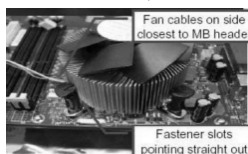
Fase 1. Applicare il materiale di interfaccia termica al dell'IHS sulla superficie del socket

(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)



Fase 2. Collocare il dissipatore di calore nel socket. Verificare che i cavi della ventola sono orientati sul lato più vicino al connettore della ventola della CPU presente sulla scheda madre (CPU\_FAN1, si veda pagina 2, No. 6).

(Cavi della ventola sul lato più vicino all'header della MB)

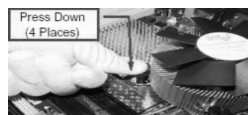


Fase 3. Allineare i fastener con i fori passanti della scheda madre.

(Fori per fastener che allineati ad fori passanti)

Fase 4. Ruotare i fastener in senso orario, quindi premere il cappuccio del fastener con il pollice per installarlo e fissarlo. Ripetere la stessa operazione con gli altri fastener.

(Premere verso il basso (4 punti))



Se si premono i fastener verso il basso, senza ruotarli in senso orario, il dissipatore non viene fissato bene alla scheda madre

Fase 5. Collegare il cavo di alimentazione della ventola al connettore ventola della CPU sulla scheda madre.

Fase 6. fissare il cavo in eccesso con fascette per assicurare che il cavo non interferisca con il funzionamento della ventola o che venga a contatto con gli altri componenti.



### 2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **775XFire-RAID** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDRII (Double Data Rate II) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDRII negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio A (DDRII\_1 e DDRII\_3; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 7) oppure coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio B (DDRII\_2 e DDRII\_4; alloggiamenti arancione; vedere pag. 2 Nr. 8), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per la configurazione a canale doppio. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDRII identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

#### Configurazioni Dual Channel Memory

|     | DDRII_1<br>(alloggiamento gialli) | DDRII_2<br>(alloggiamento aracione) | DDRII_3<br>(alloggiamento gialli) | DDRII_4<br>(alloggiamento aracione) |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (1) | Popolato                          | -                                   | Popolato                          | -                                   |
| (2) | -                                 | Popolato                            | -                                 | Popolato                            |
| (3) | Popolato                          | Popolato                            | Popolato                          | Popolato                            |

\* Per la configurazione (3), installare DDRII DIMM identici nei quattro slot.



1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII\_1 e DDRII\_3) oppure nella serie di alloggiamenti aracione (DDRII\_2 e DDRII\_4).
2. Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso "canale doppio", ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDRII\_1 e DDII\_2, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.

Italiano

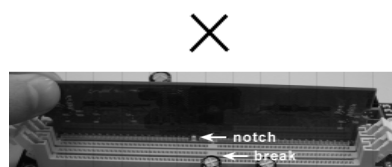
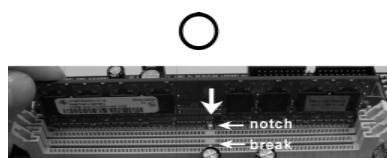


## Installare una DIMM



Scollegare l'alimentazione elettrica prima di aggiungere o rimuovere i DIMM o altri componenti del sistema.

- Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.
- Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.



La DIMM può essere montata correttamente soltanto con un orientamento. Se si dovesse installare a forza la DIMM nello slot con un orientamento errato, si causerebbero danni permanenti alla scheda madre e alla DIMM stessa.

- Step 3. Inserire saldamente la DIMM nello slot fino a far scattare completamente in posizione i fermagli di ritegno alle due estremità e fino ad installare correttamente la DIMM nella sua sede.

## 2.4 Slot di espansione (Slot PCI, Slot PCI Express e Slot AGI Express)

Esistono 3 slot PCI, 2 slot PCI Express e 1 slot AGI Express (PCI Express x 4) su entrambe le schede madri **775XFire-RAID**.

**Slot PCI:** Sono utilizzati per installare schede di espansione con Interfaccia PCI a 32-bit.

**Slot PCI Express:** PCIE1 (slot PCIE x16) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16. PCIE2 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express, quali scheda Gigabit LAN, SATA 2, ecc. Controllare le impostazioni dei jumper a pagina 121 per le varie funzioni.

**Slot AGI Express (PCI Express x 4):**

lo slot AGI Express (PCI Express x 4) viene usato per installare le schede di espansione di PCI Express. Per le informazioni sulle schede VGA PCI Express compatibili, fare riferimento a "Elenco schede VGA PCI Express per slot AGI Express (PCI Express x 4)" a pagina 8. Controllare le impostazioni dei jumper a pagina 121 per le varie funzioni.

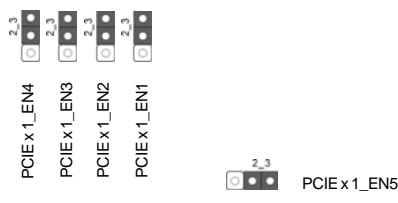
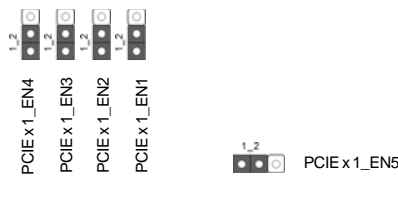
## Installare una scheda di espansione

- Step 1. Prima d'installare la scheda di espansione, assicurarsi che l'alimentazione sia stata esclusa oppure che il cavo di alimentazione sia scollegato. Prima di iniziare l'installazione, si prega di leggere la documentazione della scheda di espansione e di effettuare le necessarie impostazioni del hardware.
- Step 2. Rimuovere i ganci sullo slot che si intende utilizzare. Tenere a portata di mano le viti.
- Step 3. Allineare il connettore della scheda con lo slot e premere con decisione finché la scheda è completamente inserita nello slot.
- Step 4. Agganciare la scheda allo chassis con le viti.

## 2.5 Funzione Dual Graphics

Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Graphics. Quando si installano le schede aggiuntive VGA su questa scheda madre, è consentito di scegliere tra due modi diversi per decidere la funzione dell'alloggio PCIE2 (PCIE x 1) ed AGI Express. Il valore predefinito di questa funzione è di abilitare l'alloggio PCIE2 (PCIE x 1) e l'alloggio AGI Express (solo PCI Express x 1). Si possono anche regolare i jumper per disabilitare l'alloggio PCIE2 (PCIE x 1). Allora sarà abilitato solamente l'alloggio AGI Express (PCI Express x 4). In altre parole, si possono regolare i jumper per godere dei benefici della funzione Dual Graphics. Si prega di fare riferimento alla tavola che segue per le corrette impostazioni dei jumper.



| Funzione   | Impostazioni dei jumper   |
|--|---|
| Abilita PCIE2 /<br>AGI Express (solo<br>PCIE x 1)<br>(predefinito) |   |
| Abilita AGI<br>Express (PCIE x 4)<br>(disabilita PCIE2)            |  |

## 2.6 Guida operativa a CrossFire™

Questa scheda madre supporta la funzione CrossFire™. La tecnologia CrossFire™ offre i mezzi più vantaggiosi per combinare più GPU (Graphics Processing Unit) ad altre prestazioni in un singolo PC. Combinando una serie di diverse modalità operative con la progettazione software intuitiva ed un meccanismo d'interconnessione innovativo, CrossFire™ abilita il massimo livello possibile di prestazioni e qualità d'immagine in qualsiasi applicazione 3D. La funzione CrossFire™ attualmente è supportata solo da Windows XP con Service Pack 2; in futuro potrebbe essere supportata da altri sistemi operativi.



### Quali schede grafiche funzionano con CrossFire™?

Un sistema completo CrossFire™ ha bisogno di una scheda madre CrossFire™ Ready, di una scheda grafica CrossFire™ Edition e di una scheda grafica compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) della stessa serie o due schede CrossFire™, se compatibili con il software. Ciò si applica a schede ATI o soci.

| Schede per AGI Express Slot | Schede per PCI Express Slot     |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Serie Radeon X1800          | Radeon X1800 CrossFire™ Edition |
| Serie Radeon X1600          | Serie Radeon X1600              |
| Serie Radeon X1300          | Serie Radeon X1300              |
| Serie Radeon X850           | Radeon X850 CrossFire™ Edition  |



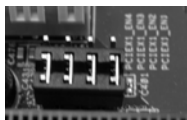
1. Se il cliente configura correttamente il suo sistema non sarà in grado di vedere i benefici delle prestazioni CrossFire™. Tutti e tre i componenti CrossFire™, una scheda grafica CrossFire™ Ready, una scheda madre CrossFire™ Ready ed una scheda grafica co-processore CrossFire™ Edition, devono essere installati correttamente per beneficiare della piattaforma multi-GPU CrossFire™.
2. Se si accoppia una scheda CrossFire™ Edition 12 Pipe con una scheda 16 Pipe, entrambe funzioneranno come schede 12 Pipe in modalità CrossFire™.

### Godere dei benefici di CrossFire™



Correntemente, ATI ha immesso sul mercato le schede Radeon X850XT, X1800XT, X1300 e X1600 CrossFire™, che richiedono metodi diversi per abilitare la funzione CrossFire™. Nelle procedure che seguono, abbiamo usato la Radeon X850XT come esempio di scheda video. Per altre schede CrossFire™ immesse sul mercato da ATI, o che immetterò sul mercato in futuro, fare riferimento al manuale della scheda video ATI per una guida dettagliata all'installazione.

- Fase 1. Regolare i jumper di questa scheda madre per abilitare l'alloggio AGI Express (PCI Express x 4). Fare riferimento alle immagini che seguono per la corretta impostazione dei jumper.



PCIEx1\_EN1-4:  
Cortocircuitare Pin1 e Pin2



PCIEx1\_EN5:  
Cortocircuitare Pin1 e Pin2

Fase 2. Eseguire il collegamento al sistema d'alimentazione. Collegare un connettore d'alimentazione disco rigido al connettore alimentazione SLI/XFIRE.

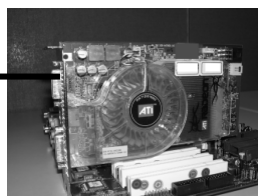


Si raccomanda di usare alimentatori 500-Watt o superiori per beneficiare della funzione CrossFire™.



Fase 3. Installare la scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready) nell'alloggio AGI Express (PCI Express x 4). Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriate procedure d'installazione.

Scheda grafica standard  
Radeon (CrossFire™  
Ready)

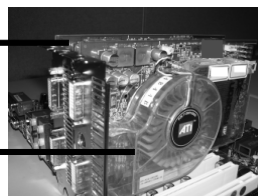


Fase 4. Installare la scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition nell'alloggio PCI Express x 16. Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriate procedure d'installazione.

Scheda grafica Radeon  
CrossFire™ Edition



Scheda grafica standard  
Radeon (CrossFire™  
Ready)



È consentito installare due schede grafiche CrossFire™ Edition in entrambi gli alloggi, oppure si può usare una scheda CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) della stessa serie.

Fase 5. Collegare correttamente il cavo DVI-DMS al connettore del monitor ed alle due schede grafiche che si stanno installando. (Se si installano due schede grafiche standard Radeon (CrossFire™ Ready) a questa scheda madre, saltare questo punto.)



Cavo DVI-DMS



Connettore DMS



Connettore DVI



Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)

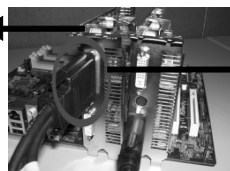
**Connettore DVI**

Collegare il cavo DVI-DMS al connettore DVI della scheda grafica compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready).



Sulla scheda standard Radeon (CrossFire™ Ready) ci sono due connettori DVI. Collegare il cavo DVI-DMS al corretto connettore DVI; diversamente la scheda grafica non funzionerà.

Scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition



**Connettore DMS**



Collegare il cavo DVI-DMS al connettore DMS della scheda grafica CrossFire™ Edition.

Collegare il cavo DVI-DMS al connettore monitor.



Se sulla scheda madre si installano due schede grafiche CrossFire™ Edition, collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition nell'alloggio PCI-E1 (PCI Express x 16), e l'altra estremità al connettore DVI di un'altra scheda CrossFire™ Edition nell'alloggio AGI Express (PCI Express x 4). Se sulla scheda madre si installa una scheda CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready), collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition, e l'altra estremità al connettore DVI della scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready).

Fase 6. Accendere il computer ed avviare il sistema operativo.

Fase 7. Se sul sistema è installato qualsiasi driver VGA, rimuovere il driver ATI dal sistema.



Il programma di rimozione Catalyst Uninstaller può essere scaricato gratuitamente. Si raccomanda di usare questa utilità per rimuovere tutti i driver Catalyst installati in precedenza, prima di eseguire l'installazione. Visitare il seguente sito per scaricare i driver: <http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894>

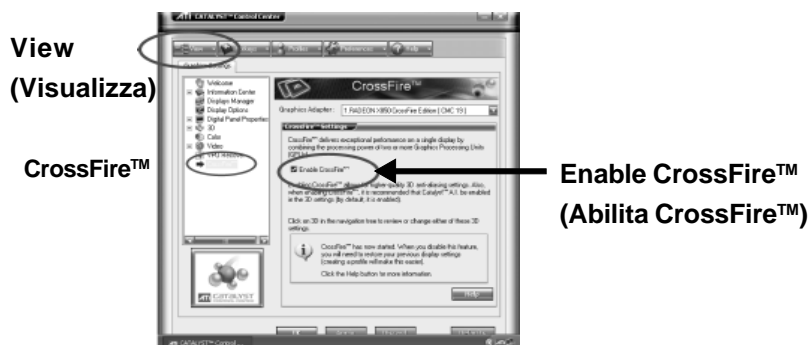
Italiano

- Fase 8. Installare i driver richiesti sul sistema. Visitare i seguenti siti per installare i driver raccomandati da ATI:
- A. ATI raccomanda di installare Windows XP Service Pack 2 o versione più recente (se sul sistema è già installato Windows XP Service Pack 2, o versione più recente, non è necessario scaricarlo di nuovo):  
<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>
  - B. È necessario che Microsoft .NET Framework sia installato prima di scaricare ed installare CATALYST Control Center:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>
- Fase 9. Riavviare il computer.
- Fase 10. Installare i driver scheda VGA sul sistema e riavviare il computer. Quindi sul desktop si troverà l'icona "ATI Catalyst Control Center" (la versione del driver ATI Catalyst deve essere 5.10 o superiore).



Sul desktop si troverà l'icona "ATI Catalyst Control Center".

Fase 11. Fare doppio clic sull'icona "ATI Catalyst Control Center". Fare clic su "View" (Visualizza) e selezionare "Advanced View" (Visualizzazione avanzata). Fare clic su "CrossFire™", e poi impostare l'opzione "Enable CrossFire™" (Abilita CrossFire™) su "Yes" (Sì).



Se sulla scheda madre è installata una scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) e non due schede Radeon CrossFire™ Edition, attenersi comunque alle fasi di cui sopra. Tuttavia, se è stata selezionata l'opzione "Enable CrossFire™" (Abilita CrossFire™), la funzione CrossFire™ non può funzionare effettivamente. Il computer si riavvierà automaticamente. Dopo avere riavviato il computer, accertarsi che l'opzione Enable CrossFire™ (Abilita CrossFire™) di "ATI Catalyst Control Center" sia selezionata; in caso contrario, selezionarla di nuovo e poi si sarà in grado di sfruttare i benefici della funzione CrossFire™.

Fase 12. Si può godere liberamente dei benefici della funzione CrossFire™.

\* Il termine **CrossFire™** che appare in questo documento è un marchio registrato della ATI Technologies Inc., ed è usato solamente a scopo identificativo o esplicativo a beneficio del proprietario, senza alcuna intenzione di violare i diritti d'autore.

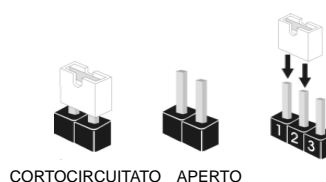
## 2.7 "Surround Display"

Questa scheda madre supporta l'aggiornamento Surround Display. Con la scheda integrativa PCI Express VGA, si possono sfruttare con facilità i benefici della funzione Surround Display. Per le istruzioni dettagliate, fare riferimento al documento nel seguente percorso sul CD di supporto:

..\ Surround Display Information

## 2.8 Setup dei Jumpers

L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.

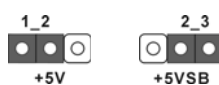


### Jumper

### Settaggio del Jumper

PS2\_USB\_PWR1

(vedi p.2 Nr. 1)

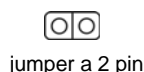


Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.

Resettare la CMOS

(CLR CMOS1, jumper a 2 pin)  
(vedi p.2 Nr. 10)



Nota: CLR CMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire i parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLR CMOS1 per 3 secondi. Per favore ricordarsi di rimuovere il jumper cap dopo la pulizia della CMOS.

Italiano



## 2.9 Collettori e Connettori su Scheda



I collettori ed i connettori su scheda NON sono dei jumper. NON installare cappucci per jumper su questi collettori e connettori. L'installazione di cappucci per jumper su questi collettori e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre!

Connettore del Floppy disk (33-pin FLOPPY1) (vedi p.2 Nr. 22)



Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 9)



Connettore blu alla schedamadre



Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100 a 80 Pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

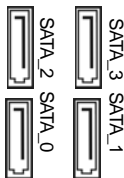
Connettori Serial ATA

(SATA\_0: vedi p.2 Nr. 15)

(SATA\_1: vedi p.2 Nr. 14)

(SATA\_2: vedi p.2 Nr. 12)

(SATA\_3: vedi p.2 Nr. 13)



Questi due connettori Serial ATA (SATA) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. ATA (SATA) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATA attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 1.5 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)



Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA o al connettore SATA sulla scheda madre.





### Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

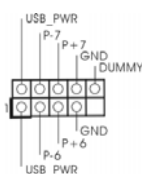
(Opzionale)



Connettete l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione su ciascun drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

### Collettore USB 2.0

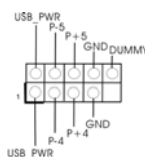
(9-pin USB67)  
(vedi p.2 No. 20)



Il dispositivo HD 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB67) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

### Collettore USB 2.0

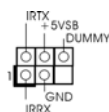
(9-pin USB\_45)  
(vedi p.2 No. 21)



Il dispositivo HD 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB\_45) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

### Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)  
(vedi p.2 Nr. 19)



Questo collettore supporta moduli ad infrarossi optional per la trasmissione e la ricezione senza fili.

### Connettori audio interni

(4-pin CD1)  
(CD1: vedi p.2 Nr. 32)



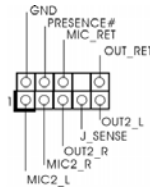
CD1

Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.




### Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD\_AUDIO1)  
(vedi p.2 Nr. 24)



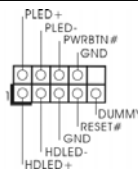
È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
  - A. Collegare Mic\_IN (MIC) a MIC2\_L.
  - B. Collegare Audio\_R (RIN) a OUT2\_R e Audio\_L (LIN) ad OUT2\_L.
  - C. MIC\_RET e OUT\_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
  - D. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l'opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].
  - E. Entrare nel sistema di Windows. Fare clic sull'icona situata nell'angolo inferiore destro della barra delle applicazioni per entrare su Realtek HD Audio Manager. Fare clic su "Audio I/O", selezionare "Impostazioni connettore" , scegliere "Disattiva rilevazione presa pannello anteriore" e salvare la modifica facendo clic su "OK".

### Collettore pannello di sistema

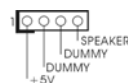
(9-pin PANEL1)  
(vedi p.2 Nr. 17)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

### Collettore casse telaio

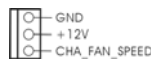
(4-pin SPEAKER1)  
(vedi p.2 Nr. 18)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

### Connettore ventolina telaio

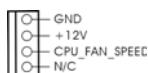
(3-pin CHA\_FAN1)  
(vedi p.2 Nr. 16)



Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

### Connettore ventolina CPU

(4-pin CPU\_FAN1)  
(vedi p.2 Nr. 6)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Italiano



Connettore alimentazione ATX  
(20-pin ATXPWR1)  
(vedi p.2 Nr. 3)



Collegare la sorgente  
d'alimentazione ATX a questo  
connettore.

Connettore ATX 12 V  
(4-pin ATX12V1)  
(voir p.2 Nr. 2)



Collegare un alimentatore ATX  
12 V a questo connettore.

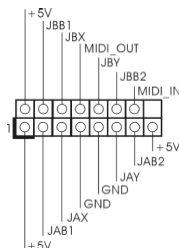
Connettore alimentazione SLI/XFIRE  
(4-pin SLI/XFIRE\_POWER1)  
(voir p.2 Nr. 31)



SLI/XFIRE\_POWER1

Non è necessario usare questo  
connettore, però deve essere  
collegato ad un connettore  
d'alimentazione disco rigido  
quando sulla scheda madre  
sono installate  
contemporaneamente due  
schede video.

Connettore porta giochi  
(15-pin GAME1)  
(vedi p.2 Nr. 23)



Connettere un cavo Game a  
questo connettore solo se la  
porta giochi è installata.

## 2.10 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA)

Questa scheda madre è dotata di chipset southbridge Intel ICH6R in grado di supportare dischi rigidi Serial ATA (SATA) e funzioni RAID (RAID 0, 1, Intel Matrix Storage). È possibile installare dischi rigidi SATA sulla scheda madre per dispositivi di archiviazione interni. Questa sezione illustra la procedura di installazione dei dischi rigidi SATA.

- 1° PASSO: Installare gli Hard Disk SATA negli spazi per le unità disco del telaio.
- 2° PASSO: Collegare il cavo d'alimentazione SATA al disco rigido SATA.
- 3° PASSO: Collegare un'estremità del cavo dati SATA al connettore SATA della motherboard.
- 4° PASSO: Collegare l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA.



Non si consiglia di cambiare l'impostazione "Configure SATA as" (Configura SATA come) sul modo AHCI, RAID e IDE dopo l'installazione OS.



## 2.11 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA

La scheda madre **775XFire-RAID** supporta la funzione di collegamento e scambio a caldo per i dispositivi SATA.



### NOTA

#### Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

Se i dischi rigidi SATA NON sono impostati per una configurazione RAID, è detta "collegamento a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

#### Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

Se i dischi rigidi SATA sono impostati in una configurazione RAID1 allora è detta "scambio a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

## 2.12 Installazione di Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit con funzioni RAID

Se si desidera installare il sistema operativo Windows 2000 / Windows XP / Windows XP-64bit OS sul sistema con funzioni RAID, seguire le istruzioni esposte di seguito.

### Passo 1: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS) → Advanced screen (Avanzate) → IDE Configuration (Configurazione IDE).
- B. Impostare "ATA/IDE Configuration" (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell'opzione "Configure SATA as" (Configura SATA come), impostare l'opzione su [RAID].

### Passo 2: Creare un dischetto driver SATA.

- A. Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)
- B. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .
- C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.



D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

**Please insert a diskette into the floppy drive.  
WARNING! Formatting the floppy diskette will  
lose ALL data in it!**

**Start to format and copy files [Y/N]?**

(Inserire un dischetto nel floppy drive.

ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy  
comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti!

Iniziare a formattare e copiare i file [Y/N]?)

Inserire un dischetto floppy nel floppy drive e premere <Y>.

E. Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA su questo.

**Passo 3: Usare “RAID Installation Guide” per impostare la  
configurazione RAID.**

Prima di procedere alla configurazione della funzione RAID, è necessario controllare la guida all'installazione contenuta nel CD di supporto per eseguire correttamente l'operazione. Far riferimento al documento del CD di supporto denominato “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration - Guida all'installazione del disco rigido SATA e alla configurazione RAID”, contenuto nella cartella con percorso: .. \ **RAID Installation Guide**

**Passo 4: Installazione di Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sul sistema.**

Dopo aver creato un dischetto driver SATA e aver usato “RAID Installation Guide” per impostare la configurazione RAID, è possibile avviare l'installazione di Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sul sistema. All'inizio dell'impostazione di Windows, premere F6 per installare un driver SCSI o RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l'OS installato. Si può selezionare: “Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)”.

Dopo l'installazione del sistema operativo Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit, se si vogliono gestire le funzioni RAID è consentito usare sia “RAID Installation Guide” (Guida all'installazione RAID) sia “Intel Matrix Storage Manager Information” (Informazioni gestione archivi Intel Matrix) per la configurazione RAID. Fare riferimento alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” (Guida all'installazione del disco SATA ed alla configurazione RAID), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Guida all'installazione RAID** ed alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (Guida alla gestione archivi Intel Matrix), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Informazioni gestione archivi Intel Matrix)



Se si desidera utilizzare "Intel Matrix Storage Manager" in ambiente Windows, installare nuovamente i driver SATA contenuti nel CD di supporto per eseguire anche l'installazione di "Intel Matrix Storage Manager" sul sistema.

### 2.12.1 Impostazione di un sistema "RAID Ready"

Si può inoltre impostare un sistema "RAID Ready" con un solo disco rigido SATA. Si può, tuttavia, aggiornare successivamente un sistema "RAID Ready" su RAID 0 o RAID 1 adoperando la funzione di migrazione RAID di Intel Matrix Storage. I seguenti punti indicano come costruire un sistema Intel "RAID Ready".

1. Assemblare il sistema e collegare un solo disco rigido SATA.
2. Impostare il BIOS del sistema come nel punto 1 di pagina 132. Una volta terminato, uscire dall'impostazione.
3. Eseguire una copia su disco del driver SATA come nel punto 2 di pagina 132. Avviare l'impostazione di Windows avviandolo dal CD installativo.
4. All'inizio dell'impostazione di Windows, premere F6 per installare un driver SCSI o RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l'OS installato. Si può selezionare: "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" o "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".
5. Terminare l'installazione di Windows ed installare tutti i driver necessari.
6. Installare il software Intel Matrix Storage Manager dal CD-ROM fornito con la scheda madre o dopo averlo scaricato da Internet. Si aggiunge la console Intel Matrix Storage da utilizzare per gestire la configurazione RAID.
7. Dopo aver impostato un sistema "RAID Ready" come nei punti di seguito, seguire le procedure della sezione successiva per passare su RAID 0 o RAID 1.

### 2.12.2 Migrazione di un sistema "RAID Ready" su RAID 0 o RAID 1

Se si dispone di un sistema "RAID Ready" esistente, adoperare i punti di seguito per effettuare un passaggio da una sola configurazione non RAID ad una configurazione a due drive RAID 0 o RAID 1. Per prepararsi a ciò, è necessario un altro disco rigido SATA di capacità uguale o superiore a quello adoperato attualmente come disco rigido sorgente.

1. Collegare fisicamente un disco rigido SATA supplementare alla porta SATA non adoperata. Annotare il numero di serie del disco rigido già presente nel sistema; lo si selezionerà come disco rigido sorgente quando si inizia la migrazione.
2. Avviare Windows, installare il software Intel Matrix Storage Manager, se non si trova installato con il pacchetto installativo del CD-ROM o scaricandolo da Internet. In tal modo, si installa Intel Storage Utility e si avviano i collegamenti al menu.



3. Aprire Intel Storage Utility dal menu Start e selezionare "Create RAID volume from Existing Hard Drive" (Crea volume RAID per il disco rigido esistente) dal menu Actions. In tal modo si attiva l'installazione guidata di Crea volume RAID per il disco rigido esistente. Fare clic tra le finestre di dialogo, se necessario. È importante comprendere quello che accadrà durante il processo di migrazione, in quanto potrebbero perdersi i dati del disco rigido di destinazione.
4. Una volta completata la migrazione, riavviare il sistema. Se si è passati ad un volume RAID 0, adoperare Gestione disco di Windows per eseguire la partizione e la formattazione dello spazio libero creatosi a seguito della combinazione delle capacità dei due dischi rigidi. Si può adoperare un software di terzi per estendere la partizione del volume RAID.

## 2.13 Installazione di Windows 2000 / XP / XP 64-bit senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows 2000 / XP / XP 64-bit sulle unità disco rigido SATA senza funzioni RAID, seguire le istruzioni esposte di seguito.

### Passo 1: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS) → Advanced screen (Avanzate) → IDE Configuration (Configurazione IDE).
- B. Impostare "ATA/IDE Configuration" su [Enhanced], quindi su "Configure SATA as", impostare l'opzione su [AHCI] o [IDE].

### FASE 2: Creazione di un dischetto driver SATA. (Solo se si seleziona il modo AHCI e si usa SATA HDD.)



Se si imposta "Configure SATA as" (Configura SATA come) su [IDE], non è necessario creare il dischetto driver SATA. Se si seleziona la modalità [AHCI] e si installa il sistema operativo su un disco IDE, non è necessario creare il dischetto driver.

Se si imposta "Configure SATA as" (Configura SATA come) sulla modalità [AHCI] e si pianifica di installare il sistema operativo su un disco SATA, è necessario creare il dischetto driver SATA. Fare riferimento alla Fase 2 di pagina 132 per i dettagli. Però, se è stata scelta la modalità [IDE], ignorare questa fase.

### Passo 3: Installazione di Windows 2000 / XP / XP 64-bit sul sistema.

Dopo la configurazione del BIOS, è possibile procedere all'installazione di Windows 2000 / XP / XP 64-bit sul sistema. All'inizio dell'impostazione di Windows, premere F6 per installare un driver SCSI o RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l'OS installato. Si può selezionare: "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" o "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".



### **3. Informazioni sul BIOS**

L'utilità di configurazione del BIOS è archiviata nel chip BIOS FWH. Quando si avvia il computer, premere il tasto <F2> durante il POST (Power-On-Self-Test) per accedere all'utilità di configurazione del BIOS; diversamente il POST continua con la sua routine di controlli. Per accedere all'utilità di configurazione del BIOS dopo il POST, riavviare il sistema premendo <Ctrl> + <Alt> + <Del>, oppure premendo il tasto di ripristino sul telaio del sistema. Fare riferimento al Manuale dell'utente (file PDF), contenuto nel CD di supporto, per informazioni dettagliate sull'utilità di configurazione del BIOS.

### **4. Software di supporto e informazioni su CD**

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft Windows: 2000 / XP / XP 64 bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.

Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

#### **"LGA 775 CPU Installation Live Demo"**

Questa scheda madre è dotata di socket Intel LGA 775, si tratta di una nuova interfaccia socket per CPU rilasciata da Intel. Poiché è dotata di una serie di pin molto sottili, che possono essere facilmente rovinati se non utilizzati correttamente, ASRock presenta una guida all'installazione molto chiara con questo "Demo installazione CPU LGA 775". Ci auguriamo che questo demo venga consultato prima di procedere all'installazione della CPU LGA 775 per ridurre i rischi di danni alla CPU e alla scheda madre derivanti da trattamenti errati. Per vedere questo Demo è necessario eseguire Microsoft Media Player per poter riprodurre il file. Il demo si trova nel CD di supporto della scheda madre, al seguente indirizzo:

..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT





## 1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock 775XFire-RAID placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.

Website de ASRock <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock 775XFire-RAID

(Factor forma ATX: 30,5 cm x 21,8 cm, 12,0" x 8,6")

Guía de instalación rápida de ASRock 775XFire-RAID

CD de soporte de ASRock 775XFire-RAID

(incluye la Demo de instalación de la CPU LGA 775)

Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100

Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5"

Un Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional)

Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)

Una protección HD 8CH I/O

## 1.2 Especificación

|  |  |
|--|--|
| <b>Plataforma</b>                      | - Factor forma ATX: 30,5 cm x 21,8 cm, 12,0" x 8,6"  |
| <b>Procesador</b>                      | - LGA 775 Intel® Pentium® 4 / Celeron® D, soportando el procesador Cedar Mill (en un paquete de 775-land LGA)<br>- FSB 800/533 MHz<br>- Admite tecnología Hyper Threading (ver <b>ATENCIÓN 1</b> )<br>- Admite CPU EM64T   |
| <b>Chipset</b>                         | - North Bridge: Intel® 925X chipset<br>- South Bridge: Intel® ICH6R  |
| <b>Memoria</b>                         | - Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver <b>ATENCIÓN 2</b> )<br>- 4 x DDRII DIMM slots<br>- Soporta DDRII533<br>- Max. 4GB   |
| <b>Amplificador Híbrido</b>            | - Stepless control de frecuencia de CPU (vea <b>ATENCIÓN 3</b> )<br>- ASRock U-COP (vea <b>ATENCIÓN 4</b> )<br>- Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)   |
| <b>Ranuras de Expansión</b>            | - Soporta ATI CrossFire™<br>- 3 x ranuras PCI<br>- 1 x ranuras PCI Express x 16<br>- 1 x ranuras AGI Express (PCI Express x 4) (vea <b>ATENCIÓN 5</b> )<br>- 1 x ranuras PCI Express x 1   |
| <b>Audio</b>                           | - CODEC de 7.1 canales Realtek ALC861 con Audio de Alta Definición   |
| <b>LAN</b>                             | - Realtek PCI LAN 8101L<br>- Velocidad: 10/100 Ethernet<br>- Soporta Wake-On-LAN   |
| <b>Entrada/Salida de Panel Trasero</b> | HD8CH I/O<br>- 1 x puerto de ratón PS/2<br>- 1 x puerto de teclado PS/2<br>- 1 x puerto serial: COM 1<br>- 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP<br>- 4 x puertos USB 2.0 predeterminados<br>- 1 x puerto RJ-45<br>- Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver <b>ATENCIÓN 6</b> ) |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Conectores</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x 1.5Gb/s conectores de Serie ATA, soportan funciones RAID (RAID 0, RAID 1, y Almacenamiento de Matriz de Intel) y "Conexión en caliente"</li> <li>- 1 x ATA100 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE)</li> <li>- 1 x puerto Floppy</li> <li>- 1 x cabezal de Módulo Infrarrojos</li> <li>- 1 x conexión de juegos</li> <li>- Conector del ventilador del CPU/chasis</li> <li>- 20-pin cabezal de alimentación ATX</li> <li>- 4-pin conector de ATX 12V power</li> <li>- Conector de SLI/XFIRE power</li> <li>- Conector de Audio Interno</li> <li>- Conector de audio de panel frontal</li> <li>- 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea <b>ATENCIÓN 7</b>)</li> </ul> |
| <b>BIOS</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI legal BIOS</li> <li>- Soporta "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1 compliance wake up events</li> <li>- Soporta "jumper free setup"</li> </ul>  |
| <b>CD de soport</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus</li> </ul>  |
| <b>Monitor Hardware</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilidad a la temperatura del procesador</li> <li>- Sensibilidad a la temperatura de la placa madre</li> <li>- Apago automático en caso de temperature sobre-elevada del procesador para proteger el procesador</li> <li>- Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis</li> <li>- Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>   |
| <b>OS</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 bits</li> </ul>   |
| <b>Certificaciones</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE, WHQL</li> </ul>   |

## **ATENCIÓN !**

1. Por favor consulte página 36 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 145 para su correcta instalación.
3. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
4. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
5. Si instala la tarjeta VGA PCI Express en la ranura AGI Express (PCI Express x 4), la función de la ranura PCIE2 (PCI Express x 1) será deshabilitada. Para más información sobre tarjetas VGA PCI Express compatibles, por favor, consulte la sección "Lista de Tarjetas VGA PCI Express Soportadas para la Ranura AGI Express (PCI Express x 4)" en la página 8. Para la instalación correcta de la tarjeta VGA PCI Express, por favor, consulte la guía de instalación en la página 147.
6. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, esta placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
7. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® XP SP1; SP2/2000 SP4.

## 2. Instalación

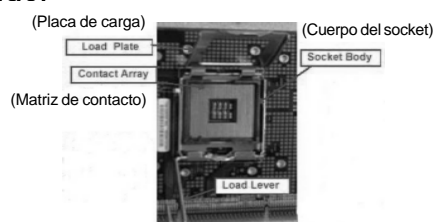
### Precaución de Pre-instalación

Tenga en cuenta las precauciones siguientes antes de instalar los componentes de la placa base o cambiar cualquier configuración de la placa base.

1. Desconecte el cable de electricidad antes de tocar cualquier componente.
2. Para prevenir daño del componente de la placa madre por electricidad estática, NUNCA ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estática o toquelo a cualquier objeto de tierra, por ejemplo como el gabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estática.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estática que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

### 2.1 Instalación de Procesador

Para la instalación de la CPU Intel de 775 agujas, siga los siguientes pasos.



Introducción al socket de 775 agujas

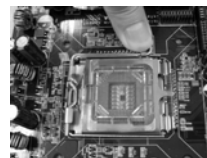


Antes de insertar la CPU de 775 agujas en el socket, compruebe que la superficie de la CPU se encuentra limpia y no hay ninguna aguja torcida en el socket. No introduzca la CPU en el socket por la fuerza si se produce la situación anterior. Si lo hace, puede producir daños graves en la CPU.

Español

**Paso 1. Abra el socket:**

**Paso 1-1.** Suelte la palanca presionando hacia abajo y hacia afuera en el gancho para retirar la lengüeta de retención.



**Paso 1-2.** Gire la palanca de carga hasta la posición de apertura completa, 135 grados aproximadamente.



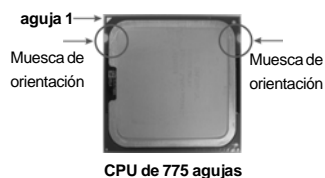
**Paso 1-3.** Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

**Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:**

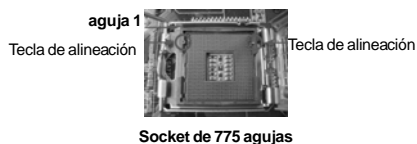
**Paso 2-1.** Sostenga la CPU por los bordes marcados con líneas negras.



**Paso 2-2.** Sitúe el paquete con el IHS (Integrated Heat Sink) mirando hacia arriba. Busque la aguja 1 y las dos muescas de orientación.



**CPU de 775 agujas**



**Socket de 775 agujas**



Para insertarla correctamente, asegúrese de que las dos muescas de orientación de la CPU coinciden con las teclas de alineación del socket.

**Step 2-3.** Coloque con cuidado la CPU en el socket con un movimiento totalmente vertical.



**Step 2-4.** Compruebe que la CPU se encuentra en el socket y la orientación coincide con la indicada por las muescas.

Paso 3. Retire la cubierta PnP (Pick and Place):  
Utilice los dedos índice y pulgar de su mano izquierda para sostener el borde de la placa de carga, introduzca el pulgar de su mano derecha debajo de la cubierta PnP y despéguela del socket mientras presiona en el centro de la cubierta PnP para ayudar a retirarla.



1. Se recomienda que utilice la lengüeta de la cubierta para retirarla, evitando arrancar la cubierta PnP.
2. Esta cobertura debe colocarse si la placa base vuelve tras ser reparada.

Paso 4. Cierre el socket:  
Paso 4-1. Gire la placa de carga hacia el IHS.  
Paso 4-2. Accione la palanca de carga mientras presiona ligeramente en la placa de carga.  
Paso 4-3. Fije la palanca de carga con la lengüeta de la placa de carga debajo de la lengüeta de retención de la palanca de carga.



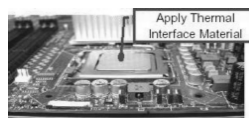
## 2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

Para una correcta instalación, consulte los manuales de instrucciones del ventilador y el disipador de la CPU.

A continuación se ofrece un ejemplo para ilustrar la instalación del disipador para la CPU de 775 agujas.

(Aplique el material termal de interfaz)

Paso 1. Aplique el material termal de interfaz en el centro del IHS de la superficie del socket.

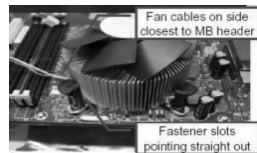


Español



Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese de que los cables del ventilador estén orientados hacia el lado más cercano del conector del ventilador de la CPU en la placa madre (CPU\_FAN1, ver página 2, nº 6).

(Cables del ventilador en el lado más próximo al cabezal de la placa madre)

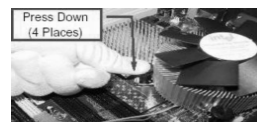


Paso 3. Alinee los cierres con los agujeros de la placa madre.

(Ranuras de cierre orientadas al exterior)

Paso 4. Gire el cierre en la dirección de las agujas del reloj y, a continuación, presione las cubiertas del cierre con el dedo pulgar para instalar y bloquear. Repita el proceso con los cierres restantes.

(Pulse (4 lugares))



Si presiona los cierres sin girarlos en el sentido de las agujas del reloj, el disipador no se podrá fijar a la placa madre.

Paso 5. Conecte el cabezal del ventilador con el conector del ventilador de la CPU en la placa madre.

Paso 6. Fije el cable que sobre con un lazo para asegurarse de que el cable no interfiere en el funcionamiento del ventilador y tampoco entra en contacto con otros componentes.





## 2.3 Instalación de Memoria

La placa **775XFire-RAID** ofrece cuatro ranuras DIMM DDRII de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDRII idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDRII DIMM de Doble Canal A (DDRII\_1 y DDRII\_3; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 7) o pares idénticos DDRII DIMM en el Doble Canal B (DDRII\_2 y DDRII\_4; Ranuras Anaranjado; consulte p.2 N.8), de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Esta placa base también le permite instalar cuatro DIMMs DDRII para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDRII DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDRII DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

### Configuraciones de Memoria de Doble Canal

|     | DDRII_1<br>(Ranura Amarillas) | DDRII_2<br>(Ranura Anaranjado) | DDRII_3<br>(Ranura Amarillas) | DDRII_4<br>(Ranura Anaranjado) |
|-----|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) | Populada                      | -                              | Populada                      | -                              |
| (2) | -                             | Populada                       | -                             | Populada                       |
| (3) | Populada                      | Populada                       | Populada                      | Populada                       |

\* Para la configuración (3), instale DIMM DDRII idénticas en las cuatro ranuras.



1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII\_1 y DDRII\_3), o en las ranuras anaranjado (DDRII\_2 y DDRII\_4).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDRII de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII\_1 y DDRII\_2, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.

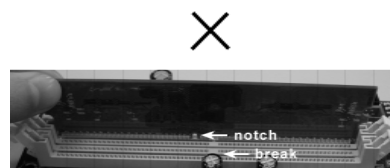
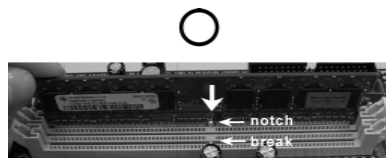


## Instalación de una DIMM



Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de añadir o retirar módulos DIMM o componentes del sistema.

- Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.
- Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cumbre de la ranura.



DIMM ajusta solamente en una dirección. Si fuerza la DIMM en la ranura con una orientación incorrecta, provocará daños permanentes en la placa base y en la DIMM.

- Paso 3. Inserte la DIMM con firmeza dentro de la ranura hasta que los clips de sujeción de ambos lados queden completamente introducidos en su sitio y la DIMM se haya asentado apropiadamente.



---

## 2.4 Ranuras de Expansión (Ranuras PCI, PCI Express y AGI Express)

Hay 3 ranuras PCI, 2 ranura PCI Express y 1 ranura AGI Express (PCI Express x 4) sobre las placas madres **775XFire-RAID**.

**Ranuras PCI:** Para instalar tarjetas de expansión que tienen 32-bit Interface PCI.

**Ranura PCI Express:** PCIE1 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles. PCIE2 (ranura PCIE x1) es utiliza para tarjetas PCI Express, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA 2, etc. Compruebe los siguientes ajustes de conexiones en la página 148 para las diferentes funciones.

**Ranura AGI Express (PCI Express x 4):**

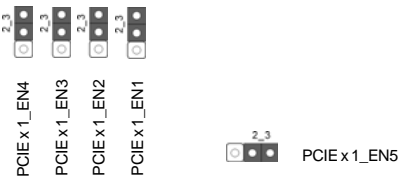
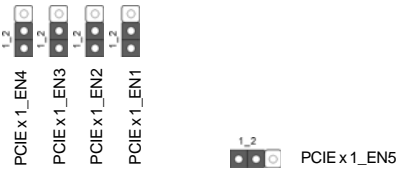
La ranura AGI Express (PCI Express x 4) se utiliza para instalar tarjetas de expansión PCI Express. Para obtener información sobre tarjetas VGA PCI Express compatibles, consulte la "Lista de tarjetas VGA PCI Express para la ranura AGI Express (PCI Express x 4)" en la página 8. Compruebe los siguientes ajustes de conexiones en la página 148 para las diferentes funciones.

### Instalación de Tarjetas de Expansión.

- Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.
- Paso 2. Quite la tapa que corresponde a la ranura que desea utilizar.
- Paso 3. Encaje el conector de la tarjeta a la ranura. Empuje firmemente la tarjeta en la ranura.
- Paso 4. Asegure la tarjeta con tornillos.

## 2.5 Función Dual Graphics

Esta placa base soporta la Tecnología de Gráficos Dual. Al instalar las tarjetas complementarias VGA en esta placa base, se le permite elegir entre dos maneras de determinar la función de la ranura PCIE2 (PCIE x 1) y la ranura AGI Express. El valor por defecto de esta función es de habilitar la ranura PCIE2 (PCIE x 1) y la ranura AGI Express (sólo PCI Express x 1). También puede ajustar los puentes para deshabilitar la ranura PCIE2 (PCIE x 1). Entonces, solo la ranura AGI Express (PCI Express x 4) será habilitada. Es decir, puede ajustar los puentes para disfrutar los beneficios de la función de Gráficos Dual. Por favor, consulte la siguiente tabla para las configuraciones correctas de los puentes.

| Función  | Configuración de jumper  |
|--|--|
| Activa PCIE2 /<br>AGI Express<br>(sólo PCIE x 1)<br>(predeterminado) |   |
| Activa AGI<br>Express (PCIE x 4)<br>(Desactiva PCIE2)                |  |

## 2.6 Manual de Uso de CrossFire™

Esta placa madre soporta la función CrossFire™. La tecnología CrossFire™ los medios disponibles más ventajosos para combinar múltiples Unidades reprocesamiento de Gráficos de alto rendimiento en un solo PC. Combinando una variedad de diferentes modos de operación con un diseño de software inteligente y un mecanismo de interconexión innovador, CrossFire™ permite el máximo nivel de rendimiento y calidad de imagen en cualquier aplicación 3D. Actualmente, la función CrossFire™ sólo está soportada por Windows XP con Service Pack 2; podrá ser soportado por otros sistemas operativos en el futuro.



### ¿Qué tarjetas gráficas funcionan con CrossFire™?

Un sistema completo CrossFire™ requiere una placa base CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica estándar Radeon (compatible con CrossFire™) de la misma gama, o dos tarjetas compatibles con CrossFire™ si así lo permite el software. Esto es aplicable a las tarjetas ATI o de cualquier de sus colaboradores.

| Tarjetas para ranura AGI Express | Tarjetas para ranura PCI Express |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Gama Radeon X1800                | Radeon X1800 CrossFire™ Edition  |
| Gama Radeon X1600                | Gama Radeon X1600                |
| Gama Radeon X1300                | Gama Radeon X1300                |
| Gama Radeon X850                 | Radeon X850 CrossFire™ Edition   |



1. Si un cliente configura erróneamente su sistema no podrá observar los beneficios en el rendimiento del CrossFire™. Los tres componentes CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Ready, una placa madre CrossFire™ Ready y una tarjeta gráfica coprocesadora CrossFire™ Edition deben ser instalados correctamente para poder beneficiarse de la plataforma multi-GPU CrossFire™.
2. Si empareja una tarjeta CrossFire™ Edition de 12-pins con una tarjeta de 16-pins, ambas funcionarán como tarjetas de 12-pins mientras estén en modo CrossFire™.

### Disfrute de los beneficios de CrossFire™



Actualmente, ATI ha lanzado las tarjetas Radeon X850XT, X1800XT, X1300, y X1600 CrossFire™, que usan distintos métodos para habilitar la función CrossFire™. En los siguientes procedimientos, usamos el ejemplo de una tarjeta de gráficos Radeon X850XT. Para otras tarjetas CrossFire™ que han sido lanzados por ATI o que serán lanzadas en el futuro, por favor, consulte su manual de tarjeta de gráficos ATI para una guía de instalación detallada.

- Paso 1. Ajuste los puentes en esta placa madre para habilitar la ranura AGI Express (PCI Express x 4). Por favor, consulte las siguientes imágenes para configurar adecuadamente los puentes.



PCIEx1\_EN1-4: Pin corto 1, Pin2



PCIEx1\_EN5: Pin corto 1, Pin2

- Paso 2. Conecte la fuente de alimentación del sistema. Por favor, conecte un conector de alimentación del disco duro al conector de alimentación SLI/XFIRE.

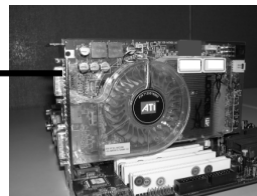


Se recomienda usar una fuente de alimentación de 500 vatios o superior para beneficiarse de la función CrossFire™.



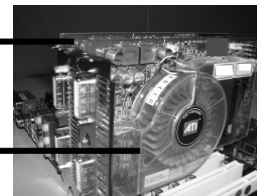
- Paso 3. Instale la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready) a la ranura AGI Express (PCI Express x 4). Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección "Ranuras de Expansión".

Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)



- Paso 4. Instale la tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition a la ranura PCI Express x 16. Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección "Ranuras de Expansión".

Tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition



Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)



Se le permite instalar dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en ambas ranuras, o puede usar una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible de la misma serie.

- Paso 5. Conecte correctamente el cable DVI-DMS al conector del monitor y las dos tarjetas gráficas que instala. (Si instala dos tarjetas gráficas Radeon estándar (compatibles con CrossFire™) en esta placa base, ignore este paso).



Cable DVI-DMS



Conector DMS



Conector DVI



Tarjeta gráfica Radeon estándar  
(CrossFire™ Ready)

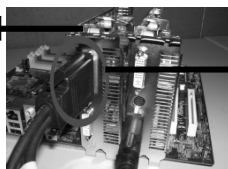
**Conector DVI**

Conecte el cable DVI-DMS al conector DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).



Hay dos conectores DVI en la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready). Por favor, conecte el cable DVI-DMS al conector DVI correcto; si no lo hace, la tarjeta gráfica no funcionará.

Tarjeta gráfica Radeon Crossfire™ Edition



**Conector DMS**

Conecte el cable DVI-DMS al conector de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition.



Conecte el cable DVI-DMS al conector del monitor.



Si instale dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition a esta placa madre, por favor, conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor y el otro extremo al DMS de una de las tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en la ranura PCIE1 (PCI Express x 16), y el otro extremo al DVI de otra tarjeta gráfica CrossFire™ Edition en la ranura AGI Express (PCI Express x 4). Si instala una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) a esta placa madre, por favor conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor, y el otro extremo al DMS de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y el otro extremo al DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).

Paso 6. Encienda su ordenador e inicie el Sistema Operativo.

Paso 7. Quite el controlador ATI si tiene instalado algún controlador VGA en su sistema.



El Desinstalador Catalyst es una descarga opcional. Recomendamos usar esta utilidad para desinstalar cualquier controlador Catalyst previamente instalado antes de empezar la instalación. Por favor, visite este sitio web para conseguir el controlador. <http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894>

**Español**

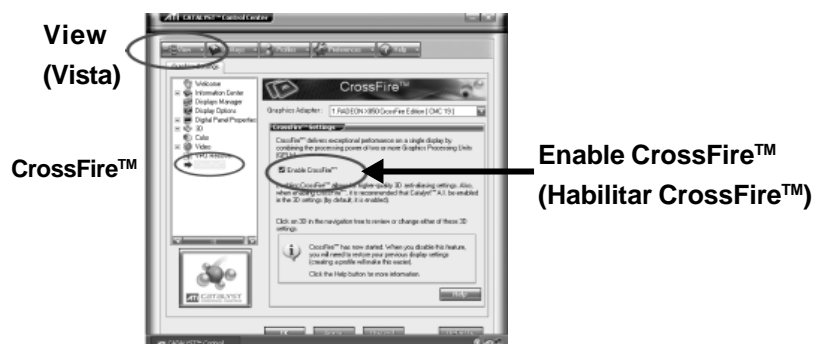
- Paso 8. Instale los controladores requeridos en su sistema. Por favor, visite los siguientes sitios web para instalar los controladores recomendados por ATI:
- A. ATI recomienda que instale Windows XP Service Pack 2 o superior (Si tiene instalado Windows XP Service Pack 2 o superior en su sistema, no hay necesidad de descargarlo de nuevo.):  
<http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.msp>
  - B. Debe tener instalado Microsoft .Net Framework antes de descargarse e instalar el Centro de Control Catalyst:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>
- Paso 9. Reinicie su ordenador.
- Paso 10. Instale los controladores de la tarjeta VGA en su sistema y reinicie su ordenador. En ese momento, podrá encontrar "ATI Catalyst Control Center" en su escritorio (El controlador ATI Catalyst debería ser la versión 5.10 ó superior).



Podrá encontrar "ATI Catalyst Control Center" en su escritorio.



- Paso 11. Haga doble clic sobre "ATI Catalyst Control Center". Haga clic sobre "View" (Vista) y seleccione "Advanced View" (Vista avanzada). Haga clic sobre "CrossFire™", y luego configure la opción "Enable CrossFire™" (Habilitar CrossFire™) como "Yes" (Sí).



Si instala una tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) en esta placa madre en vez de dos tarjetas gráficas Radeon CrossFire™ Edition, por favor, siga también los pasos anteriores. Sin embargo, aunque haya seleccionado la opción "Enable CrossFire™" ("Habilitar CrossFire™"), la función CrossFire™ no funcionará. Su ordenador se reiniciará de forma automática. Después de reiniciar su ordenador, por favor, confirme si la opción "Enable CrossFire™" ("Habilitar CrossFire™") en el "ATI Catalyst Control Center" ha sido seleccionada. Si no es así, por favor, selecciónelo de nuevo, y podrá disfrutar de los beneficios de la función CrossFire™.

- Paso 12. Ya puede disfrutar libremente de los beneficios de la función CrossFire™.

\* CrossFire™ aparece aquí como una marca registrada de ATI Technologies, Inc., y se usa sólo para identificación o explicación y para el beneficio de los propietarios, sin intención de infringir sus derechos.

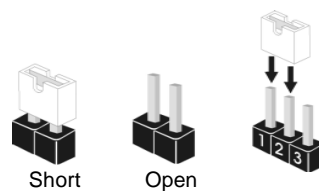




## 2.7 "Surround Display"

Esta placa base soporta la actualización Surround Display . Con la tarjeta PCI Express VGA puede disfrutar fácilmente de la función Surround Display. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el documento en la siguiente ruta del CD de soporte: ..\ Surround Display Information


## 2.8 Setup de Jumpers

La siguiente ilustración muestra setup de Jumpers. Cuando el jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "SHORT". Si ningún jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "OPEN". La ilustración muestra un jumper de 3-pin cuyo pin1 y pin2 están "SHORT" cuando el jumper cap está colocado sobre estos 2 pins.



| Jumper                          | Setting  | Descripción  |
|---------------------------------|--|--|
| PS2_USB_PWR1<br>(vea p.2, N. 1) | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p>  <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p>  <p>+5VSB</p> </div> </div> | Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events. |

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

|   |   |
|---|---|
| Limpiar CMOS<br>(CLR CMOS1, jumper de 2 pins)<br>(vea p.2, N. 10) | <br>jumper de 2 pins |
|---|---|

Atención: CLR CMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, ponga en cortocircuito los pins de CLR CMOS1 por más que 3 segundos usando un jumper cap. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS.

Español

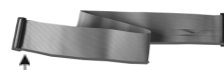


## 2.9 Cabezales y Conectores en Placas



Los conectores y cabezales en placa NO son puentes. NO coloque las cubiertas de los puentes sobre estos cabezales y conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores y cabezales provocará un daño permanente en la placa base.

Conector de disquetera  
(33-pin FLOPPY1)  
(vea p.2, N. 22)

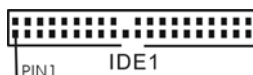


la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, N. 9)



Conector azul a placa madre



Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

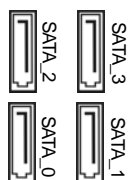
Conexiones de serie ATA

(SATA\_0: vea p.2, N. 15)

(SATA\_1: vea p.2, N. 14)

(SATA\_2: vea p.2, N. 12)

(SATA\_3: vea p.2, N. 13)



Estas dos conexiones de serie ATA (SATA) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATA actual permite una velocidad de transferencia de 1.5 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)

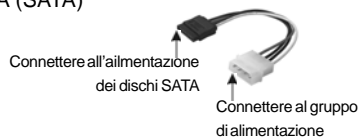


Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA o la conexión de la placa base.

Español

### Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)

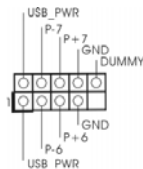


Conecte el extremo negro del cable de alimentación SATA en la conexión de alimentación de cada unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

### Cabezal USB 2.0

(9-pin USB67)

(ver p.2, No. 20)

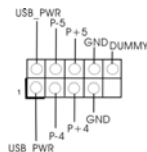


HD 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB67) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

### Cabezal USB 2.0

(9-pin USB\_45)

(ver p.2, No. 21)

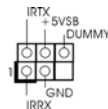


HD 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB\_45) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

### Cabezal de Módulo Infrarrojos

(5-pin IR1)

(vea p.2, N. 19)

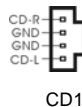


Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

### Conector de audio interno

(4-pin CD1)

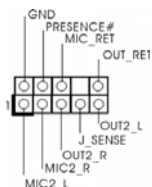
(CD1: vea p. 2, N. 32)



Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.


**Conector de audio de panel frontal**

(9-pin HD\_AUDIO1)  
(vea p.2, N. 24)



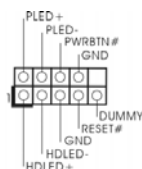
Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.



1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
  - A. Conecte Mic\_IN (MIC) a MIC2\_L.
  - B. Conecte Audio\_R (RIN) a OUT2\_R y Audio\_L (LIN) en OUT2\_L.
  - C. MIC\_RET y OUT\_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
  - D. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].
  - E. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek. Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores" , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

**Cabezal de panel de sistema**

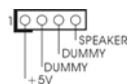
(9-pin PANEL1)  
(vea p.2, N. 17)



Este cabezar acomoda varias dunciones de panel frontal de sistema.

**Cabezal del altavoz del chasis**

(4-pin SPEAKER1)  
(vea p.2, N. 18)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

**Conector del ventilador del chasis**

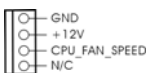
(3-pin CHA\_FAN1)  
(vea p.2, N. 16)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

**Conector del ventilador de la CPU**

(4-pin CPU\_FAN1)  
(vea p.2, N. 6)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Cabezal de alimentación ATX  
(20-pin ATXPWR1)  
(vea p.2, N. 3)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector ATX de 12 V  
(4-pin ATX12V1)  
(vea p.2, N. 2)



Conecte una fuente de alimentación ATX de 12 V a este conector.

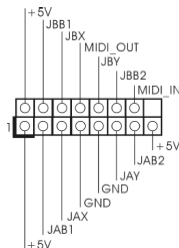
Conector de alimentación SLI/XFIRE  
(4-pin SLI/XFIRE\_POWER1)  
(vea p.2, N. 31)



SLI/XFIRE\_POWER1

No es necesario utilizar este conector. Conéctelo al conector de alimentación del disco duro cuando se conecten dos tarjetas gráficas a esta placa base al mismo tiempo.

Conexión de juegos  
(15-pin GAME1)  
(ver p.2, N. 23)



Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

## 2.10 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / Configuración RAID

Esta placa base adopta el chipset Intel ICH6R que soporta discos duros ATA Serie (SATA) y funciones RAID (RAID 0, 1, Intel Matrix Storage). Puede instalar discos duros SATA en esta placa base como dispositivos de almacenamiento interno. Esta sección le guiará a través del proceso de instalación de los discos duros SATA.

PASO 1: Instale los discos duros SATA dentro de las bahías para unidades del chasis.

PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA.

PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATA de la placa base.

PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA.



No está recomendado cambiar el selector "Configure SATA as" (Configurar SATA como) entre los modos AHCI, RAID, e IDE después de la instalación del SO.

## 2.11 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA

La placa base **775XFire-RAID** soporta la función de conexión en caliente para Dispositivos SATA.



### NOTA

#### ¿Qué es la función de conexión en caliente?

Si los HDDs SATA no están fijados para su configuración RAID, se llama "Conexión en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

#### ¿Qué es la función de cambio en caliente?

Si los HDDs SATA están configurados como RAID1 se llama "Cambio en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

## 2.12 Instalación de Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64 bits con funciones RAID

Si desea instalar el sistema operativo Windows 2000 / Windows XP / Windows XP-64bit en su sistema con funciones RAID, siga los pasos siguientes.

### PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY → Pantalla Avanzada → IDE Configuración.
- B. Configure la "ATA/IDE Configuration" ("Configuración ATA/IDE") a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en "Configure SATA as" ("Configurar SATA como") a [RAID].

### PASO 2: Haga un disquete del controlador SATA.

- A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)
- B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.
- C. Cuando vea en pantalla el mensaje: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" ("Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?"), pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

**Please insert a diskette into the floppy drive.**

**WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!**

**Start to format and copy files [Y/N]?**

(Inserte un disquete en la unidad de disco.)

ADVERTENCIA! Dar formato a un disquete hará que se pierda TODA la información contenida en él "Comenzar a dar formato y copiar los archivos [S/N]").

Introduzca un disquete en la unidad de disco y pulse <Y>.

E. El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA en el disquete.

**PASO 3: Utilice "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID.**

Antes de comenzar a configurar la función RAID, es necesario comprobar la guía de instalación en el CD de soporte para obtener la configuración apropiada.

Consulte el documento contenido en el CD de soporte, "Guía para la instalación de discos duro SATA y Configuración RAID" que está situado en la carpeta indicada en la siguiente ruta de acceso: .. \ **RAID Installation Guide**

**PASO 4: Instale el sistema operativo Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit en su sistema.**

Tras elaborar un disquete del controlador SATA y utilizar "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID, puede comenzar a instalar Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit en su sistema. Cuando comience la instalación de Windows, presione F6 para instalar un SCSI de otro fabricante o un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" o "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".

Tras la instalación del SO Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bits, si desea administrar las funciones RAID, puede usar o la "RAID Installation Guide" ("Guía de Instalación RAID") o bien "Intel Matrix Storage Manager Information" ("Información sobre el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel") para la configuración de RAID. Por favor, consulte el documento del CD de Soporte, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration" ("Guía de Instalación de Discos Duros SATA y la Configuración de RAID") que se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **RAID Installation Guide** (La Guía de Instalación RAID). El documento del CD de soporte, "Guide to Intel Matrix Storage Manager" ("Guía al Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel") se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Información para el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel).



Si desea utilizar "Intel Matrix Storage Manager" en el entorno de Windows, instale de nuevo los controladores SATA del CD de soporte de forma que "Intel Matrix Storage Manager" se instale también en su sistema.



### 2.12.1 Configurar un sistema "RAID Ready"

También puede configurar un sistema "RAID Ready" utilizando un solo disco duro SATA. Un sistema "RAID Ready" puede ser actualizado a RAID 0 o RAID 1 en un momento posterior utilizando la función de migración RAID de Intel Matrix Storage. Los pasos siguientes describen cómo construir un sistema "RAID Ready".

1. Construya el sistema y conecte un solo disco duro SATA.
2. Configure la BIOS siguiente el paso 1 de la página 159. Una vez que lo haya hecho, salga de la Configuración.
3. Cree un disco de controladores SATA siguiendo el paso 2 de la página 159. Inicie la instalación de Windows iniciando desde el CD de instalación.
4. Cuando comience la instalación de Windows, presione F6 para instalar un SCSI de otro fabricante o un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" o "Intel 82801FR SATA RAID Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".
5. Finalice la instalación de Windows e instale todos los controladores necesarios.
6. Instale el programa Intel Matrix Storage Manager por medio del CD-ROM incluido con su placa base o descargado posteriormente de Internet. Así se añadirá la Consola Intel Matrix Storage Console, que podrá utilizar para gestionar la configuración RAID.
7. Después de configurar un sistema "RAID Ready" siguiendo los pasos anteriores, puede seguir Los procedimientos de la sección siguiente para migrar el sistema de RAID 0 a RAID 1.

### 2.12.2 Migrar un sistema "RAID Ready" a RAID 0 o RAID 1

Si posee un sistema "RAID Ready", puede seguir los pasos siguientes para llevar a cabo una migración desde una configuración no RAID a una configuración RAID en dos unidades RAID 0 o RAID 1. Para prepararse para ello, necesitará otro disco duro SATA con una capacidad igual o mayor que la que está utilizando actualmente como disco duro fuente.

1. Conecte físicamente una unidad de disco duro SATA adicional al puerto SATA que no está siendo utilizada. Anote el número de serie del disco duro que ya se encuentra en el sistema; lo necesitará para seleccionarlo como el disco duro fuente al iniciar la migración.
2. Inicie Windows, instale el programa Intel Matrix Storage Manager, si no se encuentra instalado ya, utilizando el paquete de instalación que se incluye en el CD-ROM o desde Internet. Así se instalará Intel Storage Utility y se iniciarán los

enlaces de menú.

3. Abra Intel Storage Utility desde el Menú Inicio y seleccione "Create RAID volume from Existing Hard Drive" ("Creación del volumen RAID con disco duro existente") desde el menú Actions. Así se activará la Creación del volumen RAID con el Asistente de disco duro existente. Haga clic en los cuadros de diálogo cuando aparezcan. Es importante que comprenda lo que ocurrirá durante el proceso de migración, porque cualquier dato en el disco duro de destino se perderá.
4. Una vez completa la migración, reinicie el sistema. Si ha migrado a un volumen RAID 0, utilice Disk Management desde Windows para particionar y formatear el espacio vacío creado al combinar las capacidades de ambos discos duros. También puede utilizar un programa de otro fabricante para extender cualquier partición existente en el volumen RAID.

### 2.13 Instalación de Windows 2000 / XP / XP 64 bits sin funciones RAID

Si desea instalar Windows 2000 / XP / XP 64 bits en sus discos duros SATA sin funciones RAID, siga los pasos siguientes.

#### PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY → Pantalla Avanzada → IDE Configuración.
- B. Configure el parámetro "ATA/IDE Configuration" en [Enhanced], y después la opción "Configure SATA as", en [AHCI] o [IDE].

#### PASO 2: Cree un disquete de controlador SATA. (Sólo cuando utilice el modo AHCI y un disco duro SATA.)



Si en "Configure SATA as" ("Configure SATA como") elige [IDE], no es necesario crear un disquete de controlador SATA. Si selecciona el modo [AHCI] y instala el SO Windows en la unidad IDE, no tiene que crear un disquete de controlador.

Si en "Configure SATA as" ("Configure SATA como") elige el modo [AHCI] y piensa instalar el SO Windows en un disco duro SATA, tendrá que crear un disquete de controlador SATA. Por favor, consulte el paso 2 en la página 159 para más detalles. Pero si elige el modo [IDE], por favor elimine este paso.

#### PASO 3: Instale Windows 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema.

Tras configurar la BIOS, puede comenzar a instalar Windows 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema. Cuando comience la instalación de Windows, presione F6 para instalar un SCSI de otro fabricante o un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP/2000)" o "Intel 82801FR SATA AHCI Controller (Desktop ICH6R-Windows XP64)".

### 3. BIOS Información

La utilidad de configuración de la BIOS se almacena en el chip BIOS FWH. Cuando se arranca el equipo, pulse <F2> durante la prueba automática de encendido (POST) para entrar en la Utilidad de la configuración de la BIOS, de lo contrario, POST continúa con sus rutinas de prueba. Si desea entrar en la Utilidad de configuración de la BIOS después de POST, reanude el sistema pulsando <Ctl>+<Alt>+<Supr> o pulsando el botón de restauración situado en el chasis del sistema. Para obtener información detalladas sobre la Utilidad de configuración de la BIOS, consulte el Manual del usuario (archivo PDF), que se encuentra en el CD de soporte.

### 4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows: 2000 / XP / XP 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base.

Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo «ASSETUP.EXE» para iniciar la instalación.

#### “LGA 775 CPU Installation Live Demo”

Esta placa madre viene equipada con un socket Intel LGA 775 socket, que es una nueva interfaz de socket para CPU que Intel ha desarrollado. Ya que es fácil dañar sus pequeñas agujas si no se manejan de la manera adecuada, ASRock proporciona una guía de instalación clara y concisa mediante esta “Demo de instalación de la CPU LGA 775”. Le recomendamos que ejecute este programa de demostración antes de iniciar la instalación de la CPU LGA 775, para así reducir los riesgos de daño a la CPU por un uso inadecuado. Para ver esta demo, puede utilizar Microsoft Media Player para reproducir el archivo. Esta demo se encuentra en el CD de soporte de la placa madre, en la siguiente ruta:

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT

Español