



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.

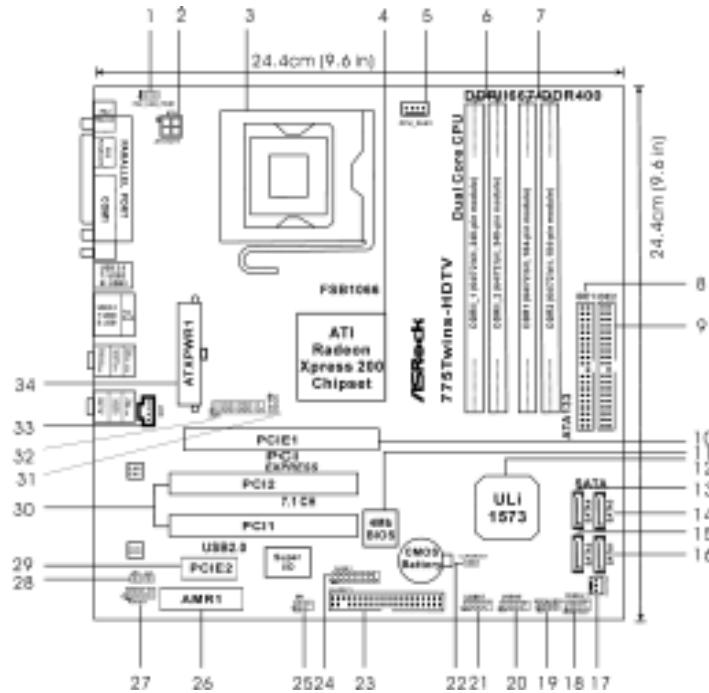
ASRock Website: <http://www.asrock.com>

English

Published December 2005
Copyright©2005 ASRock INC. All rights reserved.



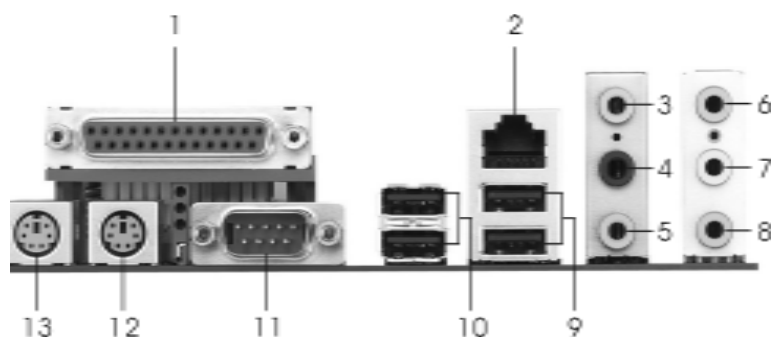
Motherboard Layout



- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 1 | PS2_USB_PWR1 Jumper | 17 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 2 | ATX 12V Connector (ATX12V1) | 18 | System Panel Header (PANEL1) |
| 3 | 775-Pin CPU Socket | 19 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) |
| 4 | North Bridge Controller | 20 | USB 2.0 Header (USB45, Blue) |
| 5 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 21 | USB 2.0 Header (USB67, Blue) |
| 6 | 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(DDR11_1, DDR11_2; Yellow) | 22 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 7 | 2 x 184-pin DDR DIMM Slots
(DDR1, DDR2; Blue) | 23 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 8 | Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 24 | Game Port Header (GAME1) |
| 9 | Secondary IDE Connector (IDE2, Black) | 25 | Infrared Module Connector (IR1) |
| 10 | PCI EXPRESS Slot (PCIE1) | 26 | AMR Slot (AMR1) |
| 11 | BIOS FWH Chip | 27 | Front Panel Audio Header (AUDIO1) |
| 12 | South Bridge Controller | 28 | JR1 / JL1 Jumpers |
| 13 | Fourth Serial ATA Connector (SATA4, black) | 29 | PCI EXPRESS Slot (PCIE2) |
| 14 | Third Serial ATA Connector (SATA3, black) | 30 | PCI Slots (PCI1- 2) |
| 15 | Secondary Serial ATA Connector (SATA2, black) | 31 | TV-OUT Connector (TV-OUT1) |
| 16 | Primary Serial ATA Connector (SATA1, blue) | 32 | VGA Connector (VGA1) |
| | | 33 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| | | 34 | ATX Power Connector (ATXPWR1) |

English

ASRock 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 (No. 7)	Rear Speaker (No. 4)	Central / Bass (No. 5)	Side Speaker (No. 3)
2	√	--	--	--
4	√	√	--	--
6	√	√	√	--
8	√	√	√	√



1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock 775Twins-HDTV 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 memory and CPU support lists on ASRock website as well.

ASRock website <http://www.asrock.com>

1.1 Package Contents

ASRock 775Twins-HDTV Motherboard

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm)

ASRock 775Twins-HDTV Quick Installation Guide

ASRock 775Twins-HDTV Support CD

(including *LGA 775 CPU Installation Live Demo*)

One 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 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 ASRock 8CH I/O

One ASRock MR Card (Optional)

One ASRock VGA_HDTV Panel

One VGA_2x8 Cable

One AV/S_2x3 Cable



1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm
CPU	- 775-Pin Socket supporting Intel® Dual Core Pentium® XE and Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D processor (in 775-land LGA package) - FSB 1066/800/533 MHz - Supports EM64T CPU - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 1) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 2)
Chipset	- Northbridge: ATI™ Radeon® Xpress 200 chipset - Southbridge: ULi® 1573
Memory	- 2 x DDR DIMM slots - Support DDR400/333/266 - Max. capacity: 4GB - 2 x DDRII DIMM slots - Support DDRII667/533/400 - Max. capacity: 4GB
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 3) - ASRock U-COP (see CAUTION 4) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Expansion Slot	- 2 x PCI slots - 1 x PCI Express x 16 slot - 1 x PCI Express x 1 slot - 1 x AMR slot
Graphics	- Integrated ATI™ Radeon® X300 based graphics - DirectX 9.0 VGA - Pixel Shader 2.0 - Max. shared memory 128MB
Audio	- Realtek ALC850 7.1 channel AC'97 audio codec
LAN	- Realtek PHY RTL8201CL - Speed: 10/100Mb Ethernet - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x RJ-45 Port - Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 5)
Connector	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x Serial ATA 1.5Gb/s connectors (Supports RAID 0, 1, JBOD) (No support for "Hot Plug" function) - 2 x ATA133 IDE connector (supports 4 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x Game header - 1 x IR header - 1 x VGA header - 1 x TV-OUT header - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 6)
BIOS Feature	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	<ul style="list-style-type: none"> - Drivers, Utilities, AntiVirus Software
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Overheat Shutdown to Protect CPU Life - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit compliant
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

CAUTION!

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 30 of "User Manual" in the support CD.
2. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 21 for details.
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. 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.
6. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.



2. Installation

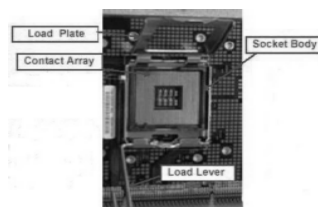
Pre-installation Precautions

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

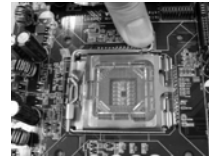


Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.



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.

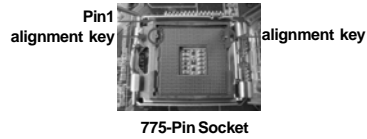
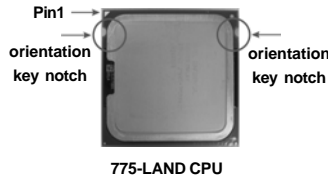


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

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.



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.



English



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.

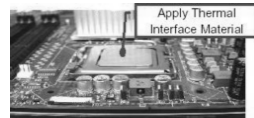


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

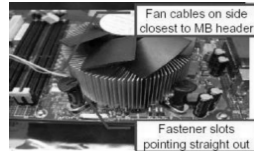
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

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.

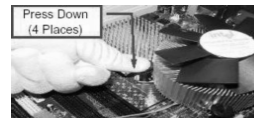


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 5).



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)

This motherboard is equipped with two 184-pin DDR (Double Data Rate) DIMM slots and two 240-pin DDRII (Double Data Rate) DIMM slots.



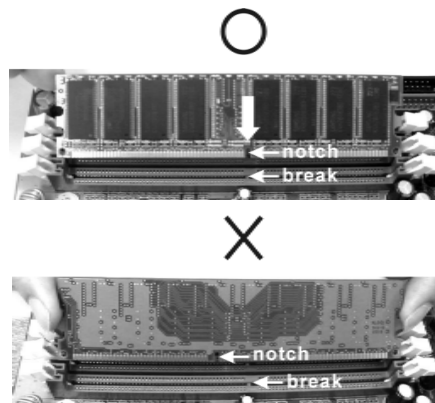
1. It is not allowed to install DDR into DDRII slot or DDRII into DDR slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
2. It is not allowed to install both DDR and DDRII to this motherboard at the same time; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.



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, AMR, and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots, 1 AMR slot and 2 PCI Express slot on this motherboard.

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

AMR slot: AMR slot is used to insert an ASRock MR card (optional) with v.92 Modem functionality.

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

PCIE2 (PCIE x1 slot) is used for PCI Express cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

Installing an expansion card

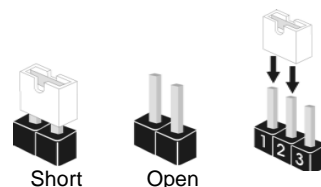
- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the system unit cover (if your motherboard is already installed in a chassis).
- Step 3. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.
- Step 4. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 5. Fasten the card to the chassis with screws.
- Step 6. Replace the system cover.

2.5 Easy Multi Monitor Feature

This motherboard supports Multi Monitor upgrade. With the onboard VGA and the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Multi Monitor Feature. If you plan to enable the function of onboard VGA, please select the option "Primary Graphics Adapter" of BIOS to [Onboard], and then install VGA card and VGA card drivers to enjoy multi-monitors.

2.6 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 (see p.2 No. 1)	 1_2 2_3 +5V +5VSB	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.

JR1 (see p.2 No. 28)	
JL1 (see p.2 No. 28)	

Note: If the jumpers JL1 and JR1 are short, both the front panel and the rear panel audio connectors can work.

Clear CMOS (CLR CMOS1, 3-pin jumper) (see p.2 No. 22)	 1 2 2 3 Default Clear CMOS
---	---

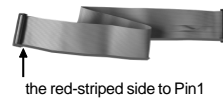
Note: CLR CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLR CMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

2.7 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. 23)



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. 8)



Secondary IDE Connector (Black)
(39-pin IDE2, see p.2, No. 9)



connect the blue end to the motherboard



connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable



Note: If you use only one IDE device on this motherboard, please set the IDE device as "Master". Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details. Besides, to optimize compatibility and performance, please connect your hard disk drive to the primary IDE connector (IDE1, blue) and CD-ROM to the secondary IDE connector (IDE2, black).

Serial ATA Connectors

(SATA1: see p.2 No. 16)
 (SATA2: see p.2 No. 15)
 (SATA3: see p.2 No. 14)
 (SATA4: see p.2 No. 13)



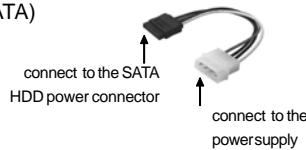
These four Serial ATA (SATA) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA interface allows up to 1.5 Gb/s data transfer rate.

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.

VGA_2x8 Cable



Please connect either end of VGA_2X8 cable to J1 jumper of VGA_HDTV panel and the other end to VGA1 header of this motherboard.

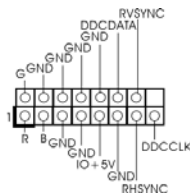
AV/S_2x3 Cable



Please connect either end of AV/S_2x3 cable to J2 jumper of VGA_HDTV panel and the other end to TV-OUT header of this motherboard.

VGA Header

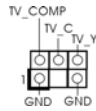
(VGA1: see p.2 No. 32)



Please connect either end of VGA_2X8 cable to VGA header.

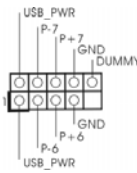


TV-OUT Header
(TV-OUT1: see p.2 No. 31)



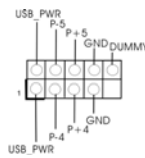
Please connect either end of AV/S_2X3 cable to TV-OUT header.

USB 2.0 Header
(9-pin USB67)
(see p.2 No. 21)



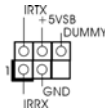
ASRock 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

USB 2.0 Header
(9-pin USB45)
(see p.2 No. 20)



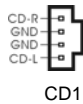
ASRock 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 25)



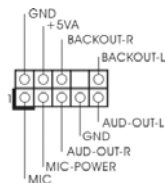
This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

Internal Audio Connectors
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 33)



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 AUDIO1)
(see p.2 No. 27)

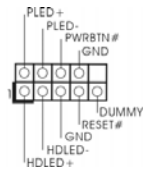


This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.



System Panel Header

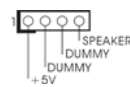
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 18)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

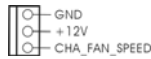
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 19)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

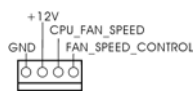
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 17)



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

CPU Fan Connector

(3-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 5)



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. 34)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Connector

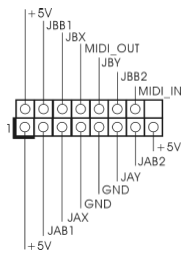
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



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

Game Port Header

(15-pin GAME1)
(see p.2 No. 24)



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

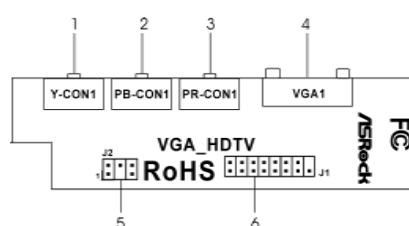
English



2.8 Installing VGA_HDTV Panel to Enjoy HDTV (High-Definition TV) / TV Support Function

Additional VGA_HDTV panel with VGA and 3 RCA-type component video output, that allows PC to connect to all high-definition TV with component video input capability (YPbPr) or TV with AV input capability.

ASRock VGA_HDTV Layout



- 1 Y-CON1: RCA-type component video connector (green)
- 2 PB-CON1: RCA-type component video connector (blue) / AV (composite) signal connector
- 3 PR-CON1: RCA-type component video connector (red)
- 4 VGA1: 25pin D-Sub (blue) for VGA monitor
- 5 J2 header
- 6 J1 header

Installing VGA_HDTV Panel

- Step 1. Either end of the VGA_2X8 cable can be connected to the J1 jumper of VGA_HDTV panel or the VGA1 header of this motherboard.
- Step 2. Either end of the AV/S_2X3 cable can be connected to the J2 jumper of VGA_HDTV panel or the TV-OUT header of this motherboard.
- Step 3. Connect the output connectors to all high-definition TV with component video input capability (YPbPr) or TV with AV input capability.
- Step 4. Secure the VGA_HDTV panel with the bracket to the chassis.



1. You must have a monitor attached to your computer to install the VGA driver correctly in advance.
2. After installing the VGA driver to the computer, this motherboard supports static "Auto Sensing" feature. That is, if you install the stand alone HDTV, TV, or VGA monitor before your computer boots, the system can display correctly on the output device you use. Therefore, if you only install HDTV or TV instead of VGA monitor, it is not necessary for you to enable the TV display setting in Windows control panel or change BIOS setup, and you can enjoy the HDTV or TV display function directly.

English



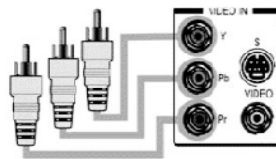
2.8.1 HDTV (High-Definition TV) Support Function

View computer output directly on your High Definition Television (HDTV) or other devices with component video input capability. Provide a big-screen experience for your computer that is ideal for playing games, giving presentations, watching movies, and browsing the Internet.

HDTV uses YPbPr connectors to receive input. The HDTV Component Video Adapter can be used in place of the standard AV Output cable to connect to an HDTV or other component video input devices, using component video cables.

Connecting to HDTV With Component Video (YPbPr) Output Capability

Step 1. Connect the Male/Male RCA patch cables to the Typical HDTV component Video Input connectors and the RCA-type component video connectors (Y-CON1, PB-CON1, and PR-CON1) (Y-CON1, see page 17, No. 1; PB-CON1, see page 17, No. 2; PR-CON1, see page 17, No. 3) of the VGA_HDTV panel.



Typical HDTV Video Input Connectors

Male/Male RCA Patch Cables - available from consumer electronics dealer



Please correctly connect the Male/Male RCA patch cables to both HDTV Video Input connectors and RCA-type component video connectors according to the functions of the connectors distinguished by the same color (green, blue, and red). For example, you need to connect the red Male/Male RCA patch cable to the red port (PR) of HDTV and the red port (PR-CON1) of VGA_HDTV panel. Please see your HDTV and Male/Male RCA patch cables manuals for configuration information specific to your device.

English

Step 2. Turn on your computer and wait system to boot into OS.

Step 3. Change HDTV display settings.



For maximum performance when you watch DVD movies or play computer games on your HDTV, you should find the mode and screen resolution that provide the best result on your TV, and use those settings exclusively.



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



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

- C. Click the **Advanced** button, then click the **Displays** tab.
- D. Click the **YPbPr** tab.
- E. Click **OK**.
- F. Click the **Advanced** button.
- G. Click the **Adapter** tab, then click the **List All Modes** button.
- H. You can only choose 480i and 480p modes (640 x 480; 704 x 480; 720 x 480), 720p modes (960 x 720; 1280 x 720), or 1080i modes (1920 x 1080). Click the mode according to your HDTV screen.
 - 60Hz = Progressive
 - 30Hz = Interlaced



In DOS mode, only 480p is supported for HDTV output.

Connecting to VGA Monitor and HDTV With Component Video (YPbPr) Output Capability

When you install both VGA monitor cable and Male/Male RCA patch cables to VGA_HDTV panel at the same time, the default enabled screen is the VGA monitor. You are able to switch the monitor display to HDTV display by following the below instruction.

- Step 1. Connect one end of the VGA monitor cable to your monitor, and the other end to the VGA port (VGA1, see page 17, No. 4) of VGA_HDTV panel.
- Step 2. Connect the Male/Male RCA patch cables to the Typical HDTV component Video Input connectors and the RCA-type component video connectors (Y-CON1, PB-CON1, and PR-CON1) (Y-CON1, see page 17, No. 1; PB-CON1, see page 17, No. 2; PR-CON1, see page 17, No. 3) of the VGA_HDTV panel.
- Step 3. Turn on your computer and wait system to boot into OS.
- Step 4. Enable the TV display. Please follow the below steps:
 - A. Access the Windows **Control Panel**. Double-click **Display**.
 - B. Click the **Settings** tab and then the **Advanced** button.
 - C. Click the **ATI Displays** tab. Click the **TV** button.



- D. Click the enable button or disable button accordingly for YPbPr display output.



Enable Button (Green)



Disable Button (Red)

- E. Click **OK** or **Apply** to save the changes or use hot key to do fast switching between CRT and YPbPr. (Default hot key is **Alt-F5**.)
- F. Your HDTV will start to display.

Step 5. Change HDTV display settings. (Please refer to Step 3 on page 18 for details.)

2.8.2 TV Support Function

Connecting to TV With AV Output Capability

Step 1. Connect the AV video cable to the Typical TV Video Input connector (yellow) and the RCA-type component video connector (blue) / AV (composite) signal connector (PB-CON1, see page 17, No. 2) of the VGA_HDTV panel.

Step 2. Turn on your computer and wait system to boot into OS.

Connecting to VGA Monitor and TV With AV Output Capability

When you install both VGA monitor cable and AV video cable to VGA_HDTV panel at the same time, the default enabled screen is the VGA monitor. You are able to switch the monitor display to TV display by following the below instruction.

Step 1. Connect one end of the VGA monitor cable to your monitor, and the other end to the VGA port (VGA1, see page 17, No. 4) of VGA_HDTV panel.

Step 2. Connect the AV video cable to the Typical TV Video Input connector (yellow) and the RCA-type component video connector (blue) / AV (composite) signal connector (PB-CON1, see page 17, No. 2) of the VGA_HDTV panel.

Step 3. Turn on your computer and wait system to boot into OS.

Step 4. Switch the monitor display to TV display and select proper TV format. For selecting proper TV format, please follow the below steps:

- A. Click the Windows **Start** button, point at **Settings**, and then click **Control Panel**.
- B. Double-click the **Display** icon, click the **Settings** tab, and use the Screen Area slider to select the resolution you want.
- C. Click the **Advanced** button, then click the **Displays** tab.
- D. Click the **TV** tab, and select **NTSC, PAL**.
- E. Your TV will start to display.



2.9 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [CPU, PCIE, Async.]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI and PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.

2.10 Serial ATA (SATA) Hard Disks Installation

This motherboard adopts ULi M1573 southbridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks and RAID functions (RAID 0, 1, JBOD). 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.



If you plan to use RAID 0, RAID 1, or JBOD functions on SATA, SATA HDDs must not operate in ATA Combination Mode enabled. Please refer to page 34 of "User Manual" in the support CD for details.



2.11 Making a SATA Driver Diskette For Windows 2000 /XP / XP 64-bit Installation

If you want to install Windows 2000, Windows XP, or Windows XP 64-bit OS on your SATA HDDs, you will need to make a SATA driver before you start the OS installation.

STEP 1: Insert the ASRock Support CD into your optical drive to boot your system.
(Do NOT insert any floppy diskette into the floppy drive at this moment!)

STEP 2: 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.

STEP 3: When you see the message on the screen, "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?", press <Y>.

STEP 4: 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 [Y/N]?

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

STEP 5: The system will start to format the floppy diskette and copy SATA drivers into the floppy diskette.

Once you have the SATA driver diskette ready, you may start to install Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit on your system directly without setting the RAID configuration on your system, or you may start to use "RAID Installation Guide" to set RAID 0 / RAID 1 / JBOD configuration before you install the OS. Before you start to configure the RAID function, you need to check the installation guide in the Support CD for proper configuration. Please find the document, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration", at the following path in the Support CD:

.. \ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \ English.pdf



3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis.

The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, 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:

..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT

English

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 775Twins-HDTV 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内存和 CPU 支持表。
华擎网址: <http://www.asrock.com>

1.1 包装盒内物品

华擎 775Twins-HDTV 主板

(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.6 英寸, 24.4 厘米 X 24.4 厘米)

华擎 775Twins-HDTV 快速安装指南

华擎 775Twins-HDTV 支持光盘

(包含 LGA 775 CPU 安装视频演示)

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一块 ASRock 8CH I/O 挡板

一个 MR 卡 (选配)

一个 ASRock VGA_HDTV 面板

一条 VGA_2x8 数据线

一条 AV/S_2x3 数据线

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.6 英寸, 24.4 厘米 X 24.4 厘米
处理器	- 775 针插槽支援 Intel® 双核心 Pentium XE 和 Pentium D / Pentium 4 / Celeron D 处理器 (775-land LGA 包) - 支持 FSB 1066/800/533 MHz - 支持 EM64T CPU - 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见 警告 1) - 支持异步超频技术 (详见 警告 2)
芯片组	- 北桥: ATI™ Radeon® Xpress 200 芯片组 - 南桥: ULi® 1573
系统内存	- 配备 2 个 DDR DIMM 插槽 - 支持 DDR400/333/266 内存 - 最高支持 4GB 容量 - 配备 2 个 DDRII DIMM 插槽 - 支持 DDRII667/533 内存 - 最高支持 4GB 容量
Hybrid Booster (安心超频技术)	- 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 3) - ASRock U-COP (见警告 4) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
扩展插槽	- 2 x PCI 插槽 - 1 x PCI Express x 16 插槽 - 1 x PCI Express x 1 插槽 - 1 x AMR 插槽
板载显卡	- 集成 ATI™ Radeon® X300-based 显示核心 - DirectX 9.0 显卡 - Pixel Shader 2.0 技术 - 最大共享内存 128MB
音效	- Realtek ALC850 板载 7.1 声道 AC'97 音效
板载 LAN 功能	- Realtek PHY RTL8201CL - 高速 10/100Mbps 局域网 - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 8CH I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口: COM1 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP) - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口

	<ul style="list-style-type: none"> - 音频插孔：侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风（见警告 5）
连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATA 1.5Gb/s 连接头 (支持 RAID 0, 1, JBOD 功能) (不支持“Hot-Plug”功能) - 2 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 4 个 IDE 驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 游戏接口 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x VGA 接头 - 1 x TV-OUT 接头 - CPU / 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口 (可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口) (详见警告 6)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1
支持光盘	<ul style="list-style-type: none"> - 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件
硬件监控器	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 过热关机保护 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元适用于此主板
认证	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

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30页,或是“BIOS设置程序”第4页(中文版)。
- 2、这款主板支持异步超频技术。请阅读第41页的“Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
- 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、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。
- 6、USB2.0电源管理在Windows XP SP1或SP2/2000 SP4系统下可正常工作。



2. 主板安装

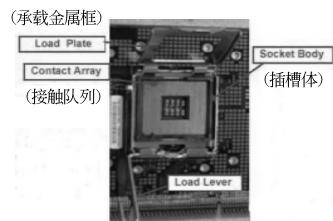
安全防范

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。



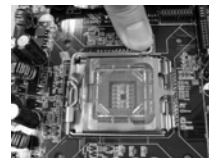
775 针插槽图



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。



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:

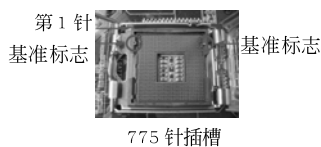
步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



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



为了正确嵌入, 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。

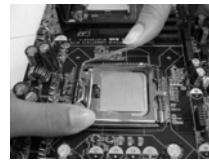


1. 推荐对防护罩突出部分进行操作, 避免蛮力摘除即插即用防护罩。
2. 要享受返修主板的售后服务, 必须放置这个跳线帽。



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。



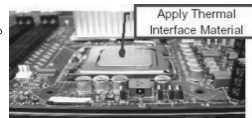
2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细阅读 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。

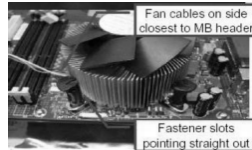
- 步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心上。

(应用导热材料)



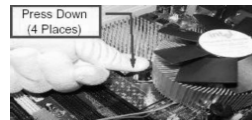
- 步骤 2. 放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板 CPU 风扇接口一侧。
(CPU_FAN1，参看第 2 页第 5 项)。

(风扇导线一侧尽可能靠近主板接头)



- 步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。

(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

775Twins-HDTV主板提供两个184-针 DDR (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 和两个240-针 DDRII (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽。



1. 不允许将DDR内存条插入DDR II插槽或者将DDR II内存条插入DDR插槽, 否则主板和DIMM有可能损坏。
2. 不允许将DDR或者DDR II内存条同时插入此主板, 否则主板和DIMM有可能损坏。

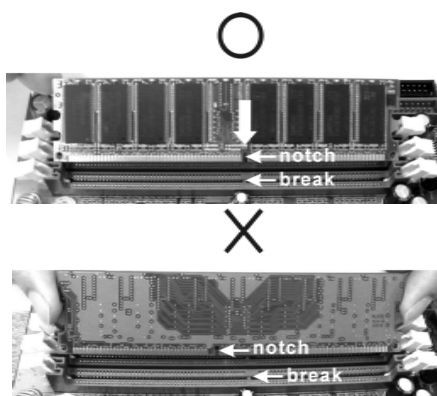


请确保在添加或移走DIMM内存或系统部件之前切断电源适配器。

安装步骤:

步骤1、 DIMM插槽两端的起拔器向外扳开。

步骤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。

步骤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, AMR, PCI Express 插槽)

在 775Twins-HDTV 主板上 有 2 条 PCI 插槽, 1 条 AMR 插槽, 和 2 条 PCI Express 插槽。

PCI 插槽: 此插槽 可用 来 安 插 32 位 的 扩 展 PCI 卡。

AMR 插槽: 此插槽 可用 来 安 插 符 合 V.92 调 制 解 调 器 规 范 的 ASRock MR 卡 (选 配)。

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。

安装步骤:

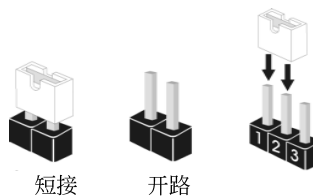
- 步骤 1、 在 安 装 扩 展 卡 之 前, 请 确 认 已 经 关 闭 电 源 或 拔 掉 电 源 线。在 你 安 装 之 前, 请 阅 读 扩 展 卡 的 说 明 并 完 成 必 需 的 硬 件 设 置。
- 步骤 2、 移 动 机 箱 挡 板, 以 便 使 用 扩 展 槽。
- 步骤 3、 选 择 一 个 扩 展 槽 安 装 扩 展 卡, 装 进 机 箱 并 用 螺 丝 固 定。
- 步骤 4、 确 定 接 触 正 确, 没 有 单 边 翘 起 的 现 象。

2.5 简单易用的多头显示功能

这 款 主 板 支 持 多 头 显 示 升 级 功 能。通 过 搭 配 使 用 板 载 显 卡 和 外 接 PCI Express 显 卡, 您 可 以 轻 松 地 享 受 多 头 显 示 功 能。如 果 您 打 算 开 启 板 载 显 卡 的 功 能, 请 将 BIOS 里 的 选 项 "Primary Graphics Adapter" (主 板 显 示 适 配 器) 设 置 为 [Onboard] (板 载), 然 后 安 装 显 卡 及 其 驱 动 程 序 即 可 享 受 多 头 显 示 功 能。

2.6 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 (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。
注意: 选 择 +5VSB, 电 源 必 须 能 提 供 +2 AMP 或 更 高 的 待 机 电 流。		
JR1 (见第 2 页第 28 项)		
JL1 (见第 2 页第 28 项)		

注意: 如 果 JL1 和 JR1 跳 线 短 接, 那 么 前 面 板 和 后 背 板 的 音 效 连 接 器 都 可 以 正 常 工 作。

清除 CMOS

(CLRCMOS1, 3针脚跳线)
(见第2页第22项)



注意：CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然后用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的 pin2 和 pin3 三秒钟。切记在清除 CMOS 后，将跳线帽放回默认设置（短接 pin1 和 pin2）。

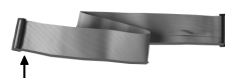
2.7 板载接头和接口



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23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8项)



从 IDE 接头(黑色)

(39针 IDE2, 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 66/100/133 排线

注意：如果您在这款主板上只使用一个 IDE 驱动器，请将 IDE 驱动器设置为“主盘”。请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。此外，为了使系统的兼容性和效能最优化，请将您的硬盘接到第一个 IDE 接口(IDE1, 蓝色)，并将光驱接到第二个 IDE 接口(IDE2, 黑色)。

Serial ATA 接口

(SATA1: 见第2页第16项)
(SATA2: 见第2页第15项)
(SATA3: 见第2页第14项)
(SATA4: 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 1.5Gb/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。

VGA_2x8 数据线



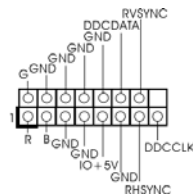
请将 VGA_2x8 数据线的任意一端连接 VGA_HDTV 面板的 J1 接头或者主板上的 VGA1 接头。

AV/S_2x3 数据线



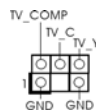
请将 AV/S_2x3 数据线的任意一端连接 VGA_HDTV 面板的 J2 接头或者主板上的 TV-OUT 接头。

VGA 接头
(VGA1: 见第 2 页第 32 项)



请将 VGA_2x8 数据线的任意一端连接 VGA 接头。

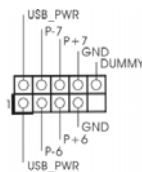
TV-OUT 接头
(TV-OUT1: 见第 2 页第 31 项)



请将 AV/S_2x3 数据线的任意一端连接 TV-OUT 接头。

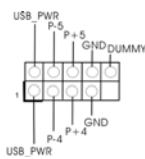


USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB67)
(见第 2 页第 21 项)



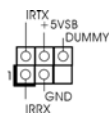
ASRock 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头(USB67)可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB_45)
(见第 2 页第 20 项)



ASRock 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 25 项)



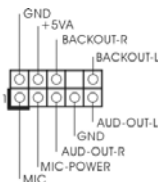
这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

内置的音频接头
(4 针 CD1)
(CD1: 见第 2 页第 33 项)



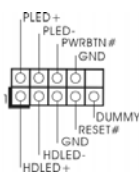
可以通过 CD-ROM，DVD-ROM，TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9 针 AUDI01)
(见第 2 页第 27 项)



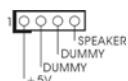
可以方便连接音频设备。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 18 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 19 项)

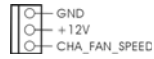


请将机箱喇叭连接到这个接头。



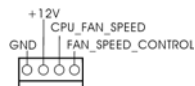


机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第17项)



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
(3针 CPU_FAN1)
(见第2页第5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34项)



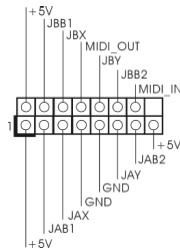
请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

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。

游戏接口
(15针 GAME1)
(见第2页第24项)



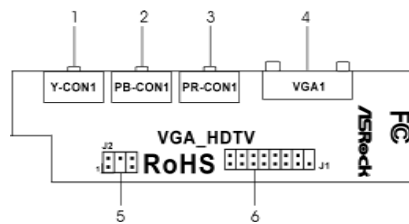
如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。



2.8 安装 VGA_HDTV 面板并享受 HDTV (High-Definition TV, 高清晰电视) / TV 支持功能

附加的 VGA_HDTV 面板, 搭配 VGA, 3xRCA-type 组合视频输出接口使用, 允许个人电脑连接所有具备组合视频输入 (YPbPr) 接口的高清晰电视或具备 AV (音频 / 视频) 输出接口的 TV。

ASRock VGA_HDTV 设计



- 1 Y-CON1: RCA-type 组件视频接口 (绿色)
- 2 PB-CON1: RCA-type 组件视频接口 (蓝色) / AV (音频 / 视频) 复合信号接口
- 3 PR-CON1: RCA-type 组件视频接口 (红色)
- 4 VGA1: VGA 监视器专用的 25 针 D-Sub 接口 (蓝色)
- 5 J2 接头
- 6 J1 接头

安装 VGA_HDTV 面板

- 步骤 1、将 VGA_2x8 连线的任意一端连接 VGA_HDTV 面板的 J1 跳线, 或者连接这款主板的 VGA1 接口。
- 步骤 2、将 AV/S_2x3 连线的任意一端连接 VGA_HDTV 面板的 J2 跳线, 或者连接这款主板的 TV-OUT 接口。
- 步骤 3、将输出接口连接到所有具备组合视频输入 (YPbPr) 接口的高清晰电视或具备 AV (音频 / 视频) 输出接口的 TV。
- 步骤 4、将 VGA_HDTV 面板安装到机壳被板上。



- 1、您必须确保您的电脑已经连接了监视器且预先安装适合的 VGA 驱动程序。
- 2、在安装 VGA 驱动程序到您的电脑之后, 此主板支持静态的 "Auto Sensing" 功能。也就是, 如果您在电脑开机之前安装单独的 HDTV, TV, 或是 VGA 监视器, 那么系统将可以正确地在您所使用的输出介面显示。所以, 如果您仅安装 HDTV 或 TV 而未安装 VGA 监视器, 您并不需要开启 Windows 控制面板里的 TV 显示设置或改变 BIOS setup (BIOS 设置), 您就可以直接享受 HDTV 或 TV 显示的功能。

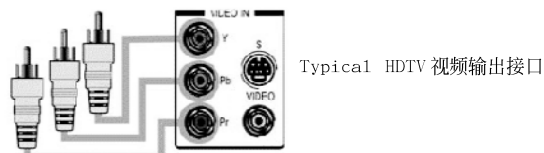
2.8.1 HDTV (High-Definition TV, 高清晰电视) 支持功能

在您的高清晰电视 (HDTV) 或者其他具备组合视频输入接口的设备上直接观看电脑输出的内容。您可以在大屏幕上体验玩游戏, 赏戏剧, 看电影以及浏览互联网的乐趣。

HDTV (高清晰电视) 使用 YPbPr (高清晰视频信号) 组合接口来接收输入信号。HDTV 的视频适配器组件可以用来取代标准的 AV (音频 / 视频) 输出线缆, 使用视频组件线缆连接 HDTV 或者其他具备高清晰视频输入组件的设备。

连接到具备组合视频 (TPbPr) 输出接口的 HDTV (高清晰电视)

步骤 1、将 RCA 缆线连接到 Typical HDTV 组合视频输入接口和 VGA_HDTV 面板的 RCA-type 组件的视频接口 (Y-CON1, PB-CON1 和 PR-CON1) (Y-CON1, 参看第 37 页, No. 1, PB-CON1, 参看第 37 页, No. 2, PR-CON1, 参看第 37 页, No. 3)。



Male/Male RCA Patch Cables (RCA 缆线) – 消费类电子厂商提供



请依据相同颜色 (绿色, 蓝色和红色) 功能相同的原理将 RCA 缆线正确地连接到 HDTV 视频输入接口和 RCA-type 组合视频接口。例如, 您需要把红色的 RCA 缆线连接到 HDTV 的红色接口 (PR) 和 VGA_HDTV 面板的红色接口 (PR-CON1)。请查看 HDTV 和 RCA 缆线产品手册了解设备的资料细节。

步骤 2、开启您的电脑并且等待系统进入操作系统。

步骤 3、更改 HDTV 显示设置。



在 HDTV 上看 DVD 电影或者玩电脑游戏时, 为了获得最佳效果, 您应该找出电视所能提供的最佳模式和最佳分辨率, 并且使用这些专用设置。

- A、点击 Windows 开始按钮, 移到设置项, 然後点击控制面板。
- B、双击显示图标, 点击设置项, 使用屏幕分辨率游标来选择您想要的分辨率。



如果您选择的分辨率不合适, 系统将还原至最近一次正确使用的分辨率。

- C、点击高级按钮, 然后点击显示项。
- D、点击 YPbPr 项。



- E、点击**确定**。
- F、点击**高级按钮**。
- G、点击**选配器项**，点击**列出所有模式按钮**。
- H、如果您仅选择 480i 和 480p 模式 (640x480;704x480;720x480)，720p 模式 (960x720;1280x720)，或 1080i 模式 (1920x1080)。请依照您的 HDTV 屏幕，点选相应的模式。
60Hz = 逐行扫描
30Hz = 隔行扫描



在 DOS 模式下,仅 480p 支持 HDTV 输出。

连接到 VGA 监视器和具备组合视频 (YPbPr) 输出接口的 HDTV (高清晰电视)

当您把监视器线缆和 RCA 线缆两者都安装到 VGA_HDTV 面板时,默认开启的屏幕为 VGA 监视器。您可以依照以下指示从 VGA 监视器显示切换到 HDTV 显示。

步骤 1、将 VGA 监视器线缆的一端连接到您的监视器,另一端连接到 VGA_HDTV 面板的 VGA 接口 (VGA1, 参看第 37 页, No.4)。

步骤 2、将 RCA 线缆连接到 Typical HDTV 组合视频输入接口和 VGA_HDTV 面板的 RCA-type 组件的视频接口 (Y-CON1, PB-CON1 和 PR-CON1) (Y-CON1, 参看第 37 页, No.1, PB-CON1, 参看第 37 页, No.2, PR-CON1, 参看第 37 页, No.3)。

步骤 3、开启您的电脑并且等待系统进入操作系统。

步骤 4、为了让电视屏幕显示画面,请按如下步骤操作:

- A、进入 Windows **控制面板**。双击**显示**。
- B、点击**设置项**,然后点击**高级按钮**。
- C、点击 **ATI 显示项**,然后点击**电视按钮**。
- D、点击**开启按钮**或者**关闭按钮**控制 YPbPr 显示输出。



开启按钮 (绿色)



关闭按钮 (红色)

E、点击**确定**或者**应用保存更改**,或者使用热键快速切换 CRT 和 YPbPr。(默认热键是 Alt-F5。)

F、您的 HDTV 将开始显示画面。

步骤 5、更改 HDTV 显示设置。(请详见第 38 页的步骤 3。)



2.8.2 TV 支持功能

连接到具备 AV（音频 / 视频）输出接口的 TV

步骤 1、将 AV 视频缆线连接到 Typical HDTV 视频输入接口(黄色)和 VGA_HDTV 面板的 RCA-type 组合视频接口(蓝色)/AV(复合)信号接口(PB-CON1, 参看第 37 页, No.2)。

步骤 2、开启您的电脑并且等待系统进入操作系统。

连接到 VGA 监视器和具备 AV（音频 / 视频）输出接口的 TV

当您监视器线缆和 AV 视频缆线两者都安装到 VGA_HDTV 面板时, 默认开启的屏幕为 VGA 监视器。您可以依照以下指示从 VGA 监视器显示切换到 TV 显示。

步骤 1、将 VGA 监视器缆线的一端连接到您的监视器, 另一端连接到 VGA_HDTV 面板的 VGA 接口(VGA1, 参看第 37 页, No.4)。

步骤 2、将 AV 视频缆线连接到 Typical HDTV 视频输入接口(黄色)和 VGA_HDTV 面板的 RCA-type 组合视频接口(蓝色)/AV(复合)信号接口(PB-CON1, 参看第 37 页, No.2)。

步骤 3、开启您的电脑并且等待系统进入操作系统。

步骤 4、从电脑转换至电视显示, 然后选择适当的电视制式。为了正确选择电视制式, 请按如下步骤操作:

- A、点击 Windows 开始按钮, 移到设置项, 然后点击控制面板。
- B、双击显示图标, 点击设置项, 使用屏幕分辨率游标来选择您想要的分辨率。
- C、点击高级按钮, 然后点击显示项。
- D、点击电视项, 选择 NTSC, PAL。
- E、您的电视将开始显示画面。



2.9 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味着在超频时,由于固定了PCI/PCIE总线,前端总线的超频拥有更多富余的空间,在您启用Untied Overclocking Technology 异步超频技术之前,请进入BIOS里的“Overclock Mode”(超频模式)选项,并将它从[Auto](自动)设置为[CPU,PCIE, Async.]。经此更改之后,超频时CPU的前端总线将不再受约束,同时PCI和PCIE总线处于固定模式,因此前端总线可以在更稳定的超频环境下运行。

2.10 安装 Serial ATA (SATA) 硬盘

这款主板采用支持Serial ATA (SATA) 硬盘和RAID功能(RAID 0, 1, JBOD)的ULi M1573 芯片组。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。



如果您计划在SATA上使用RAID 0, RAID 1或JBOD功能, SATA硬盘运行时不要启动“ATA Combination Mode”(ATA组合模式)。请查阅光盘里“User Manual”(用户手册,英文版)第34页了解详细资料。



2.11 制作用于安装 Windows 2000/XP/XP 64 位元的 SATA 驱动程序软盘

如果您打算在 SATA 硬盘上安装 Windows 2000, Windows XP 或 Windows XP 64 位元操作系统, 那么您需要在开始安装操作系统之前制作 SATA 驱动程序软盘。

- 步骤 1: 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!)
- 步骤 2: 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 作为引开机的驱动器。
- 步骤 3: 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。
- 步骤 4: 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。
- 步骤 5: 系统将开始格式化软盘并将 SATA 驱动程序复制到软盘。

一旦您准备好了 SATA 驱动程序磁盘, 您无须设置 RAID 就可以开始在电脑上直接安装 Windows 2000/Windows XP/Windows XP 64 位元, 或者您可以在安装操作系统之前开始使用 "RAID Installation Guide" 设置 RAID 0/RAID 1/JBOD。在您开始配置 RAID 功能之前, 您需要核对支持光盘里的安装指南以确保设置无误。请在支持光盘中找到名为 "SATA 硬盘安装和 RAID 功能配置指南" 的文件, 路径如下:

```
.. \ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \
Chinese.pdf
```



### 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 775Twins-HDTV 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 jeweils neueste Liste der unterstützten Speichertypen CPUs finden Sie ebenfalls auf der Webseite von ASRock.  
ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

## 1.1 Kartoninhalt

- ASRock 775Twins-HDTV Motherboard  
(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 24.4 cm; 9.6 Zoll x 9.6 Zoll)
- ASRock 775Twins-HDTV Schnellinstallationsanleitung
- ASRock 775Twins-HDTV Support-CD  
(einschl. LGA 775 CPU Installation Live-Demo)
- Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel
- Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
- Ein Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel
- Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)
- Ein ASRock 8CH I/O Shield
- Ein ASRock MR-Karte (Option)
- Ein ASRock VGA\_HDTV Panel
- Ein VGA\_2x8 kabel
- Ein AV/S\_2x3 kabel



## 1.2 Spezifikationen

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plattform</b>                       | - Micro ATX-Formfaktor:24.4 cm x 24.4 cm; 9.6 Zoll x 9.8 Zoll                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CPU</b>                             | - 775-poliger Sockel, unterstützt Intel® Dual Core Pentium XE- und Pentium D- / Pentium 4- / Celeron D-Prozessor (in 775-land LGA Paket)<br>- FSB 1066/800/533 MHz<br>- Unterstützt EM64T-CPU<br>- Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe <b>VORSICHT 1</b> )<br>- Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe <b>VORSICHT 2</b> ) |
| <b>Chipsatz</b>                        | - Northbridge: ATI™ Radeon® Xpress 200-Chipsatz<br>- Southbridge: ULi® 1573                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Speicher</b>                        | - 2 x Steckplätze für DDR<br>- Unterstützt DDR400/333/266<br>- Max. 4GB<br>- 2 x Steckplätze für DDRII<br>- Unterstützt DDRII667/533<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>         | - 2 x PCI -Steckplätze<br>- 1 x PCI Express x 16 -Steckplätze<br>- 1 x PCI Express x 1 -Steckplätze<br>- 1 x AMR-Steckplätze                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Onboard-VGA</b>                     | - Integrierte ATI™ Radeon® X300-basierte-Grafik<br>- DirectX 9.0 VGA<br>- Pixel Shader 2.0<br>- Maximal gemeinsam genutzter Speicher 128 MB                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Audio</b>                           | - Realtek ALC850 7.1 Kanal AC'97 Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LAN</b>                             | - Realtek PCI LAN 8100C<br>- Speed: 10/100Mb Ethernet<br>- Unterstützt Wake-On-LAN                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>E/A-Anschlüsse an der Rückseite</b> | ASRock 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                                                                                                                                              |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | - Audio Jack: Side Speaker / Rear Speaker / Central/Bass / Line In / Front Speaker / Microphone (siehe <b>VORSICHT 5</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Anschlüsse</b>       | - 4 x SATA-Anschlüsse, unterstützt bis 1.5 Gb/s Datenübertragungsrate<br>(Unterstützt RAID 0, 1, JBOD-Funktionen)<br>(Unterstützt keine "Hot-Plug"-Funktionen)<br>- 2 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 4 IDE-Geräte)<br>- 1 x FDD-Anschlüsse<br>- 1 x Game-Anschluss<br>- 1 x Infrarot-Modul-Header<br>- 1 x VGA-Anschluss<br>- 1 x TV-OUT-Anschluss<br>- CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss<br>- 20-pin ATX-Netz-Header<br>- 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil<br>- Interne Audio-Anschlüsse<br>- Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite<br>- 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe <b>VORSICHT 6</b> ) |
| <b>BIOS</b>             | - 4Mb AMI BIOS<br>- AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play"<br>- ACPI 1.1-Weckfunktionen<br>- JumperFree-Modus<br>- SMBIOS 2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Support-CD</b>       | - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hardware Monitor</b> | - Überwachung der CPU-Temperatur<br>- Motherboardtemperaturerkennung<br>- CPU-Überhitzungsschutz durch rechtzeitigen Systemshutdn<br>- Drehzahlmessung für CPU-Lüfter<br>- Drehzahlmessung für Gehäuselüfter<br>- Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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 30 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 63 finden Sie detaillierte Informationen.
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. 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.
6. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.

## 2. Installation

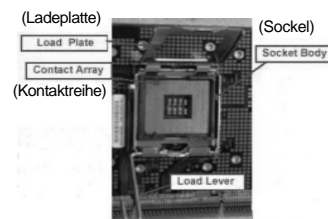
### Sicherheitshinweise vor der Montage

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

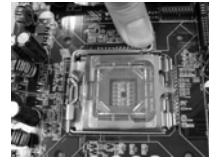


Bevor Sie die 775-Pin CPU in den Sockel setzen, prüfen Sie bitte, ob die CPU-Oberfläche sauber ist und keine der Kontakte verbogen sind. Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, dies kann die CPU schwer beschädigen.



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.



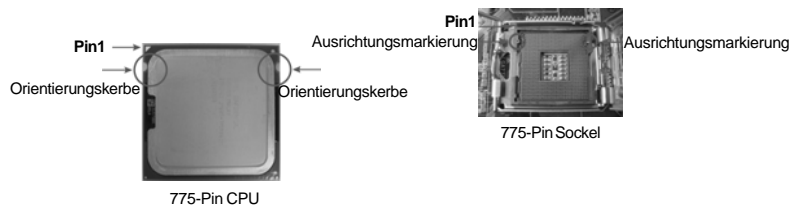
Schritt 1-3. Drehen Sie die Ladeplatte, bis sie in geöffneter Position steht, ca. 100 Grad.

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.



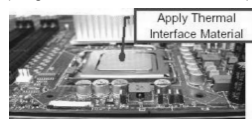
## 2.2 Installation des CPU-Lüfters und Kühlkörpers

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

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

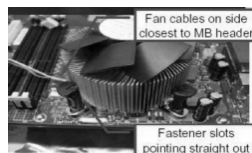
Schritt 1. Geben Sie Wärmeleitmaterial auf die Mitte des IHS, auf die Sockeloberfläche.

(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. 5).

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

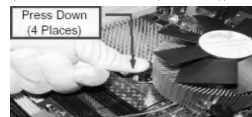


Schritt 3. Richten Sie Verbindungselemente und Löcher im Motherboard aus.

(Schlitze der Verbindungselemente nach außen)

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.

(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.

## 2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Das **775Twins-HDTV** Motherboard bietet zwei 184polige DDR (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze und zwei 240-polige DDRII DIMM Steckplätze.



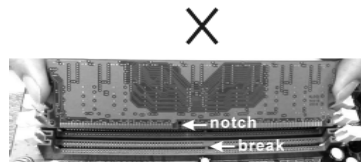
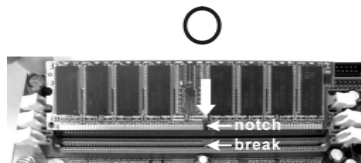
1. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz oder DDRII in einen DDR Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.
2. DDR- und DDRII-RAM dürfen nicht gleichzeitig in diesem Motherboard installiert werden; andernfalls kann es zu Schäden an Motherboard und DIMMs kommen.



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

### Einsetzen eines DIMM-Moduls

- 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-, AMR-, und PCI Express-Slots):

Es stehen 2 PCI-, 1 AMR-, und 2 PCI Express-Slot auf dem **775Twins-HDTV** Motherboard zur Verfügung.

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

**AMR-Slot:** Der AMR-Steckplatz dient zur Aufnahme der ASRock MR-Karte (Option) mit v.92 Modem-Funktionalität.

**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 II-Karten, usw. eingesetzt.

### Einbau einer Erweiterungskarte

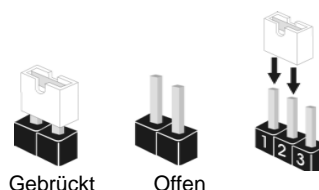
- Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.
- 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 Praktische Multi-Monitor-Funktion

Dieses Motherboard unterstützt Multi Monitor-Upgrade. Mit der integrierten Grafikkarte und der externen, zusätzlichen PCI Express-Grafikkarte kommen Sie in den Genuss der Multi-Monitor-Funktion. Möchten Sie die Funktion der integrierten Grafikkarte aktivieren, setzen Sie die BIOS-Option "Primary Graphics Adapter" (Primäre Grafikkarte) auf [Onboard] (Integriert) und installieren Sie dann die Grafikkarte und die Treiber der Grafikkarte, um mehrere Monitore verwenden zu können.

### 2.6 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.

JR1 (siehe S.2 - No. 28)  
 JL1 (siehe S.2 - No. 28)



Hinweis: Sind die Jumper JL1 und JR1 gesetzt funktionieren beide Audioanschlüsse, Front- und Rückseite.

CMOS löschen  
 (CLRCMOS1, 3-Pin jumper)  
 (siehe S.2 - No. 22)



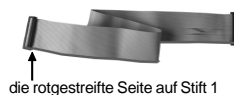
Hinweis: Mit CLRCMOS1 können Sie die Daten im CMOS löschen. Die CMOS Daten beinhalten die Systeminformationen wie Systemkennwort, Datum, Zeit und System-Setupeinstellungen. Um die Einstellungen zu löschen und Default-Werte wiederherzustellen, schalten Sie den Computer aus, ziehen Sie den Netzstecker und überbrücken Sie Pin 2 und Pin 3 von CLRCMOS1 mithilfe des Jumpers für 3 Sekunden. Stecken Sie den Jumper nach dem Löschen des CMOS wieder in die Default-Position (Pin 1 und Pin 2).

## 2.7 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. 23)



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

Deutsch

Primärer IDE-Anschluss (blau)  
 (39-pin IDE1, siehe S.2 - Nr. 8)



Sekundärer IDE-Anschluss (schwarz)  
 (39-pin IDE2, siehe S.2 - Nr. 9)



Blauer Anschluss zum Motherboard



Schwarzer Anschluss zur Festplatte



Hinweis: Wenn Sie auf diesem Motherboard nur ein IDE-Gerät einsetzen, richten Sie das IDE-Gerät als "Master" ein. Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers. Zur Optimierung der Kompatibilität und Leistung verbinden Sie die Festplatte mit dem primären IDE-Anschluss (IDE1, blau) und das CD-ROM mit dem sekundären IDE-Anschluss (IDE2, schwarz).

#### Seriell-ATA-Anschlüsse

(SATA1: siehe S.2 - No. 16)

(SATA2: siehe S.2 - No. 15)

(SATA3: siehe S.2 - No. 14)

(SATA4: siehe S.2 - No. 13)



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

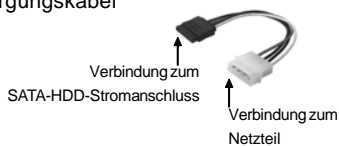
#### Serial ATA- (SATA-) Datenkabel



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.

#### VGA\_2x8 Kabel



Bitte verbinden Sie ein Ende des VGA\_2X8-Kabels mit dem J1-Anschluss an der VGA\_HDTV-Tafel und das andere Ende mit dem VGA1-Sockel am Motherboard.

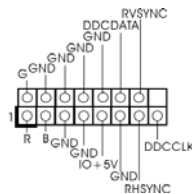
#### AV/S\_2x3 Kabel



Bitte verbinden Sie ein Ende des AV/S\_2x3-Kabels mit dem J2-Anschluss an der VGA\_HDTV-Tafel und das andere Ende mit dem TV-OUT-Sockel am Motherboard.

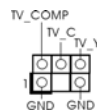
Deutsch

**VGA-Anschluss**  
(VGA1: siehe S.2 - Nr. 32)



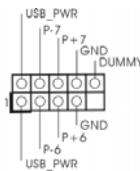
Bitte verbinden Sie ein Ende des VGA\_2X8-Kabels mit dem VGA-Sockel.

**TV-OUT-Anschluss**  
(TV-OUT1: siehe S.2 - Nr. 31)



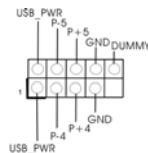
Bitte verbinden Sie ein Ende des AV/S\_2X3-Kabels mit dem TV-OUT-Sockel.

**USB 2.0-Header**  
(9-pol. USB67)  
(siehe S.2 - Nr. 21)



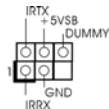
ASRock 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB67) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

**USB 2.0-Header**  
(9-pol. USB\_45)  
(siehe S.2 - Nr. 20)



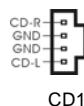
ASRock 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB\_45) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

**Infrarot-Modul-Header**  
(5-pin IR1)  
(siehe S.2 - No. 25)



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

**Interne Audio-Anschlüsse**  
(4-Pin CD1)  
(CD1: siehe S.2 - No. 33)

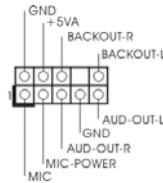


Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.



**Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite**

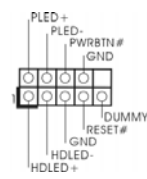
(9-Pin AUDIO1)  
(siehe S.2 - No. 27)



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

**System Panel-Header**

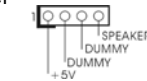
(9-pin PANEL1)  
(siehe S.2 - No. 18)



Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

**Gehäuselautsprecher-Header**

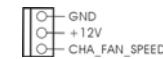
(4-pin SPEAKER1)  
(siehe S.2 - No. 19)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

**Gehäuselüfteranschluss**

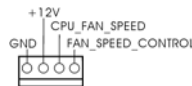
(3-pin CHA\_FAN1)  
(siehe S.2 - No. 17)



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

**CPU-Lüfteranschluss**

(3-pin CPU\_FAN1)  
(siehe S.2 - No. 5)



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. 34)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

**ATX 12V Anschluss**

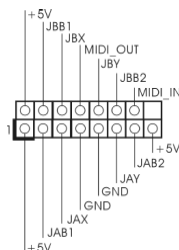
(4-pin ATX12V1)  
(siehe S.2 - No. 2)



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

**Game-Anschluss**

(15-pin GAME1)  
(siehe S.2 - No. 24)

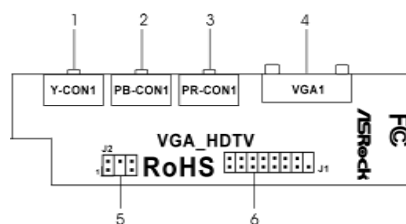


Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.

## 2.8 VGA\_HDTV-Panel zum HDTV-Genuss (HDTV = High Definition TV) installieren / TV-Unterstützung

Zusätzliches VGA\_HDTV-Panel mit VGA- und 3 Component-Videoausgängen (Cinch) zum Anschluss des PCs an sämtliche HDTV-Geräte mit Component-Videoeingängen (YPbPr) oder an Fernsehgeräte mit AV-Eingang.

### ASRock VGA\_HDTV-Layout



- 1 Y-CON1: Component-Videoanschluss (Cinch, grün)
- 2 PB-CON1: Component-Videoanschluss (Cinch, blau) / AV (Composite)
- 3 PR-CON1: Component-Videoanschluss (Cinch, rot)
- 4 VGA1: 25-poliger D-Sub-Anschluss (blau) für VGA-Monitor
- 5 J2-Anschlussleiste
- 6 J1-Anschlussleiste

### VGA\_HDTV-Modul installieren

- Schritt 1. Verbinden Sie ein Ende des VGA\_2X8-Kabels mit der J1-Anschlussleiste am VGA\_HDTV-Modul oder dem VGA1-Anschluss am Motherboard.
- Schritt 2. Verbinden Sie ein Ende des AV/S\_2X3-Kabels mit der J2-Anschlussleiste am VGA\_HDTV-Modul oder dem TV-OUT-Anschluss am Motherboard.
- Schritt 3. Anschluss der Ausgänge an sämtliche HDTV-Geräte mit Component-Videoeingang (YPbPr) oder an Fernsehgeräte mit AV-Eingang.
- Schritt 4. Befestigen Sie die VGA\_HDTV-Tafel an dem Computergehäuse.



1. Zur Installation des VGA-Treibers muss zuvor ein Monitor an Ihren Computer angeschlossen sein.
2. Nach der Installation des VGA-Computertreibers wird die „automatische Erkennung“-Funktion vom Motherboard unterstützt. Deshalb kann das System das angeschlossene Anzeigegerät erkennen und verwenden, wenn Sie vor dem Starten des Computers ein HDTV, TV oder einen VGA-Monitor angeschlossen haben. Wenn Sie also nur ein HDTV oder TV statt einen VGA-Monitor anschließen, dann ist es nicht nötig, die TV-Anzeigeeinstellung in der Systemsteuerung von Windows zu aktivieren oder die BIOS-Einstellung zu ändern. Sie können direkt die HDTV- oder TV-Anzeigefunktion genießen.

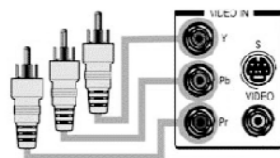
### 2.8.1 HDTV (High-Definition TV)-Unterstützung

Schauen Sie sich das Computerbild direkt mit ihrem HDTV-Gerät oder mit anderen Geräten mit Component-Videoeingängen an. Die extrem große Bilddarstellung eignet sich hervorragend für Computerspiele, Präsentationen, Filme und zum Surfen im Internet.

HDTV-Geräte verwenden YPbPr-Anschlüsse als Eingänge. Sie können den HDTV-Component-Videoadapter statt des üblichen AV-Signalkabels verwenden, um ein HDTV-Gerät oder ein anderes Videoanzeigergerät mit Component-Eingängen anzuschließen.

#### Anschluss an HDTV-Geräte über Component-Ausgänge (YPbPr)

- Schritt 1. Verbinden Sie das Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel mit den üblichen HDTV-Component-Videoeingängen und den Cinch-Component-Videoanschlüssen (Y-CON1, PB-CON1 und PR-CON1) (Y-CON1: siehe Seite 58, Nr. 1; PB-CON1: siehe Seite 58, Nr. 2; PR-CON1: siehe Seite 58, Nr. 3) des VGA\_HDTV-Moduls.



ypbpr HDTV-Videoanschluss (Eingang)

Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel –  
Diese erhalten Sie im Elektro-  
oder Elektronikfachhandel



Bitte schließen Sie das Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel gemäß der farbigen Kennzeichnung (grün, blau, rot) sowohl an die HDTV-Videoeingänge als auch an die Cinch-Component-Videoanschlüsse an. Beispielsweise müssen Sie das rot gekennzeichnete Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel an den roten Anschluss (PR) am HDTV-Gerät und an den roten Anschluss (PR-CON1) des VGA\_HDTV-Moduls anschließen. Bitte schauen Sie in die Dokumentation zu Ihrem HDTV-Gerät und zu den Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel. Dort finden Sie Informationen, die speziell für Ihr Gerät gelten.

- Schritt 2. Schalten Sie den Computer ein und warten, bis das Betriebssystem hochgefahren wird.
- Schritt 3. HDTV-Anzeigeeinstellungen ändern.

Deutsch



Um die beste Leistung beim Anschauen von DVD-Filmen oder bei Computerspielen mit Ihrem HDTV zu erreichen, sollten Sie einen Modus und eine Bildschirmauflösung herausfinden, die mit Ihrem Fernsehgerät am besten funktionieren und ausschließlich diese Einstellungen verwenden.

- A. Klicken Sie auf die Windows-Start-Schaltfläche, wählen Sie Einstellungen und klicken Sie dann auf Systemsteuerung.
- B. Doppelklicken Sie auf das Symbol Anzeige, wählen Sie das Register Einstellungen und stellen Sie die gewünschte Auflösung mit dem Schieber im Bereich Bildschirmauflösung ein.



Wenn die von Ihnen gewählte Auflösung nicht mit einem Timing verknüpft sein sollte, reduziert das System die Auflösung zum nächsten unterstützten Timing hin.

- C. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweitert, klicken Sie dann auf das Register Anzeige.
- D. Klicken Sie auf das Register YPbPr.
- E. Klicken Sie auf OK.
- F. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweitert.
- G. Klicken Sie auf das Register Grafikkarte und danach auf die Schaltfläche Alle Modi auflisten.
- H. Sie können ausschließlich 480i- und 480p-Modi (640 x 480; 704 x 480; 720 x 480), 720p-Modi (960 x 720; 1280 x 720) oder 1080i-Modi (1920 x 1080) auswählen. Klicken Sie auf den Modus, der zu Ihrem HDTV-Gerät passt.  
60 Hz = Progressive  
30 Hz = Interlaced (Zeilensprungverfahren)





Im DOS-Modus wird lediglich 480p zur HDTV-Ausgabe unterstützt.



## **Anschluss an VGA-Monitor und HDTV-Geräte über Component-Ausgänge (YPbPr)**

Wird der VGA-Monitor in der Standardeinstellung aktiviert, wenn das VGA-Monitorkabel und das Stecker/Stecker RCA-Patchkabel gleichzeitig mit der VGA\_HDTV-Tafel verbunden sind. Sie können nach den nachstehenden Anweisungen die Monitoranzeige in die HDTV-Anzeige wechseln.

- Schritt 1. Schließen Sie ein Ende des VGA-Monitorkabels an den Monitor an, das andere Ende verbinden Sie mit dem VGA-Anschluss (VGA1, siehe Seite 58, Nr. 4) Ihres VGA\_HDTV-Moduls.
- Schritt 2. Verbinden Sie das Stecker/Stecker-RCA-Patchkabel mit den üblichen HDTV-Component-Videoeingängen und den Cinch-Component-Videoanschlüssen (Y-CON1, PB-CON1 und PR-CON1) (Y-CON1: siehe Seite 58, Nr. 1; PB-CON1: siehe Seite 58, Nr. 2; PR-CON1: siehe Seite 58, Nr. 3) des VGA\_HDTV-Moduls.
- Schritt 3. Schalten Sie den Computer ein und warten, bis das Betriebssystem hochgefahren wird.
- Schritt 4. Aktivieren Sie die TV-Anzeige. Führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:
- A. Öffnen Sie die Windows-Systemsteuerung. Doppelklicken Sie auf Anzeige.
  - B. Klicken Sie auf das Register Einstellungen und dann auf die Schaltfläche Erweitert.
  - C. Klicken Sie auf das Register Anzeige. Klicken Sie auf die Schaltfläche TV.
  - D. Klicken Sie auf die Aktivieren-oder Deaktivieren-Schaltfläche gemäß Ihres YPbPr-Ausgangs.
-   
Aktivieren-Schaltfläche

  
Deaktivieren-Schaltfläche
- E. Klicken Sie auf OK oder Übernehmen, um die Änderungen zu speichern. Oder benutzen Sie die Schnellaste zur schnellen Umschaltung zwischen CRT (Röhrenmonitor) und YPbPr. (Die Standard-Tastenkombination ist Alt+F5.)
  - F. Das HDTV-Bild wird angezeigt.
- Schritt 5. HDTV-Anzeigeeinstellungen ändern. ( Siehe Schritt 3 auf Seite 59 für Details.)



---

## 2.8.2 TV-Unterstützung

### Anschluss an Fernsehgeräte über AV-Ausgang

- Schritt 1. Verbinden Sie das AV-Kabel mit dem üblichen Videoeingangsanschluss (gelb) am TV und dem Component Video-RCA-Anschluss (blau)/ Composite AV-Anschluss (PB-CON1, siehe Seite 58, Nr. 2) an der VGA\_HDTV-Tafel.
- Schritt 2. Schalten Sie den Computer ein und warten, bis das Betriebssystem hochgefahren wird.

### Anschluss an VGA-Monitor und Fernsehgeräte über AV-Ausgang

Wird der VGA-Monitor in der Standardeinstellung aktiviert, wenn das VGA-Monitorkabel und das AV-Kabel gleichzeitig mit der VGA\_HDTV-Tafel verbunden sind. Sie können nach den nachstehenden Anweisungen die Monitoranzeige in die TV-Anzeige wechseln.

- Schritt 1. Schließen Sie ein Ende des VGA-Monitorkabels an den Monitor an, das andere Ende verbinden Sie mit dem VGA-Anschluss (VGA1, siehe Seite 58, Nr. 4) Ihres VGA\_HDTV-Moduls.
- Schritt 2. Verbinden Sie das AV-Kabel mit dem üblichen Videoeingangsanschluss (gelb) am TV und dem Component Video-RCA-Anschluss (blau)/ Composite AV-Anschluss (PB-CON1, siehe Seite 58, Nr. 2) an der VGA\_HDTV-Tafel.
- Schritt 3. Schalten Sie den Computer ein und warten, bis das Betriebssystem hochgefahren wird.
- Schritt 4. Schalten Sie die Anzeige vom Monitor zum TV um und wählen das richtige TV-Format. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um das richtige TV-Format auszuwählen:
- A. Klicken Sie auf die Windows-Start-Schaltfläche, wählen Sie Einstellungen und klicken Sie dann auf Systemsteuerung.
  - B. Doppelklicken Sie auf das Symbol Anzeige, wählen Sie das Register Einstellungen und stellen Sie die gewünschte Auflösung mit dem Schieber im Bereich Bildschirmauflösung ein.
  - C. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweitert, klicken Sie dann auf das Register Anzeige.
  - D. Klicken Sie auf das TV-Register und wählen Sie NTSC, PAL.
  - E. Das Fernsehbild wird angezeigt.



## 2.9 Entkoppelte Übertaktungstechnologie (Untied Overclocking Technology)

Dieses Motherboard unterstützt die Entkoppelte Übertaktungstechnologie, durch die der FSB durch fixierte PCI-/PCIE-Busse beim Übertakten effektiver arbeiten. Bevor Sie die Entkoppelte Übertaktung aktivieren, stellen Sie bitte die Option "Overclock Mode" (Übertaktungsmodus) im BIOS von [Auto] auf [CPU, PCIE, Async.] um. Dadurch wird der CPU-FSB beim Übertakten entkoppelt, PCI- und PCIE-Busse werden jedoch fixiert, so dass der FSB in einer stabileren Übertaktungsumgebung arbeiten kann.

## 2.10 Serial ATA- (SATA) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard adoptiert ULI M1573-South-Bridge-Chipset, das serielle ATA (SATA)-Festplatten und RAID 0, 1, JBOD unterstützt. Sie können mit diesem Motherboard SATA-Festplatten als internes Speichermedium verwenden. Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie SATA-Festplatten installiert werden.

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

SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netzkabel 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.



Wenn Sie RAID 0-, RAID 1- oder JBOD-Funktionen mit SATA nutzen möchten, dürfen die SATA-Festplatten nicht im ATA Combination Mode (ATA-Kombinationsmodus) arbeiten. Auf Seite 34 finden Sie weitere Details.

## 2.11 SATA-Treiberdiskette für Windows 2000 / XP / XP 64-bit erstellen

Sie müssen vor der Betriebssysteminstallation eine SATA-Treiberdiskette erstellen, wenn Sie Windows 2000, Windows XP oder Windows XP 64-Bit auf Ihren SATA-Festplatten installieren möchten.

SCHRITT 1: 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!)



- 
- SCHRITT 2: 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.
- SCHRITT 3: Die Meldung „Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.
- SCHRITT 4: 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>.
- SCHRITT 5: Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA-Treiber auf die Diskette.

Haben Sie die SATA-Treiberdiskette vor sich, dann können Sie Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit direkt in Ihrem Computer installieren, ohne die RAID-Konfiguration in Ihrem System vorzunehmen. Sie können auch "RAID Installation Guide" verwenden, um die RAID 0 / RAID 1 / JBOD-Konfiguration vor der Installation des Betriebssystems vorzunehmen. Lesen Sie bitte vor der Konfiguration der RAID-Funktion die Installationsanleitung auf der Support-CD, um eine richtige Konfiguration sicher zu stellen. Lesen Sie bitte das Dokument "Anleitung zur Installation von SATA-Festplatten und zur RAID-Konfiguration" im folgenden Ordner auf der Support-CD:

.. \ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \ German.pdf





### 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:

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT

Deutsch



## 1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock 775Twins-HDTV, 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 pouvez également trouver la dernière liste des mémoires et microprocesseurs pris en charge sur le site web d'ASRock. Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock 775Twins-HDTV

(Facteur de forme Micro ATX : 9.6 pouces x 9.6 pouces, 24.4 cm x 24.4 cm)

Guide d'installation rapide ASRock 775Twins-HDTV

CD de soutien ASRock 775Twins-HDTV

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

Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs

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

Un câble de données Serial ATA (SATA)

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

Un écran ASRock 8CH I/O

Une carte ASRock MR (Optionnelle)

Un panneau ASRock VGA\_HDTV

Un câble de VGA\_2x8

Un câble de AV/S\_2x3



## 1.2 Spécifications

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Format</b>                 | - Facteur de forme Micro ATX:<br>9.6 pouces x 9.6 pouces, 24.4 cm x 24.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CPU</b>                    | - Le socket à 775 broches prenant en charge les processeurs Intel® double coeur Pentium XE et Pentium D / Pentium 4 / Celeron D (dans le paquet 775-land LGA)<br>- FSB 1066/800/533 MHz<br>- Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU<br>- Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir <b>ATTENTION 1</b> )<br>- Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir <b>ATTENTION 2</b> ) |
| <b>Chipsets</b>               | - Northbridge: Chipset ATI™ Radeon® Xpress 200<br>- Southbridge: ULI® 1573                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mémoire</b>                | - 2 x slots DIMM DDR<br>- Supporte DDR400/333/266<br>- Max. 4Go<br>- 2 x slots DIMM DDRII<br>- Supporte DDRII667/533<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>       | - 2 x slots PCI<br>- 1 x slot PCI Express x 16<br>- 1 x slot PCI Express x 1<br>- 1 x slot AMR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VGA sur carte</b>          | - Carte graphique ATI™ Radeon® X300 intégrée<br>- VGA DirectX 9.0<br>- nuanceur de pixels 2.0<br>- mémoire partagée max 128 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Audio</b>                  | - Realtek ALC850 7.1 canaux audio AC'97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LAN</b>                    | - Realtek PHY RTL8201CL<br>- Vitesse: 10/100Mb Ethernet<br>- Support du Wake-On-LAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Panneau arrière E/S</b>    | ASRock 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                                                                                                                                                                                                                                            |

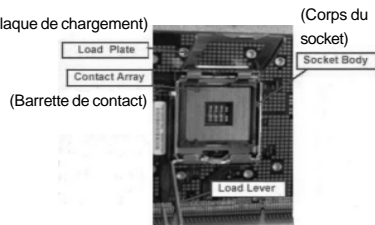
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x port RJ-45</li> <li>- Prise Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir <b>ATTENTION 5</b>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Connecteurs</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connecteurs SATA, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 1.5Go/s (Supporte pas les fonctions RAID 0, 1, JBOD) (Ne supporte pas les fonctions "Hot-Plug" (Connexion à chaud))</li> <li>- 2 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 4 périphériques IDE)</li> <li>- 1 x Port Disquette</li> <li>- 1x Connecteur jeux</li> <li>- 1 x En-tête module infrarouge</li> <li>- 1 x embase VGA</li> <li>- 1 x embase SORTIE-TV</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>- 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 6</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> <li>- Support SMBIOS 2.3.1</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 30 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
2. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 84 pour plus d'informations.
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. 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.
6. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® XP SP1 ou SP2/2000 SP4.

## 2.1 Installation du CPU

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



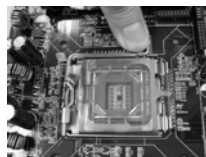
Vue d'ensemble du socket 775 broches



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.



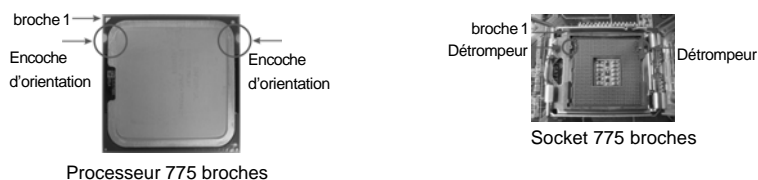
Etape 1-3. Faites pivoter la plaque de chargement pour l'ouvrir au maximum à environ 100 degrés.

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.



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.



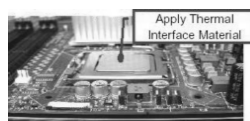
## 2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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.

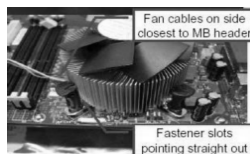
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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. 5).

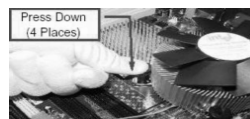


(Orifices des attaches ressortant)

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 **775Twins-HDTV** possède deux emplacements DIMM DDR (Double Débit de données) 184 broches, et deux emplacements DIMM DDRII (Double Débit de données) 240 broches.



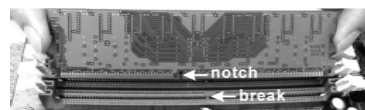
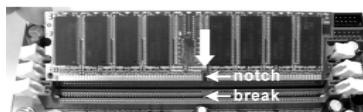
1. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII ni de la DDRII sur le slot DDR; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.
2. Il n'est pas permis d'installer à la fois les mémoires DDR et DDRII sur cette carte mère en même temps autrement cette carte mère et la mémoire DIMM peuvent être endommagés



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

### Installation d'un module DIMM

- 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 irréremédiables 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, AMR, et PCI Express)

Il y a 2 slots PCI, 1 slot AMR, et 2 slots PCI Express sur les cartes mères **775Twins-HDTV**.

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

**Slot AMR:** Le slot AMR est utilisé pour insérer une carte ASRock MR (optionnelle) avec des fonctionnalités Modem v.92.

**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 II, etc.

### Installation d'une carte d'extension

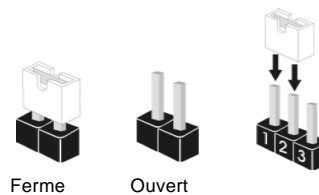
- Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débiter l'installation.
- 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 Caractéristique aisée d'affichages multiples

Cette carte mère prend en charge les mises à niveau des affichages multiples. Avec la carte intégrée VGA et sa compagne la carte externe PCI Express VGA, vous pouvez jouir facilement des avantages de la caractéristique d'affichages multiples. Si vous prévoyez d'activer la fonction de la carte intégrée VGA, veuillez sélectionner l'option "Adaptateur Graphique Primaire" du BIOS à [Intégré], et puis installer la carte VGA et ses pilotes pour jouir d'affichages multiples.

## 2.6 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.

JR1 (voir p.2 No. 28)

JL1 (voir p.2 No. 28)



Note: Si les cavaliers JL1 et JR1 sont reliés, les connecteurs audio du panneau avant et du panneau arrière peuvent fonctionner.

Effacer la CMOS

(CLR CMOS1,  
le cavalier à 3 broches)  
(voir p.2 No. 22)



Paramètres  
par défaut



Effacer la  
CMOS

Note: CLR CMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système à leur configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLR CMOS1 pendant 3 secondes. Veuillez ne pas oublier de remettre le capuchon dans sa position par défaut (sur les broches 1 et 2) après avoir effacé la CMOS.

## 2.7 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. 23)



↑  
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)

(39-pin IDE1, voir p.2 No. 8)



Connecteur IDE secondaire (noir)

(39-pin IDE2, voir p.2 No. 9)



Français

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



Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Si vous utilisez seulement un périphérique IDE sur cette carte mère, veuillez configurer le périphérique IDE comme "Maître". Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails. En outre, pour optimiser la compatibilité et les performances, veuillez connecter votre unité de disque dur sur le connecteur IDE principal (IDE1, bleu) et votre CD-ROM sur le connecteur IDE secondaire (IDE2, noir).

#### Connecteurs Série ATA

(SATA1: voir p.2 No. 16)  
 (SATA2: voir p.2 No. 15)  
 (SATA3: voir p.2 No. 14)  
 (SATA4: 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.

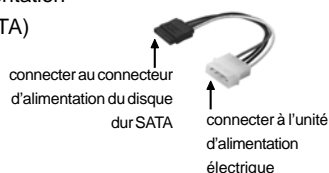
Câble de données Série ATA (SATA)



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)



Veuillez 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.

Câble de VGA\_2x8



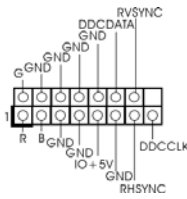
Veuillez connecter l'une des extrémités du câble VGA\_2X8 sur le cavalier J1 du panneau VGA\_HDTV et l'autre extrémité sur le socle de connexion VGA1 de cette carte mère.

Câble de AV/S\_2x3



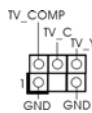
Veillez connecter l'une des extrémités du câble AV/S\_2x3 sur le cavalier J2 du panneau VGA\_HDTV et l'autre extrémité sur le socle de connexion TV-OUT de cette carte mère.

Embase VGA  
(VGA1: voir p.2 No. 32)



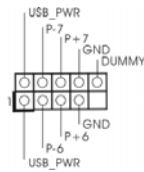
Veillez connecter l'une des extrémités du câble VGA\_2X8 sur le socle de connexion VGA.

Embase SORTIE-TV  
(TV-OUT1: voir p.2 No. 31)



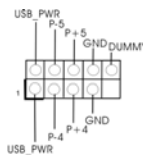
Veillez connecter l'une des extrémités du câble AV/S\_2X3 sur le socle de connexion TV-OUT.

En-tête USB 2.0  
(USB67 br.9)  
(voir p.2 No. 21)



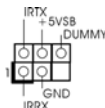
L'ASRock 8CH I/O (E/S ASRock 8CH) vous fournit 4 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrière ne sont pas suffisants, cet en-tête USB 2.0 (USB67) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

En-tête USB 2.0  
(USB\_45 br.9)  
(voir p.2 No. 20)



L'ASRock 8CH I/O (E/S ASRock 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. 25)

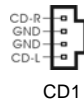


Cet en-tête supporte un module infrarouge optionnel de transfert et de réception sans fil.

Français

**Connecteurs audio internes**

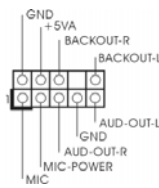
(CD1 br. 4)  
(CD1: voir p.2 No. 33)



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**

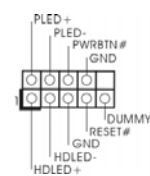
(AUDIO1 br. 9)  
(voir p.2 No. 27)



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

**En-tête du panneau système**

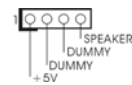
(PANEL1 br.9)  
(voir p.2 No. 18)



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

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

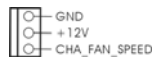
(SPEAKER1 br. 4)  
(voir p.2 No. 19)



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

**Connecteur du ventilateur de châssis**

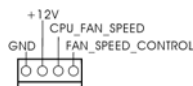
(CHA\_FAN1 br. 3)  
(voir p.2 No. 17)



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. 3)  
(voir p.2 No. 5)



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. 34)



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

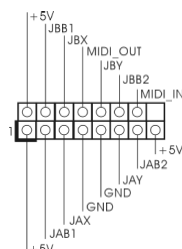
**Connecteur ATX 12V**

(ATX12V1 br.4)  
(voir p.2 No. 2)



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

Connecteur jeux  
(GAME1 br. 15)  
(voir p.2 No. 24)

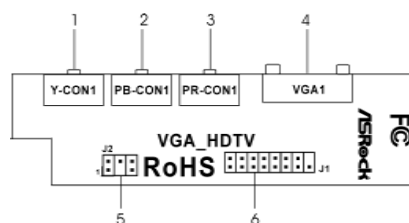


Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

## 2.8 Installation du panneau VGA\_HDTV pour apprécier la fonction de prise en charge HDTV (TV Haute Définition) / TV

Panneau supplémentaire VGA\_HDTV avec sortie vidéo VGA et de type 3 RCA composante, qui permet au PC de se connecter sur tout téléviseur haute définition disposant d'une entrée vidéo composante (YPbPr) ou sur un téléviseur muni d'une entrée AV.

### Plan ASRock TVHD\_VGA



- 1 Y-CON1 : Connecteur vidéo à composantes de type RCA (vert)
- 2 PB-CON1 : Connecteur vidéo à composantes de type RCA (bleu) / Signal AV (composite) connecteur
- 3 PR-CON1 : Connecteur vidéo à composantes de type RCA (rouge)
- 4 VGA1 : D-Sub 25 fiches (bleu) pour moniteur VGA
- 5 Embase J2
- 6 Embase J1

### Installation du panneau TVHD\_VGA

- Etape 1. L'un des deux côtés du câble VGA\_2X8 doit être branché sur l'embase J1 du panneau TVHD\_VGA ou sur le connecteur VGA1 de cette carte mère.
- Etape 2. L'un des deux côtés du câble AV/S\_2X3 doit être branché sur l'embase J2 du panneau TVHD\_VGA ou sur le connecteur SORTIE-TV de cette carte mère.



Etape 3. Branchez les connecteurs de sortie sur tout téléviseur haute définition disposant d'une entrée vidéo composante (YPbPr) ou sur un téléviseur muni d'une entrée AV.

Etape 4. Fixez le panneau VGA\_HDTV avec la bride sur le châssis.



1. Vous devez avoir un moniteur relié à votre ordinateur pour installer le pilote correctement auparavant.
2. Après installation du pilote VGA sur l'ordinateur, cette carte mère prend en charge la fonctionnalité de «détection auto» statique. En d'autres termes, si vous installez une HDTV, une TV ou un moniteur VGA autonome avant que votre ordinateur ne démarre, le système est capable de s'afficher correctement sur le périphérique de sortie que vous utilisez. Pour cette raison, si vous installez uniquement une HDTV ou une TV au lieu d'un moniteur VGA, vous n'avez pas à activer le paramètre d'affichage TV dans le panneau de configuration Windows ou à modifier le paramétrage du BIOS, car vous pouvez directement profiter de la fonction d'affichage HDTV ou TV.

### 2.8.1 Fonction de support TVHD (TV Haute Définition)

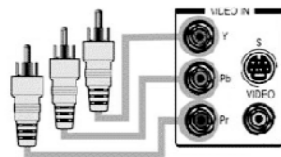
Regardez directement l'ordinateur sur votre télévision Haute Définition (TVHD) ou tout autre appareil avec une entrée vidéo à composantes. L'utilisation d'un écran large pour votre ordinateur est idéale pour les jeux, les présentations, lorsque vous désirez regarder des films ou même naviguer l'Internet.

YBHD utilise des connecteurs YPbPr pour recevoir le signal. L'adaptateur vidéo à composantes de la TVHD peut être utilisé au lieu d'un câble AV standard pour connecter la TVHD ou tout autre appareil avec une entrée vidéo à composantes, en utilisant les câbles vidéo à composantes.

#### Connexion sur HDTV disposant d'une sortie vidéo composante (YPbPr)

Etape 1. Branchez les connecteurs Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle sur les entrées vidéo à composantes de la TVHD et sur les connecteurs vidéo à composantes de type RCA (Y-CON1, PB-CON1 et PR-CON1) (Y-CON1, voir page 79, No. 1 ; PB-CON1, voir page 79, No. 2 ; PR-CON1, voir page 79, No. 3) du panneau TVHD\_VGA.

Français



Connexions typiques pour entrée vidéo à composantes d'une TVHD

Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle – disponible auprès d'un vendeur d'appareils électroniques.







Veillez brancher correctement les connecteurs Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle sur les entrées vidéo à composantes de la TVHD et sur les connecteurs vidéo à composantes de type RCA, en respectant la couleur des connecteurs (vert, bleu et rouge). Par exemple, vous devrez brancher le Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle avec le connecteur mâle rouge sur le port rouge (PR) de la TVHD et sur le port rouge (PR-CON1) du panneau TVHD\_VGA. Veuillez consulter les manuels de la TVHD et des Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle pour plus d'informations sur la configuration de votre appareil.

Etape 2. Allumez votre ordinateur et attendez que le système démarre dans le système d'exploitation.

Etape 3. Réglez les options d'affichages de la TVHD.



Pour de meilleures performances lorsque vous regardez des DVD ou lorsque vous jouez des jeux sur une TVHD, choisissez le mode et la résolution qui donnent les meilleurs résultats sur votre télévision et utilisez uniquement ces réglages.

- A. Cliquez sur le bouton « Démarrer » de Windows, cliquez sur « Paramètres » puis cliquez sur « Panneau de configuration ».
- B. Double-cliquez sur l'icône « Affichage », cliquez sur l'onglet « Paramètres » et utilisez la barre de défilement « Zone d'écran » pour choisir la résolution désirée.



Si la résolution que vous avez choisi n'est pas disponible avec la fréquence, le système choisira automatiquement la résolution la plus proche.


- C. Cliquez sur le bouton « Avancé » puis cliquez sur l'onglet « Affichage ».
- D. Cliquez sur l'onglet « YPbPr ».
- E. Cliquez sur OK.
- F. Cliquez sur le bouton « Avancé ».
- G. Cliquez sur l'onglet « Adaptateur » et cliquez sur le bouton « Afficher tous les modes ».
- H. Vous pouvez seulement choisir les modes 480i et 480p (640 x 480 ; 704 x 480 ; 720 x 480), le mode 720p (960 x 720 ; 1280 x 720) ou le mode 1080i (1920 x 1080). Cliquez sur le mode en fonction de l'écran de votre TVHD.  
60Hz = Progressif  
30Hz = Entrelacé




En mode DOS, seulement le mode 480p est supporté par la sortie TVHD.

## Connexion sur un moniteur VGA et une HDTV disposant d'une sortie vidéo composante (YPbPr)

Lorsque vous installez à la fois le câble du moniteur VGA et les câbles correctifs RCA Mâle/Mâle sur le panneau VGA\_HDTV simultanément, l'écran activé par défaut est le moniteur VGA. Vous pouvez basculer l'affichage du moniteur sur l'affichage HDTV en suivant les instructions ci-dessous.

- Etape 1. Branchez un côté du câble VGA sur votre moniteur et branchez l'autre côté sur le port VGA (VGA1, voir page 79, No. 4) du panneau TVHD\_VGA.
- Etape 2. Branchez les connecteurs Câbles correctifs RCA Mâle/Mâle sur les entrées vidéo à composantes de la TVHD et sur les connecteurs vidéo à composantes de type RCA (Y-CON1, PB-CON1 et PR-CON1) (Y-CON1, voir page 79, No. 1 ; PB-CON1, voir page 79, No. 2 ; PR-CON1, voir page 79, No. 3) du panneau TVHD\_VGA.
- Etape 3. Allumez votre ordinateur et attendez que le système démarre dans le système d'exploitation.
- Etape 4. Activez l'affichage TV. Faites comme suit :
- Ouvrez le « Panneau de Configuration » de Windows. Double-cliquez sur « Affichage ».
  - Cliquez sur l'onglet « Paramètres » puis sur le bouton « Avancé ».
  - Cliquez sur l'onglet « Affichage ATI ». Cliquez sur le bouton « TV ».
  - Cliquez sur le bouton d'activation ou de désactivation en fonction de la sortie d'affichage YPbPr.
-   
Bouton d'activation

  
Bouton de désactivation
- Cliquez sur « OK » ou sur « Appliquer » pour enregistrer les modifications ou utiliser la touche d'accès rapide pour changer rapidement entre CRT et YPbPr. (La touche d'accès rapide est, par défaut, Alt-F5)
  - L'écran s'affichera sur la TVHD.
- Etape 5. Réglez les options d'affichages de la TVHD. (Veuillez vous référer à l'étape 3 en page 81 pour les détails.)

## 2.8.2 Fonction de support TV

### Connexion sur un téléviseur disposant d'une sortie AV

- Etape 1. Connectez le câble vidéo AV sur le connecteur Entrée Vidéo TV habituel (jaune) et sur le connecteur vidéo composant RCA (bleu) / connecteur du signal composite AV (PB-CON1, voir en page 79, No. 2) du panneau VGA\_HDTV.
- Etape 2. Allumez votre ordinateur et attendez que le système démarre dans le système d'exploitation.

### Connexion sur un moniteur VGA et une HDTV disposant d'une sortie AV

Lorsque vous installez à la fois le câble du moniteur VGA et le câble vidéo AV le panneau VGA\_HDTV simultanément, l'écran activé par défaut est le moniteur VGA. Vous pouvez basculer l'affichage du moniteur sur l'affichage TV en suivant les instructions ci-dessous.

- Etape 1. Branchez un coté du câble VGA sur votre moniteur et branchez l'autre coté sur le port VGA (VGA1, voir page 79, No. 4) du panneau TVHD\_VGA.
- Etape 2. Connectez le câble vidéo AV sur le connecteur Entrée Vidéo TV habituel (jaune) et sur le connecteur vidéo composant RCA (bleu) / connecteur du signal composite AV (PB-CON1, voir en page 79, No. 2) du panneau VGA\_HDTV.
- Etape 3. Allumez votre ordinateur et attendez que le système démarre dans le système d'exploitation.
- Etape 4. Passez de l'affichage du moniteur à l'affichage TV et sélectionnez le format TV approprié. Pour sélectionner le format TV approprié, veuillez suivre les étapes ci-dessous:
- Cliquez sur le bouton « Démarrer » de Windows, cliquez sur « Paramètres » puis cliquez sur « Panneau de configuration ».
  - Double-cliquez sur l'icône « Affichage », cliquez sur l'onglet « Paramètres » et utilisez la barre de défilement « Zone d'écran » pour choisir la résolution désirée.
  - Cliquez sur le bouton « Avancé » puis cliquez sur l'onglet « Affichage ».
  - Cliquez sur l'onglet « TV » et choisissez entre NTSC et PAL.
  - L'image devrait apparaître sur la TV.



## 2.9 La technologie de surcadencage à la volée

Cette carte mère prend en charge la technologie de surcadencage à la volée, durant le surcadencage, FSB jouit d'une marge meilleure résultant des bus PCI / PCIE fixés. Avant d'activer la technologie de surcadencage à la volée, veuillez entrer l'option "Mode de surcadencage" de la configuration du BIOS pour établir la sélection de [Auto] à [CPU, PCIE, Async.]. Par conséquent, le CPU FSB n'est pas lié durant le surcadencage, mais les bus PCI et PCIE sont en mode fixé de sorte que FSB peut opérer sous un environnement de surcadencage plus stable.

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

Cette carte mère adopte le chipset ULi M1573 south bridge qui prend en charge les disques durs Serial ATA (SATA) et les fonctions RAID 0, 1, JBOD. Vous pouvez installer les disques durs SATA sur cette carte mère pour des appareils de stockage interne. Cette section vous guidera pour installer les disques durs 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.



Si vous voulez utiliser les fonctions RAID 0, RAID 1 ou JBOD avec un disque dur SATA, l'option Mode Combinaison ATA des disques durs SATA doit être désactivée. Pour plus d'informations, veuillez lire la page 34.



## 2.11 Création d'une disquette pilote SATA pour l'installation de Windows 2000 / XP / XP 64-bit

"RAID" Si vous voulez installer Windows 2000, Windows XP, ou Windows XP 64-bit SE sur vos lecteurs de disques durs SATA, vous aurez besoin de faire une disquette du pilote SATA avant de démarrer l'installation du SE.

ETAPE 1 : 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 !)

ETAPE 2 : 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.

ETAPE 3 : 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>.

ETAPE 4 : 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>.

ETAPE 5 : Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des disques durs SATA vers la disquette.

Une fois la disquette des pilotes SATA prête, vous pouvez débuter directement l'installation de Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sur votre système, sans paramétrer la configuration RAID sur votre ordinateur, ou vous pouvez commencer à utiliser le programme "RAID Installation Guide" pour effectuer la configuration RAID 0 / RAID 1 / JBOD avant d'installer le système d'exploitation. Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez vérifier le guide d'installation sur le CD de support pour une configuration adaptée. Veuillez consulter le document, "Guide pour Installation des Disques Durs SATA et Configuration RAID" à l'emplacement suivant sur le CD de support :

.. \ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \ French.pdf



### 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



## 1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock 775Twins-HDTV, 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. Potete trovare la lista aggiornata delle memorie e dei processori supportati anche sul sito di ASRock.

ASRock website <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock 775Twins-HDTV

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm)

Guida di installazione rapida ASRock 775Twins-HDTV

CD di supporto ASRock 775Twins-HDTV

(compreso il demo installazione CPU LGA 775 )

Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Un cavo dati Serial ATA (SATA)

Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)

Un ASRock 8CH I/O Shield

Una scheda ASRock MR (Opzionale)

Un pannello ASRock VGA\_HDTV

Un cavo VGA\_2x8

Un cavo AV/S\_2x3

## 1.2 Specifiche

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piattaforma</b>             | - Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Processore</b>              | - Socket da 775 pin che supporta i processori Intel® Dual Core Pentium XE e Pentium D / Pentium 4 / Celeron D (nella confezione 775-land LGA)<br>- FSB 1066/800/533 MHz<br>- Supporto CPU EM64T<br>- Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi <b>ATTENZIONE 1</b> )<br>- Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi <b>ATTENZIONE 2</b> ) |
| <b>Chipset</b>                 | - Northbridge: Chipset ATI™ Radeon® Xpress 200<br>- Southbridge: ULi® 1573                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Memoria</b>                 | - 2 x slot DDR DIMM<br>- Supporta DDR400/333/266<br>- Max. 4GB<br>- 2 x slot DDRII DIMM<br>- Supporta DDRII667/533<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>      | - 2 x slot PCI<br>- 1 x slot PCI Express x 16<br>- 1 x slot PCI Express x 1<br>- 1 x slot AMR                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VGA su scheda</b>           | - Integrated ATI™ Radeon® X300-based graphics<br>- VGA DirectX 9.0<br>- Pixel Shader 2.0<br>- Memoria massima condivisa 128MB                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Audio</b>                   | - Realtek ALC 850 AC'97 Audio a 7.1 canali                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LAN</b>                     | - Realtek PHY RTL8201CL<br>- Velocità: 10/100Mb Ethernet<br>- Supporta Wake-On-LAN                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pannello posteriore I/O</b> | ASRock 8CH 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                                                                                                                                                         |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Porta RJ-45</li> <li>- Connettore Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi <b>ATTENZIONE 5</b>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Connettori</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connettori SATA 1.5Go/s<br/>(Supporta le funzioni RAID 0, 1, JBOD)<br/>(Non supporta le funzioni "Collegamento a caldo")</li> <li>- 2 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 4 dispositivi IDE)</li> <li>- 1 x porta Floppy</li> <li>- 1 x Connettore porta giochi</li> <li>- 1 x Connettore modulo infrarossi</li> <li>- 1 x VGA header</li> <li>- 1 x TV-OUT header</li> <li>- Connettore ventolina CPU/telaio</li> <li>- 20-pin collettore alimentazione ATX</li> <li>- 4-pin connettore ATX 12V</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 6</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> <li>- Supporta SMBIOS 2.3.1</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



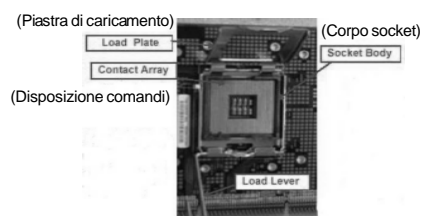
### **ATTENZIONE!**

1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 30 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 105.
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. 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.
6. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® XP SP1 o SP2/2000 SP4.



## 2.1 Installazione del processore

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



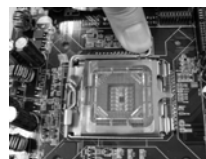
Vista del socket 775-Pin



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.



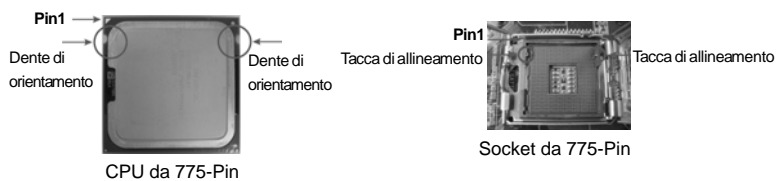
Fase 1-3. Ruotare di circa 100 gradi la piastra di carico per aprirla completamente.

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

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



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.

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.

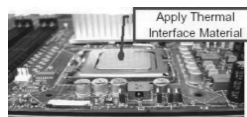
## 2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

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.

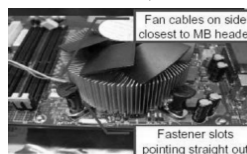
Fase1. Applicare il materiale di interfaccia termica al dell'IHS sulla superficie del socket

(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)



Fase 2. Collocare il dissipatore di calore nel socket. Verificare che i cavi della ventolai sono orientati sul lato piu vicino al connettore della ventola della CPU in presente sulla scheda madre (CPU\_FAN1, si veda pagina 2, No. 5).

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

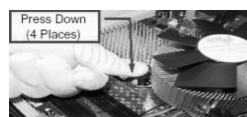


Fase 3. Allineare i fastener con i fori passanti della scheda madre.

(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 motherboard **775Twins-HDTV** dispone di due slot DIMM DDR (Double Data Rate) a 184 pin e due slot DIMM DDRII (Double Data Rate) a 240 pin.



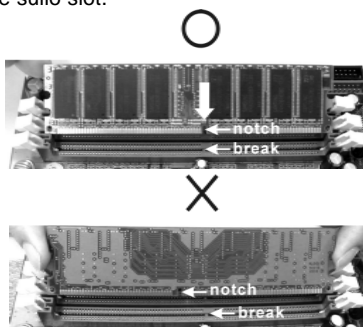
1. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII o la DDRII nello slot DDR, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.
2. Non è consentito installare contemporaneamente sulla scheda DDR e DDRII; diversamente si danneggeranno sia la scheda madre sia i DIMM.



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

### Installare una DIMM

- 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 AMR, Slot , e Slot PCI Express)

Esistono 2 slot PCI, 1 slot AMR, e 2 slot PCI Express su entrambe le schede madri **775Twins-HDTV**.

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

**Slot AMR:** Lo slot AMR permette di inserire una scheda ASRock MR (opzionale) con funzionalità Modem v.92 Modem.

**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 II, ecc.

### Installare una scheda di espansione

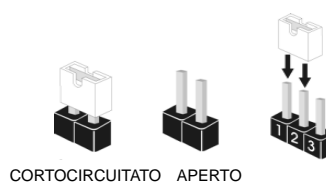
- Step 1. Prima d'installare la scheda di espansione, assicurarsi che l'alimentazione sia stata esclusa oppure che il cavo di alimentazione sia scollegato. Prima di iniziare l'installazione, si prega di leggere la documentazione della scheda di espansione e di effettuare le necessarie impostazioni del 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 Semplice funzione multi-monitor

Questa scheda madre supporta l'upgrading multi-monitor. Con la scheda VGA integrata e la scheda VGA esterna PCI Express aggiunta, è possibile godere con facilità dei benefici della funzione multi-monitor. Se si prevede di abilitare la funzione della VGA integrata, selezionare l'opzione "Primary Graphics Adapter" (Adattatore grafico primario) nel BIOS su [Onboard], quindi installare la scheda VGA e i relativi driver per usare la funzione.

### 2.6 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<br>(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.

JR1 (vedi p.2 Nr. 28)

JL1 (vedi p.2 Nr. 28)



Nota: Se i jumper JL1 e JR1 sono chiusi, funzionano sia i connettori audio frontali che posteriori.

### Resettare la CMOS

(CLRCMOS1, jumper a 3 pin)  
(vedi p.2 Nr. 22)



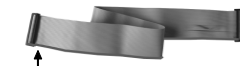
Nota: CLRCMOS1 permette di azzerare i dati nella CMOS. I dati della CMOS includono informazioni sull'impostazione del sistema come password di sistema, data, ora e parametri d'impostazione del sistema. Per azzerare e ripristinare i parametri di sistema all'impostazione predefinita, spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione: utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLRCMOS1 per 3 secondi. Ricordarsi di riporre il cappuccio sull'impostazione originale (cortocircuito pin 1 e 2) dopo avere azzerato la CMOS.

## 2.7 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. 23)

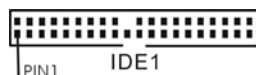


Lato del Pin1 con la striscia rossa

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 item 8)



Connettore IDE secondario (nero)

(39-pin IDE2, vedi p.2 item 9)



Connettore blu  
alla scheda madre



Connettore nero  
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin



Nota: Se utilizzate un solo dispositivo IDE su questa scheda madre, imposta tale dispositivo come "Master". Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli. Inoltre, per ottimizzare compatibilità e prestazioni, connettete l'hard disk al connettore primario IDE (IDE1, blu) e il CD-ROM al connettore IDE secondario (IDE2, nero).

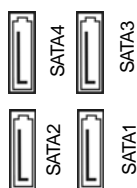
#### Connettori Serial ATA

(SATA1: vedi p.2Nr. 16)

(SATA2: vedi p.2Nr. 15)

(SATA3: vedi p.2Nr. 14)

(SATA4: vedi p.2Nr. 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)

Connettere all'alimentazione dei dischi SATA

Connettere al gruppo di alimentazione



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.

#### Cavo VGA\_2x8



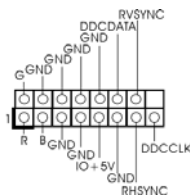
Collegare uno dei capi del cavo VGA\_2X8 al jumper J1 dello schermo VGA\_HDTV e l'altro all'uscita VGA1 della scheda madre.

#### Cavo AV/S\_2x3



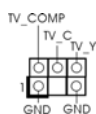
Collegare uno dei capi del cavo AV/S\_2x3 al jumper J2 dello schermo VGA\_HDTV e l'altro all'uscita TV-OUT della scheda madre.

**Collettore VGA**  
(VGA1: vedi p.2 Nr. 32)



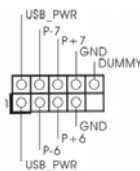
Collegare uno dei capi del cavo VGA\_2X8 all'uscita VGA.

**Collettore TV-OUT**  
(TV-OUT1: vedi p.2 Nr. 31)



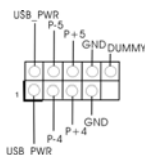
Collegare uno dei capi del cavo AV/S\_2X3 all'uscita TV-OUT.

**Collettore USB 2.0**  
(9-pin USB67)  
(vedi p.2 No. 21)



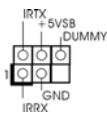
Il dispositivo ASRock 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB67) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

**Collettore USB 2.0**  
(9-pin USB\_45)  
(vedi p.2 No. 20)



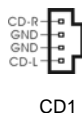
Il dispositivo ASRock 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB\_45) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

**Collettore modulo infrarossi**  
(5-pin IR1)  
(vedi p.2 Nr. 25)



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

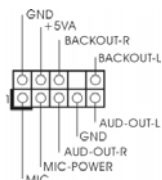
**Connettori audio interni**  
(4-pin CD1)  
(CD1: vedi p.2 Nr. 33)



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**

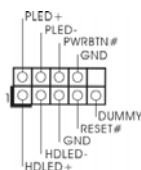
(9-pin AUDIO1)  
(vedi p.2 Nr. 27)



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

**Collettore pannello di sistema**

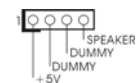
(9-pin PANEL1)  
(vedi p.2 Nr. 18)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

**Collettore casse telaio**

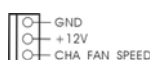
(4-pin SPEAKER1)  
(vedi p.2 Nr. 19)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

**Connettore ventolina telaio**

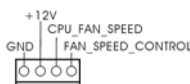
(3-pin CHA\_FAN1)  
(vedi p.2 Nr. 17)



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

**Connettore ventolina CPU**

(3-pin CPU\_FAN1)  
(vedi p.2 Nr. 5)



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

**Connettore alimentazione ATX**

(20-pin ATXPWR1)  
(vedi p.2 Nr. 34)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.

**Connettore ATX 12 V**

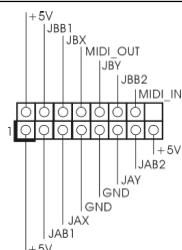
(4-pin ATX12V1)  
(voir p.2 Nr. 2)



Collegare un alimentatore ATX 12 V a questo connettore.

**Connettore porta giochi**

(15-pin GAME1)  
(vedi p.2 item 24)

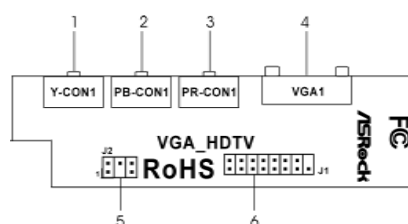


Connettere un cavo Game a questo connettore solo se la porta giochi è installata.

## 2.8 Installazione di VGA\_HDTV Panel per godersi la HDTV (TV ad alta definizione)/ Funzioni di supporto TV

Pannelli VGA\_HDTV aggiuntivi con VGA e 3 uscite video component tipo RCA che consentono al PC di collegarsi a tutte le TV ad alta definizione con l'ingresso video component (YPbPr) o TV con possibilità di ingresso AV.

### Configurazione ASRock VGA\_HDTV



- 1 Y-CON1: connettore componente video tipo RCA (verde)
- 2 PB-CON1: connettore componente video tipo RCA (blu) / segnale AV (composito) connettore
- 3 PR-CON1: connettore componente video tipo RCA (rosso)
- 4 VGA1: 25pin D-Sub (blu) per monitor VGA
- 5 attacco J2
- 6 attacco J1

### Installazione del pannello VGA\_HDTV

1. Entrambe le estremità del cavo VGA\_2X8 possono essere collegate al jumper J1 del pannello VGA\_HDTV o del connettore VGA1 di questa scheda madre.
2. Entrambe le estremità del cavo AV/S\_2X3 possono essere collegate al jumper J2 del pannello VGA\_HDTV o del connettore TV-OUT di questa scheda madre.
3. Collegare i connettori di uscita a tutte le TV ad alta definizione con ingresso video component (YPbPr) o TV con ingresso AV.
4. Fissare lo schermo VGA\_HDTV al telaio con l'apposita staffa.



1. È necessario avere un monitor collegato al computer per installare il driver VGA subito in modo corretto.
2. Una volta installato il driver VGA sul computer, la scheda madre sarà in grado di supportare la funzione statica di "Auto rilevazione". Infatti, installando un monitor HDTV, TV, o VGA, prima dell'avvio del computer, è possibile visualizzare correttamente il sistema operativo sulla periferica di output. Se si installa un monitor HDTV o TV, in luogo di un VGA, non è necessario impostare la visualizzazione della TV dal pannello di controllo di Windows o modificare le impostazioni del BIOS ed è invece possibile utilizzare direttamente la funzione di visualizzazione HDTV o TV.

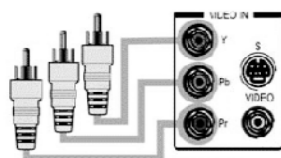
### 2.8.1 Funzione di supporto per HDTV (TV ad alta definizione)

È possibile visualizzare l'uscita del computer direttamente sul vostro televisore ad alta definizione (HDTV) o a altri dispositivi con ingresso video componente. Potrete così godere sul grande schermo le immagini del computer, ideale per giochi, presentazioni, per vedere film e per navigare in Internet.

L'HDTV utilizza connettori YPbPr per l'ingresso del segnale. È possibile utilizzare l'adattatore video HDTV al posto del normale cavo di uscita A/V per il collegamento a un HDTV o all'ingresso di altro componente video, utilizzando cavi per componenti video.

#### Collegamento della HDTV con l'uscita Video component (YPbPr)

1. Collegare il cavi patch RCA maschio/maschio ai connettori ingresso video componente HDTV tipico e ai connettori di tipo RCA (Y-CON1, PB-CON1, e PR-CON1) (Y-CON1, si veda pagina 100, No. 1; PB-CON1, si veda pagina 100, No. 2; PR-CON1, si veda pagina 100, No. 3) del pannello VGA\_HDTV .



Collegamenti ingresso video per HDTV

Cavi patch RCA maschio/maschio – disponibili nei negozi di articoli elettronici



Collegare in modo corretto i cavi patch RCA maschio/maschio ai connettori di ingresso video HDTV e ai connettori video componente di tipo RCA secondo le funzioni dei connettori così come identificate dai colori (verde, blu, e rosso). Ad esempio il cavi patch RCA maschio/maschio deve essere collegato alla porta di colore rosso (PR) dell'HDTV e alla porta di colore rosso (PR-CON1) del pannello VGA\_HDTV. Consultare i manuali dell'HDTV e dei cavi patch RCA maschio/maschio per informazioni sulla configurazione specifiche per il vostro dispositivo.

2. Accendere il computer e attendere l'avvio del sistema operativo.
3. Modifica delle impostazioni di visualizzazione dell'HDTV.



Per avere prestazioni migliori sull'HDTV quando si vede un DVD o si gioca con il computer , è necessario identificare la modalità e la risoluzione dello schermo che offre i risultati migliori sulla TV, e utilizzare esclusivamente quelle impostazioni.



- A. Fare clic sul pulsante Start di Windows, passare alle Impostazioni e fare clic sul Pannello di controllo.
- B. Fare doppio clic sull'icona Schermo, fare clic su Impostazioni e spostare il cursore per selezionare la risoluzione desiderata.



Se la risoluzione non è correlata a una frequenza il sistema reduce la risoluzione alla migliore frequenza supportata.

- C. Fare clic sul tasto Avanzate, fare clic su Schermo.
- D. Fare clic su YPbPr.
- E. Fare clic su OK.
- F. Fare clic sul tasto Avanzate.
- G. Fare clic su Adattatore, e fare clic sul tasto Elenca tutte le modalità.
- H. È possibile scegliere solo le modalità 480i e 480p (640 x 480; 704 x 480; 720 x 480), le modalità 720p (960 x 720; 1280 x 720), o 1080i (1920 x 1080). Fare clic sulla modalità corretta per il vostro schermo HDTV.  
60Hz = Progressive  
30Hz = Interlacciato



In modalità DOS, per l'uscita HDTV è supportata solo la modalità 480p.

### **Collegamento del monitor VGA con l'uscita Video component (YPbPr)**

Quando si collegano contemporaneamente allo schermo VGA\_HDTV il cavo del monitor VGA e i cavi RCA patch maschio/maschio, il monitor VGA viene impostato come schermo predefinito. Per impostare la visualizzazione del monitor su HDTV è sufficiente attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

1. Collegare un'estremità del cavo VGA del monitor al monitor, e l'altra estremità alla porta VGA (VGA1, si veda pagina 100, No. 4) del nostro pannello VGA\_HDTV.
2. Collegare il cavi patch RCA maschio/maschio ai connettori ingresso video componente HDTV tipico e ai connettori di tipo RCA (Y-CON1, PB-CON1, e PR-CON1) (Y-CON1, si veda pagina 100, No. 1; PB-CON1, si veda pagina 100, No. 2; PR-CON1, si veda pagina 100, No. 3) del pannello VGA\_HDTV.
3. Accendere il computer e attendere l'avvio del sistema operativo.
4. Attivare la visualizzazione TV. Seguire le istruzioni riportate di seguito:
  - A. Accedere al pannello di controllo di Windows. Fare doppio clic su Schermo.
  - B. Fare clic su Impostazioni e poi sul pulsante Avanzate.



- C. Fare clic su ATI Displays. Fare clic sul tasto TV.
- D. Fare clic sul tasto attivo o disattiva in base all'uscita per YPbPr.



Tasto Attiva



Tasto Disattiva

- E. Fare clic su OK o su Applica per salvare le modifiche o utilizzare i comandi rapidi per cambiare rapidamente da CRT a YPbPr. (Il tasto rapido predefinito è Alt-F5.)
  - F. È ora possibile vedere l'HDTV.
5. Modifica delle impostazioni di visualizzazione dell'HDTV. (Per ulteriori informazioni, si rimanda alla fase 3 descritta a pagina 101.)

## 2.8.2 Funzione di supporto per TV

### Collegamento della TV con l'uscita AV

1. Collegare il cavo video AV al normale connettore d'ingresso video TV (giallo) e al connettore video componente di tipo RCA (blu)/connettore di segnale (AV composito) (PB-CON1, vedi pagina 100, N. 2) dello schermo VGA\_HDTV.
2. Accendere il computer e attendere l'avvio del sistema operativo.

### Collegamento del monitor VGA e della TV con l'uscita AV

Quando si collegano contemporaneamente allo schermo VGA\_HDTV il cavo del monitor VGA e il cavo video AV, il monitor VGA viene impostato come schermo predefinito. Per impostare la visualizzazione del monitor su TV è sufficiente attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

1. Collegare un'estremità del cavo VGA del monitor al monitor, e l'altra estremità alla porta VGA (VGA1, si veda pagina 100, No. 4) del nostro pannello VGA\_HDTV.
2. Collegare il cavo video AV al normale connettore d'ingresso video TV (giallo) e al connettore video componente di tipo RCA (blu)/connettore di segnale (AV composito) (PB-CON1, vedi pagina 100, N. 2) dello schermo VGA\_HDTV.
3. Accendere il computer e attendere l'avvio del sistema operativo.



---

4. Impostare la visualizzazione del monitor su TV e selezionare il relativo formato appropriato. Per la selezione del formato TV, è necessario procedere come segue:

- A. Fare clic sul tasto Start di Windows, puntare su Impostazioni, e fare clic sul Pannello di controllo.
- B. Fare doppio clic sull'icona Schermo, fare clic su Impostazioni e utilizzare il cursore per selezionare la risoluzione desiderata.
- C. Fare clic sul tasto Avanzate e fare clic su Schermo
- D. Fare clic su TV, e selezionare NTSC, PAL.
- E. La TV viene visualizzata.





## 2.9 Tecnologia di Untied Overclocking

Questa scheda madre supporta la tecnologia Untied Overclocking, in altre parole, durante l'overclocking, FSB ha a disposizione margini migliori grazie ai bus PCI / PCIE fissati. Prima di abilitare la funzione Untied Overclocking inserire l'opzione "Modalità Overclock" nelle impostazioni del BIOS per impostare la selezione da [Auto] a [CPU, PCIE, Async.]. A questo punto, la CPU FSB è "libera" durante l'overclocking, ma i bus PCI e PCIE sono nella modalità fissata in modo tale che l'FSB possa operare sotto un più stabile ambiente di overclocking.

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

Questa scheda madre adotta il chipset south bridge ULI M1573 che supporta i dischi rigidi seriali Serial ATA (SATA) e le funzioni RAID 0, 1, JBOD. È possibile installare su questa scheda madre i dischi rigidi SATA come periferiche interne di archiviazione. Questa sezione vi guiderà nell'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.



Se si ha in programma di utilizzare le funzioni RAID 0, RAID 1, o JBOD su dischi rigidi SATA, i dischi rigidi SATA non devono funzionare in modalità combinazione ATA attiva. Consultare pagina 34 per altre informazioni.

## 2.11 Come preparare un dischetto driver SATA per Windows 2000 / installazione XP / XP a 64-bit

Se si desidera installare Windows 2000, Windows XP o Windows XP 64 bit su un hard disk SATA, è necessario creare un dischetto driver SATA prima di procedere con l'installazione del sistema operativo.

- 1° PASSO: Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)
- 2° PASSO: 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.

3° PASSO: 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>.

4° PASSO: 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>.

5° PASSO: Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA su questo.

Una volta preparato il dischetto con il driver SATA, si può iniziare ad installare direttamente Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit sul sistema senza impostare la configurazione RAID, oppure si può incominciare ad usare la "RAID Installation Guide" per eseguire la configurazione RAID 0 / RAID 1 / JBOD prima d'installare il sistema operativo. Prima d'iniziare a configurare la funzione RAID, è bene consultare la guida all'installazione contenuta nel CD di supporto, per verificare che la configurazione venga eseguita correttamente. Il documento "Guida all'installazione degli Hard Disk SATA ed alla configurazione del RAID" si trova sul CD di supporto, selezionando il percorso seguente:

**.. \ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \ Italian.pdf**



### 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:

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT

Italiano



---

## 1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock 775Twins-HDTV 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. Puede encontrar también las listas más recientes de soporte de memoria y CPU en el sitio web ASRock.  
Website de ASRock <http://www.asrock.com>

### 1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock 775Twins-HDTV

(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 24,4 cm, 9,6" x 9,6")

Guía de instalación rápida de ASRock 775Twins-HDTV

CD de soporte de ASRock 775Twins-HDTV

(incluye la Demo de instalación de la CPU LGA 775)

Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133

Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5"

Un Cable de Datos Serial ATA (SATA)

Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)

Una protección ASRock 8CH I/O

Una tarjeta ASRock MR (Opcional)

Un panel ASRock VGA\_HDTV

Un cable de VGA\_2x8

Un cable de AV/S\_2x3



## 1.2 Especificación

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plataforma</b>                      | - Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 24,4 cm, 9,6" x 9,6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Procesador</b>                      | - Puerto de 775 contactos compatible con procesadores Intel® Dual Core Pentium XE y Pentium D / Pentium 4 / Celeron D (en paquete LGA para 775 agujas)<br>- FSB 1066/800/533 MHz<br>- Admite CPU EM64T<br>- Admite tecnología Hyper Threading (ver <b>ATENCIÓN 1</b> )<br>- Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea <b>ATENCIÓN 2</b> ) |
| <b>Chipset</b>                         | - North Bridge: ATI™ Radeon® Xpress 200 chipset<br>- South Bridge: ULI® 1573                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Memoria</b>                         | - 2 x DDR DIMM slots<br>- Soporta DDR400/333/266<br>- Max. 4GB<br>- 2 x DDRII DIMM slots<br>- Soporta DDRII667/533<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>            | - 2 x ranuras PCI<br>- 1 x ranuras PCI Express x 16<br>- 1 x ranuras PCI Express x 1<br>- 1 x ranuras AMR                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>VGA OnBoard</b>                     | - Tarjeta gráfica integrada ATI™ Radeon® X300<br>- VGA DirextX 9.0<br>- Sombreador de Píxeles 2.0<br>- 128MB de Memoria máxima compartida                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Audio</b>                           | - Realtek ALC850 7.1 canales de Audio AC97                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LAN</b>                             | - Realtek PHY RTL8201CL<br>- Velocidad: 10/100Mb Ethernet<br>- Soporta Wake-On-LAN                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Entrada/Salida de Panel Trasero</b> | ASRock 8CH 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                                                                                                                                     |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver <b>ATENCIÓN 5</b>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Conectores</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x conexiones SATA, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 1,5Gb/s (Soporta las funciones RAID 0, 1, JBOD) (No soporta las funciones "Conexión en caliente")</li> <li>- 2 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 4 dispositivos IDE)</li> <li>- 1 x puerto Floppy</li> <li>- 1 x conexión de juegos</li> <li>- 1 x cabezal de módulo Infrared</li> <li>- 1 x cabecera VGA</li> <li>- 1 x cabecera SALIDA-TV</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 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 6</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> <li>- Soporta SMBIOS 2.3.1</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 30 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 127 para obtener detalles.
3. Aunque esta placa base ofrece un control completo, 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. 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.
6. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® XP SP1 o SP2/2000 SP4.



## 2. Instalación

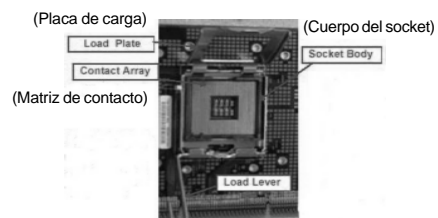
### Precaución de Pre-instalación

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



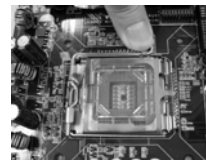




Antes de insertar la CPU de 775 agujas en el socket, compruebe que la superficie de la CPU se encuentra limpia y no hay ninguna aguja torcida en el socket. No introduzca la CPU en el socket por la fuerza si se produce la situación anterior. Si lo hace, puede producir daños graves en la CPU.

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.



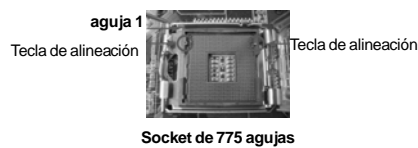
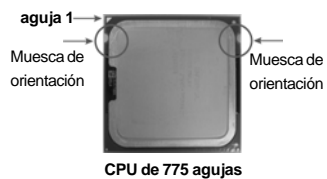
Paso 1-3. Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:

Paso 2-1. Sostenga la CPU por los bordes marcados con líneas negras.



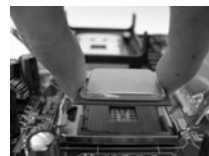
Paso 2-2. Sitúe el paquete con el IHS (Integrated Heat Sink) mirando hacia arriba. Busque la aguja 1 y las dos muescas de orientación.



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.



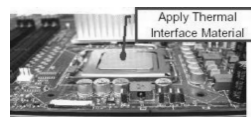
## 2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

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.

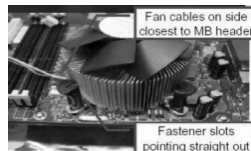
(Aplique el material termal de interfaz)

Paso 1. Aplique el material termal de interfaz en el centro del IHS de la superficie del socket.



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 5).

(Cables del ventilador en el lado más próximo al cabezal de la placa madre)

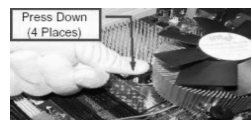


Paso 3. Alinee los cierres con los agujeros de la placa madre.

(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 base **775Twins-HDTV** proporciona dos ranuras DIMM DDR (Double Data Rate, es decir, Tasa doble de datos) de 184 contactos y dos ranuras DIMM DDRII (Double Data Rate, es decir, Tasa doble de datos) de 240 contactos.



1. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII ni módulos DDRII en la ranura DDR; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.
2. No se permite instalar módulos de memoria DDR y DDR II en esta placa base simultáneamente, en caso de hacerlo podría dañarse la placa y el DIMM.

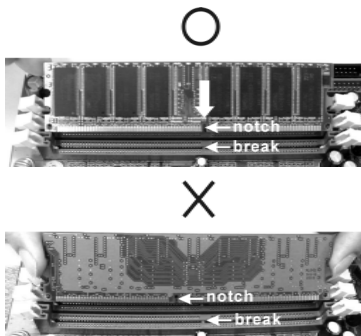


Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de añadir o retirar módulos DIMM o componentes del sistema.

### Instalación de una DIMM

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, AMR, y PCI Express)

Hay 2 ranuras PCI, 1 ranura AMR, y 2 ranura PCI Express sobre las placas madres **775Twins-HDTV**.

**Ranuras PCI:** Para instalar tarjetas de expansión que tienen 32-bit Interface PCI.

**Ranura AMR:** Ranura AMR se utilizar para insertar una tarjeta ASRock MR (opcional) y funcionalidad de módem v.92.

**Ranura PCI Express:** PCIE1 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles. PCIE2 (1 ranura PCIE) es utiliza para tarjetas PCI Express, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA II, etc.

### Instalación de Tarjetas de Expansión.

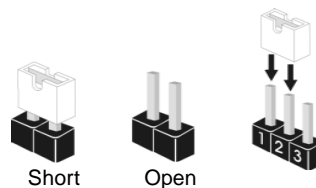
- Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.
- 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 multimonitor fácil

Esta placa base soporta la actualización a Multimonitor. Gracias a la tarjeta VGA integrada en la placa y una tarjeta VGA externa PCI Express, podrá disfrutar fácilmente de las ventajas de la función Multimonitor. Si pretende habilitar esta función en su tarjeta gráfica VGA integrada, seleccione la opción "Primary Graphics Adapter" del sistema BIOS y fíjelo en la opción [Onboard], e instale después la tarjeta VGA y sus controladores para disfrutar de la función multimonitor.

### 2.6 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.

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| JR1(vea p.2, N. 28) |  |
| JL1(vea p.2, N. 28) | JR1 JL1                                                                             |



Atención: Si los puentes JL1 y JR1 son cortos, tanto el conector de audio del panel frontal como del panel posterior pueden funcionar.

**Limpiar CMOS**

(CLRCMOS1, jumper de 3 pins)  
(vea p.2, N.22)



Atención: CLRCMOS1 le permite borrar datos de la CMOS. Los datos de la CMOS incluyen información de configuración del sistema, como la contraseña de sistema, la hora, la fecha y los parámetros de configuración. Para borrar y restablecer los parámetros del sistema a su valor predeterminado, apague el equipo y desenchúfelo de la toma de corriente. A continuación, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 3 segundos. No olvide volver a colocar la cubierta de jumper en su lugar original (aislando a las agujas pin1 y pin2) después de restablecer la CMOS.

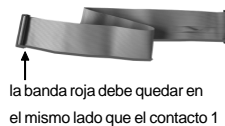
**2.7 Cabezales y Conectores en Placas**



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.23)



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, No. 8)

**IDE conector secundario (negro)**

(39-pin IDE2, vea p.2, No. 9)



Conector azul a placa madre

Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

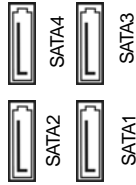
Atención: Si utiliza solamente un dispositivo IDE en esta placa base, configúrelo como "maestro". Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles. Además, para optimizar la compatibilidad y el rendimiento, conecte el disco duro a la conexión IDE primaria, (IDE1, azul) y el CD-ROM a la conexión IDE secundaria (IDE2, negra).

Español



### Conexiones de serie ATA

(SATA1: vea p.2, N. 16)  
(SATA2: vea p.2, N. 15)  
(SATA3: vea p.2, N. 14)  
(SATA4: 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.

### Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)



Conecte el extremo negro del cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

### Cable de VGA\_2x8



Por favor, conecte cualquier extremo del cable VGA\_2X8 al puente J1 del panel VGA\_HDTV y el otro extremo al cabezal VGA1 de esta placa madre.

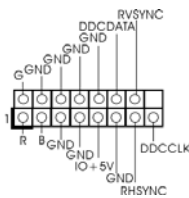
### Cable de AV/S\_2x3



Por favor, conecte cualquier extremo del cable AV/S\_2x3 al puente J2 del panel VGA\_HDTV y el otro extremo al cabezal TV-OUT de esta placa madre.

### Cabecera VGA

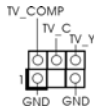
(VGA1: vea p.2, No. 32)



Por favor, conecte cualquier extremo del cable VGA\_2X8 al cabezal VGA.

### Cabecera SALIDA-TV

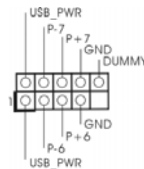
(TV-OUT1: vea p.2, No. 31)



Por favor, conecte cualquier extremo del cable AV/S\_2X3 al cabezal TV-OUT.

### Cabezal USB 2.0

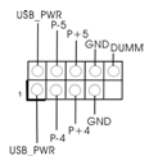
(9-pin USB67)  
(ver p.2, No. 21)



ASRock 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

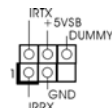
(9-pin USB\_45)  
(ver p.2, No. 20)



ASRock 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 Infrared

(5-pin IR1)  
(vea p.2, No. 25)



Soporta módulo Infrared de transmisión y recepción wireless.

### Conector de Audio Interno

(4-pin CD1)  
(CD1: vea p.2, No. 33)

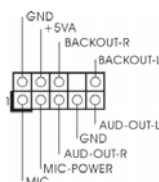


CD1

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 AUDIO1)  
(vea p.2, No. 27)

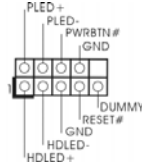


Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.



**Conector del Panel del systema**

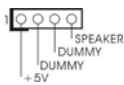
(9-pin PANEL1)  
(vea p.2, No. 18)



Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

**Cabezal del altavoz del chasis**

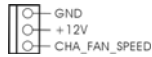
(4-pin SPEAKER1)  
(vea p.2, No. 19)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

**Conector del ventilador del chasis**

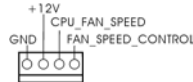
(3-pin CHA\_FAN1)  
(vea p.2, No. 17)



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**

(3-pin CPU\_FAN1)  
(vea p.2, No. 5)



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, No. 34)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

**Conector de ATX 12V power**

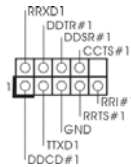
(4-pin ATX12V1)  
(vea p.2, No. 2)



Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

**Conexión de juegos**

(15-pin GAME1)  
(vea p.2, No. 24)



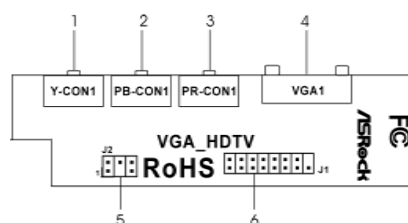
Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

**Español**

## 2.8 Instalando un Panel VGA\_HDTV para Disfrutar del HDTV (TV de Alta Definición) / Función de Soporte de TV

Panel VGA\_HDTV adicional con VGA y 3 salidas de componentes de vídeo, tipo-RCA, que permite conectar un PC a un TV de alta definición total con capacidad de entrada de componentes de vídeo (YPbPr) o TV con capacidad de entrada AV.

### Diseño ASRock VGA\_HDTV



- 1 Y-CON1: Conector de vídeo en componentes de tipo RCA (verde)
- 2 PB-CON1: Conector de vídeo en componentes de tipo RCA (azul) / Comparte la señal / conector de audio y vídeo (compuesto)
- 3 PR-CON1: Conector de vídeo en componentes de tipo RCA (rojo)
- 4 VGA1: D-Sub de 25 pin (azul) para monitor VGA
- 5 cabecera J2
- 6 cabecera J1

### Instalación del panel VGA\_HDTV

- Paso 1. Puede conectar cualquier extremo del cable VGA\_2X8 al puente J1 del panel VGA\_HDTV o al conector VGA1 de esta placa base.
- Paso 2. Puede conectar cualquier extremo del cable AV/S\_2X3 al puente J2 del panel VGA\_HDTV o al conector TV-OUT de esta placa base.
- Paso 3. Conecte los conectores de salida al TV de alta definición total con capacidad de entrada de componentes de vídeo (YPbPr) o TV con capacidad de entrada de AV.
- Paso 4. Asegure el panel VGA\_HDTV mediante el soporte al chasis.



1. Debe tener un monitor conectado a su ordenador para instalar el controlador VGA correctamente con antelación.
2. Después de instalar el controlador VGA al ordenador, esta placa madre soporta la función estática de "Autodetección". Es decir, si instala sólo un HDTV, o TV, o monitor VGA antes de que su ordenador se inicie, el sistema puede visualizarse correctamente en el aparato que esté usando. Por lo tanto, si instala sólo un HDTV o TV en vez de un monitor VGA, no le será necesario habilitar la configuración de visualización de TV en el panel de control de Windows ni cambiar la configuración del BIOS, y podrá disfrutar directamente de la visualización del HDTV o TV.

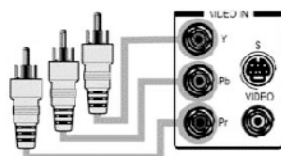
### 2.8.1 Soporte para función HDTV (Televisión de Alta Definición)

Puede ver la imagen de su ordenador directamente en su Televisor de Alta Definición (HDTV) u otros dispositivos con entrada de vídeo en componentes. Le ofrecerá una experiencia en gran pantalla para su ordenador, ideal para jugar, realizar presentaciones, ver películas y navegar por Internet.

HDTV utiliza conectores YPbPr para recibir entradas. Puede utilizar el adaptador de vídeo en componentes HDTV en lugar del cable de salida A/V para realizar la conexión a un HDTV u otro dispositivo de entrada de vídeo utilizando los cables de vídeo en componentes.

#### Conectando a un HDTV con Capacidad de Salida para Componentes de Vídeo (YPbPr)

Paso 1. Conecte los latiguillos Macho/Macho RCA a los conectores de entrada HDTV típicos de vídeo en componentes y los conectores de vídeo en componentes de tipo RCA (Y-CON1, PB-CON1, y PR-CON1) (Y-CON1, consulte la página 122, N. 1; PB-CON1, consulte la página 122, N. 2; PR-CON1, consulte la página 122, N 3) del panel VGA\_HDTV.



Conexiones de entrada de vídeo HDTV típicas

Latiguillos Macho/Macho RCA – disponibles en tiendas de electrónica



Conecte correctamente los latiguillos Macho/Macho RCA a los conectores de entrada de vídeo HDTV y los conectores de vídeo en componentes de tipo RCA según las funciones de los conectores distinguidas por su color (verde, azul, y rojo). Por ejemplo, necesitará conectar el latiguillos Macho/Macho RCA al puerto rojo (PR) de su HDTV y el puerto rojo (PR-CON1) del panel VGA\_HDTV. Consulte los manuales de su HDTV y los latiguillos Macho/Macho RCA para más información de configuración específica de su dispositivo.

- Paso 2. Encienda su ordenador y espere a que su sistema inicie el Sistema Operativo.
- Paso 3. Cambie las propiedades de pantalla de HDTV.



Para conseguir un rendimiento máximo mientras ve películas DVD o utiliza juegos de ordenador en su HDTV, deberá encontrar el modo y la resolución de pantalla que le ofrezca el mejor resultado en su TV, y utilizar exclusivamente esa configuración.

- A. Haga clic en el botón de Inicio de Windows, seleccione Configuración y haga clic en Panel de control.
- B. Haga doble clic en el icono de Pantalla, seleccione la ficha Configuración, y utilice el control deslizante Área de Pantalla para seleccionar la resolución que desee.



Si la resolución que seleccione no posee un tiempo relacionado, el sistema reducirá la resolución al tiempo más cercano soportado.

- C. Haga clic en el botón Avanzadas, y después en la ficha Pantallas.
- D. Haga clic en la ficha YPbPr.
- E. Haga clic en Aceptar.
- F. Haga clic en el botón Avanzadas.
- G. Haga clic en la ficha Adaptador, y después en el botón Mostrar Todos los Modos.
- H. Sólo podrá seleccionar los modos 480i y 480p (640 x 480; 704 x 480; 720 x 480), los modos 720p (960 x 720; 1280 x 720), o los modos 1080i (1920 x 1080). Haga clic en el modo según la pantalla de su HDTV.  
60Hz = Progresivo  
30Hz = Entrelazado




En modo DOS, sólo existe soporte para el formato 480p en la salida HDTV.




## **Conectando a un Monitor VGA y a un HDTV con Capacidad de Salida para Componentes de Vídeo (YPbPr)**

Al instalar el cable de monitor VGA y latiguillos Macho/Macho RCA al panel VGA\_HDTV a la vez, la pantalla habilitada por defecto es el monitor VGA. Puede cambiar la visualización de monitor a visualización HDTV siguiendo las siguientes instrucciones.

- Paso 1. Conecte un extremo del cable de monitor VGA a su monitor, y el otro extremo al puerto VGA (VGA1, consulte la página 122, N. 4) de nuestro panel VGA\_HDTV.
- Paso 2. Conecte los latiguillos Macho/Macho RCA a los conectores de entrada HDTV típicos de vídeo en componentes y los conectores de vídeo en componentes de tipo RCA (Y-CON1, PB-CON1, y PR-CON1) (Y-CON1, consulte la página 122, N. 1; PB-CON1, consulte la página 122, N. 2; PR-CON1, consulte la página 122, N 3) del panel VGA\_HDTV.
- Paso 3. Encienda su ordenador y espere a que su sistema inicie el Sistema Operativo.
- Paso 4. Active la pantalla de TV. Siga los pasos siguientes:
  - A. Acceda a los Paneles de Control de Windows. Haga doble clic en Pantalla.
  - B. Haga clic en la ficha Configuración y después en el botón Avanzadas.
  - C. Haga clic en la ficha Pantallas ATI. Haga clic en el botón TV.
  - D. Haga clic en el botón habilitar o deshabilitar según la salida de pantalla YPbPr.

  
Botón habilitar

  
Botón deshabilitar
  - E. Haga clic en Aceptar o Aplicar para guardar los cambios o utilice un atajo de teclado para cambiar rápidamente entre TRC e YPbPr. (El atajo de teclado predeterminado es Alt-F5).
  - F. Su HDTV comenzará a mostrar imágenes.
- Paso 5. Cambie las propiedades de pantalla de HDTV. (Por favor, consulte el Paso 3 en la página 123 para más detalles.)

## 2.8.2 Soporte para función TV

### Conectando a un TV con Capacidad de Salida para AV

- Paso 1. Conecte el cable de vídeo AV al conector habitual de entrada de vídeo del TV (amarillo) y el conector de componentes de vídeo tipo RCA (azul) / conector de señal compuesta AV (PB-CON1, véase página 122, N° 2) del panel VGA\_HDTV.
- Paso 2. Encienda su ordenador y espere a que su sistema inicie el Sistema Operativo.

### Conectando a un Monitor VGA y a un TV con Capacidad de Salida para AV

Al instalar el cable de monitor VGA y un cable de vídeo AV al panel VGA\_HDTV a la vez, la pantalla habilitada por defecto es el monitor VGA. Puede cambiar la visualización de monitor a visualización TV siguiendo las siguientes instrucciones.

- Paso 1. Conecte un extremo del cable de monitor VGA a su monitor, y el otro extremo al puerto VGA (VGA1, consulte la página 122, N. 4) de nuestro panel VGA\_HDTV.
- Paso 2. Conecte el cable de vídeo AV al conector habitual de entrada de vídeo del TV (amarillo) y el conector de componentes de vídeo tipo RCA (azul) / conector de señal compuesta AV (PB-CON1, véase página 122, N° 2) del panel VGA\_HDTV.
- Paso 3. Encienda su ordenador y espere a que su sistema inicie el Sistema Operativo.
- Paso 4. Cambie la visualización de monitor a visualización de TV y seleccione el formato de TV adecuado. Para seleccionar el formato de TV adecuado, por favor siga los pasos siguientes:
  - A. Haga clic en el botón de Inicio de Windows, seleccione Configuración y haga clic en Panel de control.
  - B. Haga doble clic en el icono de Pantalla, seleccione la ficha Configuración, y utilice el control deslizante Área de Pantalla para seleccionar la resolución que desee.
  - C. Haga clic en el botón Avanzadas, y después en la ficha Pantallas.
  - D. Haga clic en la ficha TV y seleccione NTSC o PAL.
  - E. Su TV comenzará a mostrar imágenes.

## 2.9 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

Esta tarjeta madre soporta Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, lo cual significa que durante el forzado de reloj, FSB disfruta un mayor margen debido a los buses fijos PCI / PCIE. Antes de que active la función de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, por favor entre a la opción de "Modo de Forzado de Reloj" de la configuración de BIOS para establecer la selección de [Auto] a [CPU, PCIE, Async.]. Por lo tanto, FSB de CPU no está relacionado durante el forzado de reloj, sino los buses PIC y PCIE están en el modo fijo de manera que FSB puede operar bajo un ambiente de forzado de reloj más estable.

## 2.10 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) Configuración RAID

Esta placa madre incorpora el chipset de south bridge ULi M1573 que soporta los discos duros de serie ATA (SATA), y soporta funciones RAID 0, 1, JBOD. Puede instalar discos duros SATA en esta placa madre como dispositivos de almacenaje interno. Esta sección le guiará por el 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 de la placa base.

PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA.



Si planea utilizar las funciones RAID 0, RAID 1 o JBOD en SATA, los discos duros SATA no deben funcionar en el modo de combinación ATA. Consulte la página 34 para más información.

## 2.11 Crear un Disco de Controladores SATA para una instalación de Windows 2000 / XP / XP 64-bit

Si desea instalar el sistema operativo Windows 2000, Windows XP, Windows XP de 64 bits en sus discos duros SATA, tendrá que crear un controlador SATA antes de iniciar la instalación del sistema operativo.

- PASO 1: 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)
- PASO 2: 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.
- PASO 3: 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>.
- PASO 4: 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>.
- PASO 5: El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA en el disquete.

Una vez que tenga preparado el disco de controladores SATA, puede comenzar a instalar Windows 2000 / Windows XP / Windows XP 64-bit en su sistema directamente sin fijar la configuración RAID en su sistema, o puede comenzar a usar la "RAID Installation Guide" para fijar la configuración RAID 0 / RAID 1 / JBOD antes de instalar el SO. Antes de comenzar a configurar la función RAID, necesita comprobar la guía de instalación en el CD de Ayuda para realizar correctamente la configuración. Busque el documento, "Guía para la Instalación de Discos Duros SATA y Configuración RAID" en la siguiente ruta del CD de Ayuda:

..\ Information \ Manual \ RAID Installation Guide \ Spanish.pdf



### 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