

Copyright Notice:

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

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

Disclaimer:

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

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

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



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

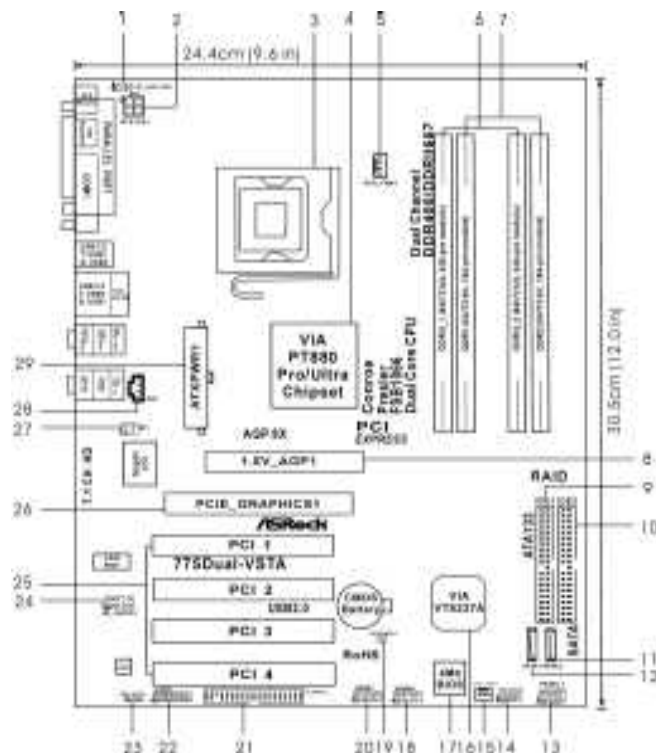
- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

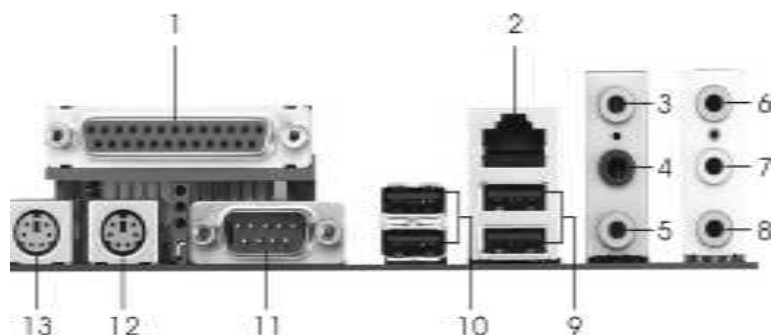
English

Motherboard Layout



- | | |
|--|--|
| 1 PS2_USB_PWR1 Jumper | 15 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 2 ATX 12V Connector (ATX12V1) | 16 South Bridge Controller |
| 3 775-Pin CPU Socket | 17 Flash Memory |
| 4 North Bridge Controller | 18 USB 2.0 Header (USB45, Blue) |
| 5 CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 19 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 6 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 20 USB 2.0 Header (USB67, Blue) |
| 7 2 x 184-pin DDR DIMM Slots
(Dual Channel B: DDR1, DDR2; Blue) | 21 Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 8 AGP Slot (1.5V_AGP1) | 22 Game Connector (GAME1) |
| 9 Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 23 HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1) |
| 10 Secondary IDE Connector (IDE2, Black) | 24 Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 11 Secondary Serial ATA Connector (SATA2) | 25 4 x PCI Slots (PCI1-4) |
| 12 Primary Serial ATA Connector (SATA1) | 26 PCI Express Graphics Slot |
| 13 System Panel Header (PANEL1) | 27 Infrared Module Header (IR1) |
| 14 Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) | 28 Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| | 29 ATX Power Connector (ATXPWR1) |

HD 8CH I/O




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

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

TABLE for Audio Output Connection

Audio Output Channels	Front Speaker (No. 7)	Rear Speaker (No. 4)	Central / Bass (No. 5)	Side Speaker (No. 3)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

* To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" , click "Enable playback multi-streaming", and click

"ok". Choose "2CH", "4CH", "6CH", or "8CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio.

1. Introduction

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

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



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

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

1.1 Package Contents

ASRock 775Dual-VSTA Motherboard

(ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm)

ASRock 775Dual-VSTA Quick Installation Guide

ASRock 775Dual-VSTA 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) Cable (Optional)

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

One HDMI_SPDIF Cable (Optional)

One HD 8CH I/O Panel Shield

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm
CPU	- LGA 775 for Intel® Dual Core Pentium® XE and Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D, supporting Core™ 2 Duo Desktop (Conroe), Presler and Cedar Mill processors (in 775-land LGA package) - FSB 1066/800/533 MHz - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 1) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 2) - Supports EM64T CPU
Chipset	- Northbridge: VIA® PT880 Pro/Ultra chipset - Southbridge: VIA® VT8237A
Memory	- Dual Channel DDR/DDRII Memory Technology (see CAUTION 3) - 2 x DDRII DIMM slots - Support DDRII667/533 - Max. capacity: 2GB - 2 x DDR DIMM slots - Support DDR400/333/266 - Max. capacity: 2GB
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 4) - ASRock U-COP (see CAUTION 5) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Expansion Slot	- 4 x PCI slots - 1 x PCI Express Graphics slot (see CAUTION 6) - 1 x AGP slot for 1.5V 8X/4X AGP card (see CAUTION 7)
Audio	- Realtek ALC888 7.1 channel audio CODEC with High Definition audio
LAN	- VIA® PHY VT6103 - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	HD 8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 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 - 1 x RJ-45 Port - Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 8)

Connector	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x Serial ATA 1.5Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, and JBOD) and "Hot Plug" functions - 2 x ATA133 IDE connector (supports 4 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x Game header - 1 x HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1) - 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 9)
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	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
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 - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit/Vista™ compliant (see CAUTION 10)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

CAUTION!

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 32 of "User Manual" in the support CD.
2. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 24 for details.
3. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 13 for proper installation.
4. 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.
5. 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.
6. For the information of the compatible PCI Express VGA cards, please refer to the "Supported PCI Express VGA Card List for PCI Express Graphics Slot" on page 9. For the proper installation of PCI Express VGA card, please refer to the installation guide on page 15.
7. Do NOT use a 3.3V AGP card on the AGP slot of this motherboard!
It may cause permanent damage!
8. 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.
9. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
10. Microsoft® Windows® Vista™ driver is not ready yet. We will update it to our website in the future. Please visit our website for Microsoft® Windows® Vista™ driver and related information.
ASRock website <http://www.asrock.com>

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium and Basic OS

This motherboard can support all features in Windows® Vista™ Premium. Please follow the below table for minimum hardware requirement.

CPU	Celeron D 326
Memory	512MB Single Channel
VGA	DX9.0 with WDDM Driver
	with 128bit VGA memory (Premium)
	with 64bit VGA memory (Basic)

1.4 Supported PCI Express VGA Card List for PCI Express Graphics Slot

(for Windows® 2000/XP/XP 64-bit/Vista™)

Graphics Chip Vendor	Model Name
n-VIDIA	ASUS Extreme N6200GE/TD ASUS Extreme N6200TC256/TD ASUS Extreme N6800GT ASUS Extreme N6800/TD ALBATRON PC6600GT GIGABYTE GV-NX66128D Inno3D GeForce 6600 LE LEADTEK PX6200 TC/TDH MSI PCX 5750-TD128E SPARKLE GeForce 6200TC
ATI	ASUS Extreme AX700PRO/TVD ABIT RX600XT-PCIE GECUBE Radeon X850XT 256M

For the latest updates of the supported PCI Express VGA card list for PCI Express Graphics slot, please visit ASRock website for details.

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

2. Installation

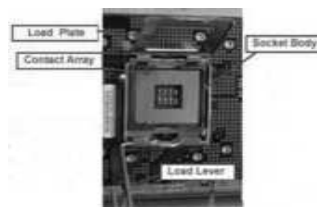
Pre-Installation Precautions

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 antstatic 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.



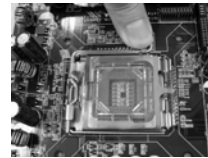
775-Pin Socket Overview



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.

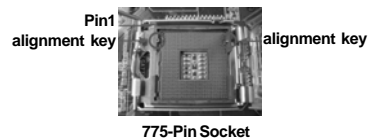
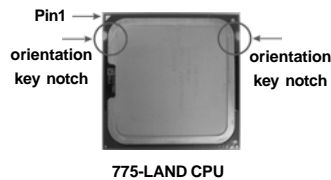


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

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.





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)

775Dual-VSTA motherboard provides two 184-pin DDR (Double Data Rate) DIMM slots and two 240-pin DDRII DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDR / DDRII DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII_1 and DDRII_2; Yellow slots; see p.2 No.6) or **identical** DDR DIMM pair in **Dual Channel B** (DDR1 and DDR2; Blue slots; see p. 2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDR1 (Blue Slot)	DDRII_2 (Yellow Slot)	DDR2 (Blue Slot)
(1)	Populated	-	Populated	-
(2)	-	Populated	-	Populated



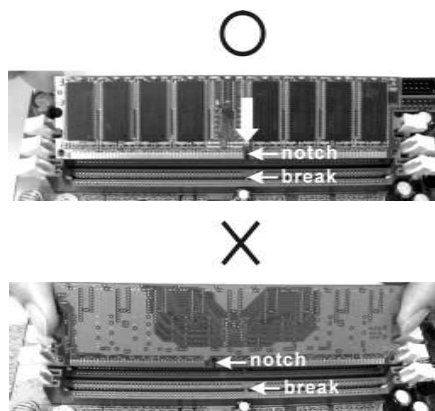
1. It is not allowed to install a DDR memory module into DDRII slot or a DDRII memory module into DDR slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
2. It is not allowed to install both DDR and DDRII memory modules to this motherboard at the same time; otherwise, this motherboard and DIMM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



Installing a DIMM

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

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



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

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



2.4 Expansion Slots (PCI, AGP, and PCI Express Graphics Slots)

There are 4 PCI slots, 1 AGP slot, and 1 PCI Express Graphics slot on **775Dual-VSTA** motherboard.

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

AGP slot: The AGP slot is used to install a graphics card. The ASRock AGP slot has a special design of clasp that can securely fasten the inserted graphics card. AGP slot is used to install AGP expansion cards.



Please do NOT use a 3.3V AGP card on the AGP slot of this motherboard! It may cause permanent damage! For the voltage information of your AGP card, please check with the AGP card vendors.

PCI Express Graphics slot:

PCI Express Graphics slot is used to install PCI Express expansion cards. For the information of the compatible PCI Express VGA cards, please refer to the "Supported PCI Express VGA Card List for PCI Express Graphics Slot" on page 9.

Installing an expansion card

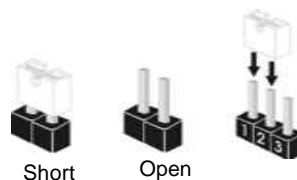
- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the system unit 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 Surround Display Feature

Thanks to ASRock patented PCI Express Graphics Technology, this motherboard supports Surround Display upgrade. With the external add-on AGP VGA card and PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Surround Display feature. For the detailed instruction, please refer to the document at the following path in the Support CD: ..\ Surround Display Information

2.6 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	
PS2_USB_PWR1 (see p.2, No. 1)	<div> <div>1_2</div> <div>2_3</div> </div> <div> <div>●●○</div> <div>○●●</div> </div> <div> <div>+5V</div> <div>+5VSB</div> </div>	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

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

Clear CMOS
(CLRCMOS1, 2-pin jumper)
(see p.2, No. 19)



Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short 2 pins on CLRCMOS1 for 5 seconds.

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. 21)



the red-striped side to Pin1

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

Primary IDE Connector (Blue)

(39-pin IDE1, see p.2 No. 9)



Secondary IDE Connector (Black)

(39-pin IDE2, see p.2 No. 10)



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. 12)

(SATA2: see p.2 No. 11)



These two 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

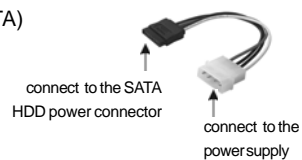


Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA hard disk or the SATA connector on the motherboard.

English

Serial ATA (SATA) Power Cable

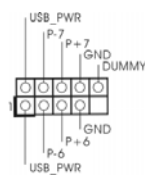
(Optional)



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

USB 2.0 Header

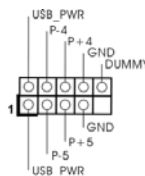
(9-pin USB67)
(see p.2, No. 20)



HD 8CH I/O provides you 4 ready-to-use USB 2.0 ports on the rear panel. If the rear USB ports are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 extra USB 2.0 ports.

USB 2.0 Header

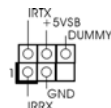
(9-pin USB45)
(see p.2, No. 18)



HD 8CH I/O provides you 4 ready-to-use USB 2.0 ports on the rear panel. If the rear USB ports are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 extra USB 2.0 ports.

Infrared Module Header

(5-pin IR1)
(see p.2, No. 27)



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

Internal Audio Connector

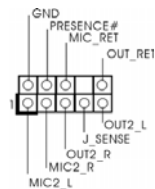
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2, No. 28)



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


Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2, No. 24)



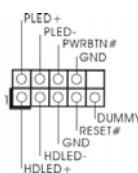
This is an interface for the front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.



1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
 - A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
 - B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
 - C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
 - D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
 - E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].
 - F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager. Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

System Panel Header

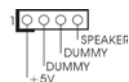
(9-pin PANEL1)
(see p.2, No. 13)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

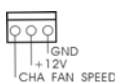
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2, No. 14)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

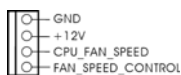
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2, No. 15)



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

CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2, No. 5)

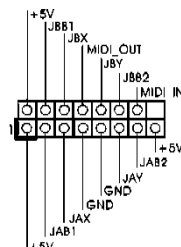


Please connect the CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

English

Game Connector

(15-pin GAME1)
(see p.2, No. 22)



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

ATX Power Connector

(20-pin ATXPWR1)
(see p.2, No. 29)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Connector

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



Please note that it is necessary to connect a power supply with ATX 12V plug to this connector so that it can provides sufficient power. Failing to do so will cause the failure to power up.

HDMI_SPDIFHeader

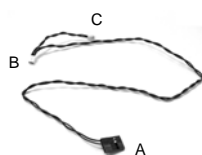
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(see p.2 No. 23)



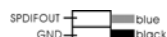
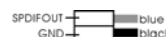
HDMI_SPDIF header, providing SPDIF audio output to HDMI VGA card, allows the system to connect HDMI Digital TV/ projector/LCD devices. Please connect the HDMI connector of HDMI VGA card to this header.

HDMI_SPDIFCable

(Optional)



Please connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header on the motherboard. Then connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI connector of HDMI VGA card.

A. black end**B. white end (2-pin)****C. white end (3-pin)**

2.8 HDMI_SPDIF Header Connection Guide

HDMI (High-Definition Multi-media Interface) is an all-digital audio/video specification, which provides an interface between any compatible digital audio/video source, such as a set-top box, DVD player, A/V receiver and a compatible digital audio or video monitor, such as a digital television (DTV). A complete HDMI system requires a HDMI VGA card and a HDMI ready motherboard with a HDMI_SPDIF header connected. This motherboard is equipped with a HDMI_SPDIF header, which provides SPDIF audio output to HDMI VGA card, allows the system to connect HDMI Digital TV/ projector/LCD devices. To use HDMI function on this motherboard, please carefully follow the below steps.

Step 1. Install the HDMI VGA card to the PCI Express Graphics slot on this motherboard. For the proper installation of HDMI VGA card, please refer to the installation guide on page 15.

Step 2. Connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1, yellow, see page 2, No. 23) on the motherboard.



Make sure to correctly connect the HDMI_SPDIF cable to the motherboard and the HDMI VGA card according to the same pin definition. For the pin definition of HDMI_SPDIF header and HDMI_SPDIF cable connectors, please refer to page 20. For the pin definition of HDMI connectors, please refer to the user manual of HDMI VGA card vendor. Incorrect connection may cause permanent damage to this motherboard and the HDMI VGA card.

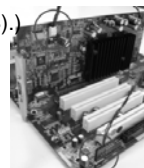
Step 3. Connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI connector of HDMI VGA card. (There are two white ends (2-pin and 3-pin) on HDMI_SPDIF cable. Please choose the appropriate white end according to the HDMI connector of the HDMI VGA card you install. Currently, the HDMI connector of HDMI VGA card with ATI chip is 3-pin (C), and the HDMI connector of HDMI VGA card with other vendor's chip is 2-pin (B).)



white end
(2-pin) (B)



white end
(3-pin) (C)



Please do not connect the white end of HDMI_SPDIF cable to the wrong connector of HDMI VGA card or other VGA card. Otherwise, the motherboard and the VGA card may be damaged. For example, this picture shows the wrong example of connecting HDMI_SPDIF cable to the fan connector of PCI Express VGA card. Please refer to the VGA card user manual for connector usage in advance.



Step 4. Connect the HDMI output connector to HDMI device, such as HDTV. Please refer to the user manual of HDTV and HDMI VGA card vendor for detailed connection procedures.



Step 5. Install HDMI VGA card driver to your system.

2.9 Serial ATA (SATA) Hard Disks Installation

This motherboard adopts VIA® VT8237A southbridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks and RAID (RAID 0, RAID 1, and JBOD) functions. You may install SATA hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA hard disks.

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

2.10 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA HDDs

775Dual-VSTA motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA Devices.



NOTE

What is Hot Plug Function?

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

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

What is Hot Swap Function?

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

2.11 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ With RAID Functions

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

STEP 1: Make a SATA Driver Diskette.

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

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

Start to format and copy files [YN]?

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

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

STEP 2: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

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

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

After making a SATA driver diskette and using "RAID Installation Guide" to set RAID configuration, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit / Windows® Vista™ on your system.

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



If you want to use "VIA RAID Tool Information" in Windows® environment, please install SATA drivers from the Support CD again so that "VIA RAID Tool Information" will be installed to your system as well.

2.12 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ Without RAID Functions

If you want to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit / Windows® Vista™ on your SATA HDDs without RAID functions or you want to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit / Windows® Vista™ on your IDE HDDs instead of SATA HDDs, please follow the below steps.

STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set the "Onboard SATA Operation Mode" option from [RAID] to [non-RAID].

STEP 2: Install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit / Windows® Vista™ OS on your system.

After setting up BIOS, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP-64bit / Windows® Vista™ on your system.



If you don't want to set up RAID functions, there is no need to make a SATA driver diskette.

2.13 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed AGP / PCI / PCIE bus. You may set "CPU Host Frequency" option of BIOS setup to [Auto], which will show you the actual CPU host frequency in the following item. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but AGP / PCI / PCIE bus is in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.

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 / Vista™. 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

1. 主板简介

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



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

1.1 包装盒内物品

华擎 775Dual-VSTA 主板

(ATX 规格：12.0 英寸 X 9.6 英寸，30.5 厘米 X 24.4 厘米)

华擎 775Dual-VSTA 快速安装指南

华擎 775Dual-VSTA 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 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一条 HDMI_SPDIF 传输线 (选配)

一块 HD 8CH I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	<ul style="list-style-type: none"> ATX 规格: 12.0 英寸X9.6 英寸, 30.5 厘米X24.4 厘米
处理器	<ul style="list-style-type: none"> LGA 775 Intel® 双核心Pentium® XE和Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D, 支援Core™ 2 Duo Desktop (Conroe), Presler 和Cedar Mill 处理器 (775-land LGA 包) 支持FSB 1066/800/533 MHz 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) 支持EM64T CPU
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> 北桥: VIA® PT880 Pro/Ultra 芯片组 南桥: VIA® VT8237A
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> 支持双通道DDR/DDR II 内存技术 (见警告3) 配备2个DDR II DIMM 插槽 支持DDR II 667/533 内存 最高支持2GB 容量 配备2个DDR DIMM 插槽 支持DDR 400/333/266 内存 最高支持2GB 容量
Hybrid Booster (安心超频技术)	<ul style="list-style-type: none"> 支持CPU 无级频率调控 (见警告4) ASRock U-COP (见警告5) Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"> 4 x PCI 插槽 1 x PCI Express Graphics 插槽 (见警告6) 1 x AGP 插槽, 支持1.5V 电压 8X/4X AGP 显卡 (见警告7)
音效	<ul style="list-style-type: none"> Realtek ALC888 板载7.1 声道高清晰音效
板载LAN 功能	<ul style="list-style-type: none"> VIA® PHY VT6103 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)	<ul style="list-style-type: none"> HD 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 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 音频插孔: 侧置喇叭 / 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 (见警告8)

连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATA 1.5Gb/s 连接头, 支持RAID (RAID 0, RAID 1 和 JBOD) 和 “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 红外线模块接头 - 1 x 游戏接口 - 1 x HDMI_SPDIF 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 9)
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	- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
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 - CPU 静音风扇 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元/Vista™ 适用于此主板 (详见 警告 10)
认证	- 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32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43页的“Untied Overclocking Technology”（自由超频技术）了解详情。
- 3、这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第34页的内存模组安装指南。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、要了解兼容的PCI Express VGA显卡资料，请查阅第9页的“Supported PCI Express VGA Card List for PCI Express Graphics Slot”。为正确安装PCI Express VGA显卡，请查阅第35页的安装指南。
- 7、不要在本主板的AGP插槽上使用3.3V AGP显卡！这会导致主板的永久性损伤！
- 8、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。
- 9、USB2.0电源管理在Windows® Vista™/XP 64位元/XP SP1或SP2/2000 SP4系统下可正常工作。
- 10、与Microsoft® Windows® Vista™相关的驱动程序至今尚未准备好。我们将在华擎网站上更新有关的驱动程序。请访问我们的网站了解与Microsoft® Windows® Vista™相关的驱动程序及其相关资料。
华擎网址：<http://www.asrock.com>

1.3 Windows® Vista™ Premium 和 Basic 操作系统的最低硬件需求表

这款主板可以支持所有 Windows® Vista™ Premium 功能。请查阅如下表格了解最低硬件需求。

CPU	Celeron D 326
内存	512MB 单通道
显卡	支持 DX9.0, 带 WDDM 驱动程序
	带 128 位显示内存 (Premium)
	带 64 位显示内存 (Basic)

2. 主板安装

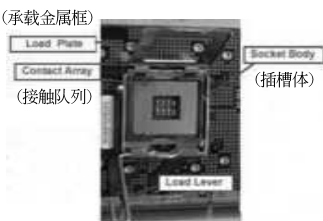
安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

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

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775 针 CPU，
请按下面的步骤操作。



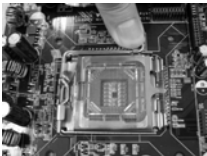
775 针插槽图



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

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



中文
简体

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。



步骤 2. 插入 775 针 CPU:

步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



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



775 针 CPU



775 针插槽



为了正确嵌入, 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，请仔细查阅 CPU 风扇和散热片的使用指南。

(应用导热材料)

下面是实例，配插图说明 775 针 CPU 散热片的安装。

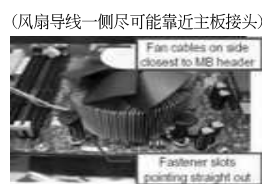
步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心
上。



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)。

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

775Dual-VSTA主板提供两组 184- 针 DDR (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽和两组 240- 针 DDRII DIMM 内存插槽, 并且支援双通道内存技术。为了配置双通道, 您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的 (相同的牌子、速度、容量以及芯片类型) DDR/DDRII DIMM 内存条。换句话说, 您要在双通道 A 安装同样的 DDR DIMM 内存条 (DDRII_1 和 DDRII_2; 黄色插槽; 参见 p.2 No.6) 或者在双通道 B 安装同样的 DDR DIMM 内存条 (DDR1 和 DDR2; 蓝色插槽; 参见 p.2 No.7), 这样双通道内存技术就会被激活了。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDRII_1 (黄色插槽)	DDR1 (蓝色插槽)	DDRII_2 (黄色插槽)	DDR2 (蓝色插槽)
(1)	板上组装	-	板上组装	-
(2)	-	板上组装	-	板上组装



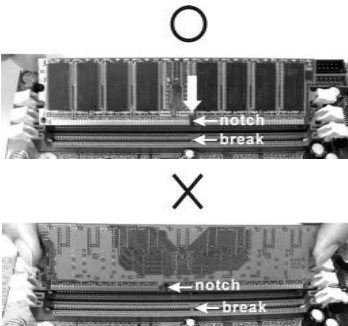
- 1. 不允许将DDR内存条插入DDRII插槽或者将DDRII内存条插入DDR插槽, 否则主板和DIMM有可能损坏。
- 2. 不允许将DDR或者DDRII内存条同时插入此主板, 否则主板和DIMM有可能损坏。

安装步骤:



请确保在添加或移走DIMM内存或系统部件之前切断电源适配器。

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





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

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

2.4 扩展插槽(PCI, AGP, 和 PCI Express Graphics 插槽)

在 775Dual-VSTA 主板上 有 4 条 PCI 插槽, 1 条 AGP 插槽和 1 条 PCI Express Graphics 插槽。

PCI 插槽: 用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

AGP 插槽: 用于安装图形卡。华擎 AGP 插槽具有特殊设计的扣具, 可以安全扣紧插入的显卡。



不要在本主板的 AGP 插槽上使用 3.3V AGP 卡, 因为这样会造成主板永久损坏! 欲了解您的 AGP 显卡的电压信息, 请咨询 AGP 显卡供应商。

PCI Express Graphics 插槽:

PCI Express Graphics 插槽用来安装 PCI Express 扩充卡, 要了解兼容的 PCI Express VGA 显卡资料, 请查阅第 9 页的 “Supported PCI Express VGA Card List for PCI Express Graphics Slot”。

安装步骤:

- 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。
- 2、 移动机箱挡板, 以便使用扩展槽。
- 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡, 装进机箱并用螺丝固定。
- 4、 确定接触正确, 没有单边翘起的现象。

2.5 “Surround Display”（环绕显示）

由於采用华擎PCI Express Graphics 专利技术，这款主板支持环绕显示升级。使用外接AGP 显卡和PCI Express 显卡，您可以轻松的享受环绕显示功能。要了解详细的使用说明，请查阅支持光碟里如下路径的文件：

..\Surround Display Information

2.6 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”。



跳 线	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。

清除 CMOS

(CLR_CMOS1, 2 针脚跳线)
(见第2 页第19 项)



注意：CLR_CMOS1 允许你清除CMOS 数据，这些CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路CLR_CMOS1 的针脚5 秒钟。

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 21 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 连接头(蓝色)
(39 针 IDE1, 见第 2 页第 9 项)



从 IDE 连接头(黑色)
(39 针 IDE2, 见第 2 页第 10 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

80-conductor ATA 60/100/133 数据线

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)，并将光驱接道第二个 IDE 接口(IDE2, 黑色)。

Serial ATA 接口
(SATA1:见第 2 页第 12 项)
(SATA2:见第 2 页第 11 项)



这两个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。

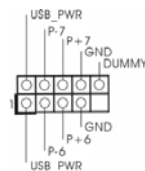
Serial ATA (SATA) 电源线
(选配)



请将SATA 电源线黑色的一端连接到任一个SATA 驱动器的电源接口。然后将SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头

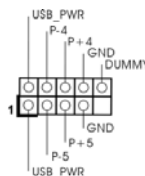
(9 针 USB67)
(见第 2 页第 20 项)



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

USB 2.0 扩展接头

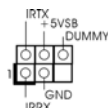
(9 针 USB_45)
(见第 2 页第 18 项)



HD 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头(USB_45) 可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

红外线模块接头

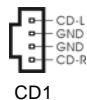
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 27 项)



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

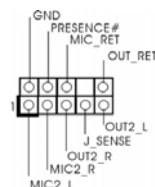
(4 针 CD1)
(CD1: 见第 2 页第 28 项)



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

前置音频面板接头


(9 针 HD_AUDIO1)
(见第 2 页第 24 项)



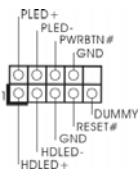
可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接头:
 - A. 将 Mic_IN (MIC) 连接到 MIC2_L。
 - B. 将 Audio_R (RIN) 连接到 OUT2_R, 将 Audio_L (LIN) 连接到 OUT2_L。
 - C. 将 Ground (GND) 连接到 Ground (GND)。
 - D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。
 - E. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings (高级设置) 并选择 Chipset Configuration (芯片组配置)。将 Front Panel Control (前面板控制) 选项由 Auto (自动) 设置为 Enabled (启用)。

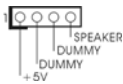
F. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager (Realtek 高保真音频管理器)。点击” Audio I/O” (音频输入 / 输出接口), 点选” Connector Settings” (连接设置) , 选择” Disable front panel jack detection” (关闭前面板插孔检测) 并点击” OK” 保存更改。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 13 项)



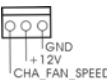
这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 14 项)



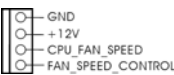
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 页第 15 项)



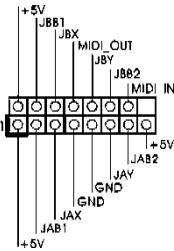
请将机箱风扇连接线接到这个接头, 并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 2 页第 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。

游戏接口
(15 针 GAME1)
(见第 2 页第 22 项)



如果游戏接口模组已安装, 请将游戏线连到这个接口。

ATX 电源接头
(20 针 ATXPWR1)
(见第 2 页第 29 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)



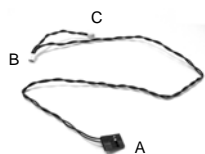
请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

HDMI_SPDIF 接头
(3 针 HDMI_SPDIF1)
(见第 2 页第 23 项)



HDMI_SPDIF 接头, 提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡, 支持将电脑连接至带 HDMI 的数字电视 / 投影仪 / 液晶显示器等设备。请将 HDMI 显卡的 HDMI 接口连接到这个接头。

HDMI_SPDIF 传输线
(选配)

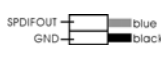


请将 HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头(A)连接至主板的 HDMI_SPDIF 接针。然后将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头(B 或 C)连接至 HDMI 显卡的 HDMI 接口。

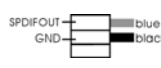
A. 黑色接头



B. 白色接头(2-pin)



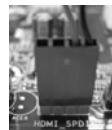
C. 白色接头(3-pin)



2.8 HDMI_SPDIF 接针连接指南

HDMI(High-Definition Multi-media Interface, 高清晰多媒体接口)作为一种全数字影音标准, 为任何兼容的数字影音源提供相互连接的接口, 例如机顶盒、DVD 拨放机、A/V 接收机和兼容数字音频或视频的接收器(例如数字电视)。一个完整的 HDMI 系统需要一块 HDMI 显卡和一块支持 HDMI 的主板(带 HDMI_SPDIF 接针)。该主板具备 HDMI_SPDIF 接针, 提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡, 可将电脑连接至 HDMI 数字电视 / 投影仪 / 液晶显示器等设备。要使用这款主板的 HDMI 功能, 请注意按如下步骤操作。

- 步骤 1. 将 HDMI 显卡安装到该主板的 PCI Express 显卡插槽。为了正确安装 HDMI 显卡, 请查阅第 35 页的安装指南。
- 步骤 2. 请将 HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头(A)连接至主板的 HDMI_SPDIF 接针(HDMI_SPDIF1, 黄色, 见第 2 页第 23 项)。



请确保按照相同针脚定义将 HDMI_SPDIF 传输线连接至主板和 HDMI 显卡。关于 HDMI_SPDIF 接针和 HDMI_SPDIF 传输线的针脚定义, 请查阅第 40 页。关于 HDMI 接口的针脚定义, 请查阅 HDMI 显卡厂商提供的用户手册。错误的连接有可能导致主板和 HDMI 显卡的永久性损坏。

- 步骤 3. 将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头(B 或 C)连接至 HDMI 显卡的 HDMI 接口。(HDMI_SPDIF 传输线有两个白色的接头(2-pin 和 3-pin)。请按照您安装的 HDMI 显卡的 HDMI 接口选择适合的白色接头。通常, 基于 ATI 芯片的 HDMI 显卡的 HDMI 接口为 3-pin(C), 基于其他厂商芯片的 HDMI 显卡的 HDMI 接口为 2-pin(B)。)



白色接头
(2-pin) (B)



白色接头
(3-pin) (C)



切勿将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头连接至 HDMI 显卡或者其他显卡的错误接口。否则，主板和显卡有可能损坏。例如，此图显示的是将 HDMI_SPDIF 传输线连接至 PCI Express 显卡的风扇接口的错误例子。请查阅显卡用户手册了解接口预先规定的用法。



步骤 4. 将 HDMI 输出端连接至 HDMI 设备 (例如高清电视)。请查阅高清电视和 HDMI 显卡厂商提供的用户手册了解详细的连接步骤。

步骤 5. 在您的电脑上安装 HDMI 显卡的驱动程序。



2.9 Serial ATA (SATA) 硬盘安装

这款主板采用 VIA® VT8237A 南桥芯片, 支持 Serial ATA (SATA) 硬盘和 RAID (RAID 0, RAID 1 和 JBOD) 功能。您可以在这款主板上安装 SATA 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA 硬盘。

步骤 1: 将 SATA 硬盘装入驱动器安装槽。

步骤 2: 将 SATA 电源线连接到 SATA 硬盘。

步骤 3: 将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATA 连接器。

步骤 4: 将 SATA 数据线的另一端接到 SATA 硬盘。

2.10 SATA 硬盘的热插拔和热交换功能

775Dual-VSTA 主板支持 SATA 设备的热插拔功能。



注意

什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?

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

什么是热交换 (Hot Swap) 功能?

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



2.11 带 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元 / Vista™

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

步骤 1： 制作一张 SATA 驱动软盘。

- A. 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱!)
- B. 在系统 POST 开机自检期间, 按<F11>键, 将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引开机的驱动器。
- C. 当您在屏幕上看到这条信息: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" 意即" 您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?" 请按<Y>键。
- D. 然后您会看到这样的信息:
Please insert diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]
意即 "请将一张磁盘插入软驱。
警告! 格式化软盘将丢失其中所有的数据!
开始格式化和复制文件吗?"
请将软盘插入软驱并按<Y>键。
- E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA 驱动程序复制到软盘。

步骤 2： 使用" RAID Installation Guide" 设置 RAID。

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

..\RAID Installation Guide

步骤 3： 在系统上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 操作系统。

在制作 SATA 驱动软盘并使用" RAID Installation Guide" 设置 RAID 之後, 您就可以开始在系统上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 了。

安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 操作系统之後, 如果您想管理 RAID 功能, 可以使用" RAID Installation Guide" 和" VIA RAID Tool Information" 设置 RAID。请查阅支持光碟里的文件, 'Guide to SATA Hard Disks

Installation and RAID Configuration' (SATA 硬盘安装和 RAID 配置向导) 位於如下路径的文件夹里: ..\RAID Installation Guide, "Guide to VIA RAID Tool" (VIA RAID 工具使用指南) 位於如下路径的文件夹里: ..\VIA RAID Tool Information



如果您打算在 Windows® 环境下使用"VIA RAID Tool Information", 请再次从支持光盘安装 SATA 驱动程序, 就像在系统上安装"VIA RAID Tool Information" 一样。

2.12 不带 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元 / Vista™

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA 硬盘上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 操作系统, 或者您打算在 IDE 硬盘上而不是在 SATA 硬盘上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™, 请依照下面的步骤操作。

步骤 1: 设置 BIOS。

- 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。
- 将"Onboard SATA Operation Mode" 选项由 [RAID] 设置为 [non-RAID]。

步骤 2: 在系统上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 操作系统。

设置 BIOS 之後, 您就可以开始在系统上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元 / Windows® Vista™ 了。



如果您不打算设置 RAID 功能, 那麼就不需要制作 SATA 驱动软盘了。

2.13 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味著在超频时, 由於固定了 AGP/PCI/PCIE 总线, 前端总线的超频拥有更多富余的空间。您可以将 BIOS 中的"CPU Host Frequency"(CPU 主频率) 选项设置为 [Auto] (自动), 在其下方将显示真实的 CPU 主频率。因此, 在超频期间 CPU 的前端总线将不再受约束, 同时 AGP/PCI/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。

3. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 存储了 BIOS 设置程序。请再启动电脑进行开机自检 (POST) 时按下 <F2> 键进入 BIOS 设置程序；此外，你也可以让开机自检 (POST) 进行常规检验。如果你需要在开机自检 (POST) 之后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 键重新启动电脑，或者按下系统面板上的重启按钮。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册 (PDF 文件)。

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/Vista™。主板随机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，如果电脑的“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”，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 775Dual-VSTA Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

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



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

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

1.1 Kartoninhalt

ASRock 775Dual-VSTA Motherboard

(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 24.4 cm; 12.0 Zoll x 9.6 Zoll)

ASRock 775Dual-VSTA Schnellinstallationsanleitung

ASRock 775Dual-VSTA 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 (Option)

Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)

Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)

Ein HD 8CH I/O Shield

1.2 Spezifikationen

Plattform	- ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 24.4 cm; 12.0 Zoll x 9.6 Zoll
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - LGA 775 für Intel® Dual Core Pentium® XE- und Pentium® D- / Pentium® 4- / Celeron® D-Prozessoren, Core™ 2 Duo Desktop (Conroe)-, Presler- und Cedar Mill-Prozessoren (im 775-poligen LGA-Gehäuse) werden unterstützt - FSB 1066/800/533 MHz - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 2) - Unterstützt EM64T-CPU
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: VIA® PT880 Pro/Ultra-Chipsatz - Southbridge: VIA® VT8237A
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung von Dual-Kanal-DDR/DDRII-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 3) - 2 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII667/533 - Max. 2GB - 2 x Steckplätze für DDR - Unterstützt DDR400/333/266 - Max. 2GB
Hybrid Booster	<ul style="list-style-type: none"> - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 4) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 5) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Erweiterungssteckplätze	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x PCI -Steckplätze - 1 x PCI Express Grafik-Steckplätze (siehe VORSICHT 6) - 1x AGP -Steckplätze, unterstützt 1.5V, 8X/4X AGP-Karten (siehe VORSICHT 7)
Audio	- Realtek ALC888 7.1-Kanal-CODEC mit High Definition Audio
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Realtek VIA® PHY VT6103 - Speed: 10/100 Ethernet - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	HD8CHI/O <ul style="list-style-type: none"> - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x RJ-45 port - Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 8)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATA-Anschlüsse, unterstützt bis 1.5 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1 und JBOD) und "Hot-Plug"-Funktionen - 2 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 4 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Game-Anschluss - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	<ul style="list-style-type: none"> - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - CPU-Überhitzungsschutz durch rechtzeitigen Systemshutdown - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschkämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ (siehe VORSICHT 10)
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

VORSICHT!

1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 32 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 65 finden Sie detaillierte Informationen.
3. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 54 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
4. 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.
5. 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.
6. Informationen über kompatible PCI Express VGA-Karten finden Sie in der "Liste unterstützter PCI Express VGA-Karten" auf den Seiten 9. (Nur Englisch) Die richtige Installation der PCI Express-Grafikkarte ist in der Installationsanleitung auf Seite 56 angegeben.
7. Stecken Sie KEINE 3,3V AGP-Karte in den AGP-Steckplatz dieses Motherboards! Permanente Beschädigung könnte die Folge sein!
8. 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.
9. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
10. Der Treiber für Microsoft® Windows® Vista™ ist noch nicht einsatzbereit. Sie können ihn bald von unserer Internetseite abrufen. Auf unserer Internetseite finden Sie Angaben zum Microsoft® Windows® Vista™ Treiber sowie weitere Informationen.
ASRock-Internetseite: <http://www.asrock.com>

1.3 Tabelle mit minimalen Hardwarevoraussetzungen für die Betriebssysteme Windows® Vista™ Premium und Basic

Dieses Motherboard kann sämtliche Leistungsmerkmale von Windows® Vista™ Premium unterstützen. Die minimalen Hardwarevoraussetzungen entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

CPU	Celeron D 326
Speicher	512 MB, Single Channel
VGA	DX9.0 mit WDDM-Treiber
	mit 128 Bit-VGA-Speicher (Premium)
	mit 64 Bit-VGA-Speicher (Basic)

2. Installation

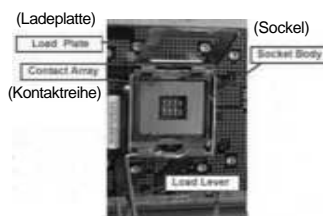
Sicherheitshinweise vor der Montage

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 Socket Übersicht

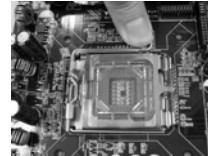
Deutsch



Bevor Sie die 775-Pin CPU in den Socket sitzen, prüfen Sie bitte, ob die CPU-Oberfläche sauber ist und keine der Kontakte verbogen sind. Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Socket, 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.

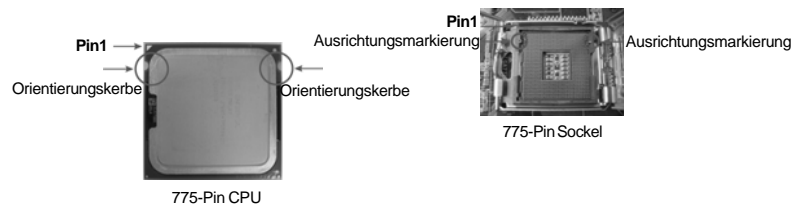


Schritt 2. 775-Pin CPU einstecken:

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.

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

(Schlitze der Verbindungselemente nach außen)

(Nach unten drücken (4 Stellen))



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

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

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

Deutsch

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Das **775Dual-VSTA** Motherboard bietet zwei 184-polige DDR (Double Data Rate) DIMM Steckplätze, zwei 240-polige DDRII DIMM Steckplätze und unterstützt Doppelkanal-Speichertechnologie. Für die Doppelkanalkonfiguration müssen Sie immer identische (selbe Marke, selbe Frequenz, selbe Größe und selber Chiptyp) DDR/DDRII DIMM Paare in den Steckplätzen derselben Farbe installieren. Mit anderen Worten, Sie müssen ein identisches Paar DDR DIMMs in Doppelkanal A (DDRII_1 und DDRII_2; gelbe Steckplätze; siehe S. 2 Nr. 6) oder ein identisches Paar DDR DIMMs in Doppelkanal B (DDR1 und DDR2; blaue Steckplätze; siehe S. 2 Nr. 7) installieren, damit die Doppelkanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Bitte verwenden Sie hierzu auch die nachstehende Doppelkanal-Speicherkonfigurationstabelle.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDRII_1 (gelbe Steckplätze)	DDR1 (blaue Steckplätze)	DDRII_2 (gelbe Steckplätze)	DDR2 (blaue Steckplätze)
(1)	Bestückt	-	Bestückt	-
(2)	-	Bestückt	-	Bestückt



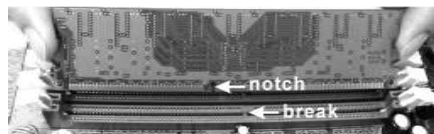
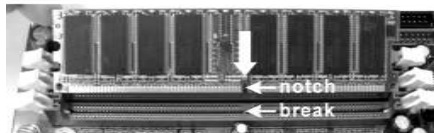
1. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz oder DDRII in einen DDR Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.
2. DDR- und DDRII-RAM dürfen nicht gleichzeitig in diesem Motherboard installiert werden; andernfalls kann es zu Schäden an Motherboard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

Einsetzen eines DIMM-Moduls



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

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



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

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

2.4 Erweiterungssteckplätze: (PCI-, AGP-, und PCI Express Grafik-Slots):

Es stehen 4 PCI-, 1 AGP-, und 1 PCI Express Grafik-Slot auf dem **775Dual-VSTA** Motherboard zur Verfügung.

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

AGP-Slot: Der AGP-Steckplatz dient zur Installation einer Grafikkarte. Der ASRock AGP-Steckplatz hat speziell entwickelte Klammern, die die eingefügte Grafikkarte sicher festhalten. AGP Steckplatz ist für den Anschluss von AGP-Erweiterungskarten.



Stecken Sie **KEINE** 3,3V AGP-Karte in den AGP-Steckplatz dieses Motherboards! Permanente Beschädigung könnte die Folge sein. Erkundigen Sie sich beim Verkäufer der Grafikkarte nach den Spannungsdaten für Ihre Grafikkarte.

PCI Express Grafik-Slot:

PCI Express Grafik Steckplatz ist für den Anschluss von PCI Express-Erweiterungskarten. Für weitere Informationen bezüglich kompatibler PCI Express VGA-Karten, siehe „Liste unterstützter PCI Express VGA-Karten für PCI Express Grafik Steckplatz“ auf Seite 9.

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.

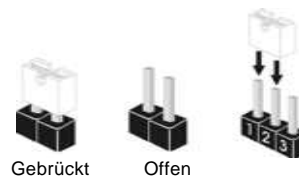
2.5 "Surround Display"



Dank ASRock patentierter PCI Express Grafik Technologie bietet dieses Motherboard Surround Display Aufrüstung. Mit interner AGP VGA oder PCI Express VGA-Erweiterungskarte können Sie Surround Display genießen. Für detaillierte Informationen, siehe folgendes Dokument auf beiliegender Support-CD:

..\ Surround Display Information

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 (siehe S.2 - Nr. 1)	<div><div>1_2</div><div></div><div>+5V</div></div> <div><div>2_3</div><div></div><div>+5VSB</div></div>	Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

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

CMOS löschen
(CLRCMOS1, 2-Pin jumper)
(siehe S.2 - Nr. 19)



Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pins an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen.

Deutsch

2.7 Anschlüsse



Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss

Beschreibung

Anschluss für das
Floppy-Laufwerk

(33-Pin FLOPPY1)

(siehe S.2, Nr. 21)

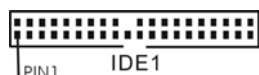


die rotgestreifte Seite auf Stift 1

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

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2, Nr. 9)



Blauer Anschluss
zum Motherboard

Sekundärer IDE-Anschluss (schwarz)

(39-pin IDE2, siehe S.2, Nr. 10)



Schwarzer Anschluss
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133-Kabel

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, Nr. 12)

(SATA2: siehe S.2, Nr. 11)



SATA1



SATA2

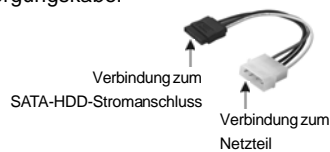
Diese beiden Serial ATA- (SATA-)Verbinder unterstützen SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATA-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 1,5 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-)
Datenkabel
(Option)



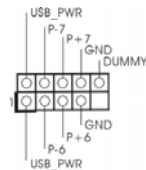
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA Festplatte oder dem SATA- Anschluss am Mainboard verbinden.

Serial ATA- (SATA-)
Stromversorgungskabel
(Option)



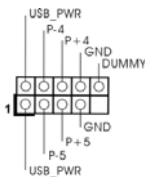
Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-tromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header
(9-pol. USB67)
(siehe S.2 - Nr. 20)



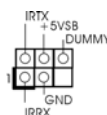
HD 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

USB 2.0-Header
(9-pol. USB45)
(siehe S.2 - Nr. 18)



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

Infrarot-Modul-Header
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - Nr. 27)



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

Deutsch

Interne Audio-Anschlüsse

(4-Pin CD1)

(CD1: siehe S.2 - Nr. 28)

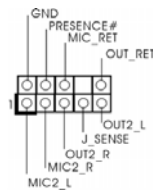


Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)

(siehe S.2 - Nr. 24)



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



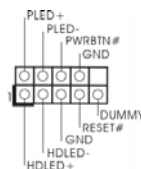
1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
 - A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
 - B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
 - C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
 - E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
 - F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen", wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".



System Panel Anschluss

(9-Pin PANEL1)

(siehe S.2 - Nr. 13)

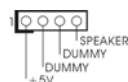


Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)

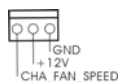
(siehe S.2 - Nr. 14)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

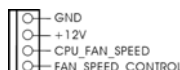
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 - Nr. 15)



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

CPU-Lüfteranschluss

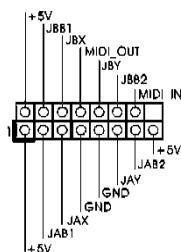
(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 - Nr. 5)



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

Game-Anschluss

(15-pin GAME1)
(siehe S.2 - Nr. 22)



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

ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - Nr. 29)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil

(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2 - Nr. 2)



Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

HDMI_SPDIF-Anschluss

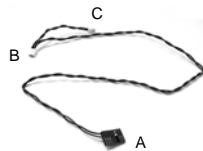
(HDMI_SPDIF1, dreipolig)
(siehe S.2 - Nr. 23)



Der HDMI_SPDIF-Anschluss stellt einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung und ermöglicht den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten, Projektoren, LCD-Geräten an das System. Bitte verbinden Sie den HDMI-Anschluss der HDMI-VGA-Karte mit diesem Anschluss.

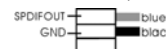
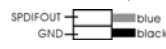
Deutsch

HDMI_SPDIF-Kabel
(Option)



Bitte verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss am Motherboard. Schließen Sie dann das weiße Ende (B oder C) des HDMI_SPDIF-Kabels an den HDMI-Anschluss der HDMI-VGA-Karte an.

A. Schwarzes Ende B. Weißes Ende (zweipolig) C. Weißes Ende (dreipolig)



2.8 HDMI_SPDIF-Anschluss – Installationshinweise

HDMI (Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle) ist eine komplett digitale Audio/Video-Spezifikation, die eine Schnittstelle zwischen sämtlichen kompatiblen Digitalaudio-/Videoquellen zur Verfügung stellt. Beispiele für solche Digitalgeräte sind Digitalempfänger, DVD-Player, A/V-Receiver sowie kompatible Audiosysteme und Videoanzeigergeräte zum digitalen Fernsehen (DTV). Ein komplettes HDMI-System benötigt eine HDMI-VGA-Karte und ein HDMI-kompatibles Motherboard mit verbundenem HDMI_SPDIF-Anschluss. Ihr Motherboard ist mit einem HDMI_SPDIF-Anschluss ausgestattet, der einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung stellt und den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten/Projektoren/LCD-Geräten an das System ermöglicht. Um die HDMI-Funktionen Ihres Motherboards nutzen zu können, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus.

Schritt 1: Installieren Sie die HDMI-VGA-Karte im PCI Express-Steckplatz Ihres Motherboards. Hinweise zur Installation der HDMI-VGA-Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 56.

Schritt 2: Verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, gelb, siehe Seite 2, Nr. 23) am Motherboard.



Achten Sie darauf, dass das HDMI_SPDIF-Kabel richtig an Motherboard und HDMI-VGA-Karte angeschlossen wird; beachten Sie die jeweilige Pinbelegung. Hinweise zur Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses sowie der Stecker am HDMI_SPDIF-Kabel finden Sie auf Seite 61. Die Pinbelegung des HDMI-Anschlusses finden Sie in der Dokumentation Ihrer HDMI-VGA-Karte. Anschlussfehler können Motherboard und HDMI-VGA-Karte irreparabel beschädigen.

Schritt 3: Schließen Sie das weiße Ende (B oder C) des HDMI_SPDIF-Kabels an den HDMI-Anschluss der HDMI-VGA-Karte an. Am HDMI_SPDIF-Kabel befinden sich zwei weiße Enden (zwei- und dreipolig). Bitte wählen Sie das zum HDMI-Anschluss Ihrer VGA-Karte passende weiße Ende aus. Derzeit verwenden HDMI-VGA-Karte mit ATI-Chipsatz den dreipoligen

Anschluss (C), HDMI-VGA-Karten anderer Hersteller nutzen den zweipoligen Anschluss (B).



Weißes Ende
(zweipolig) (B)



Weißes Ende
(dreipolig) (C)



Schließen Sie das weiße Ende des HDMI_SPDIF-Kabels keinesfalls an den falschen Anschluss der HDMI-VGA-Karte oder gar an eine andere VGA-Karte an. Dadurch können Motherboard und VGA-Karte schwer beschädigt werden. In der Abbildung sehen Sie ein Beispiel für einen falschen Anschluss: Hier wird versucht, das HDMI_SPDIF-Kabel mit dem Lüfteranschluss der PCI Express-VGA-Karte zu verbinden. Schauen Sie in die Dokumentation Ihrer VGA-Karte und informieren Sie sich schon im Vorfeld über die richtige Nutzung der Anschlüsse.



Schritt 4: Schließen Sie den HDMI-Ausgang an ein HDMI-Gerät an; z. B. an ein HDTV-Gerät. Hinweise zum richtigen Anschluss finden Sie in der Dokumentation des HDMI-Gerätes und der VGA-Karte.



Schritt 5: Installieren Sie die HDMI-VGA-Kartentreiber in Ihrem System.

2.9 Serial ATA- (SATA) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard nutzt den VIA® VT8237A Southbridge-Chipsatz, der Serial ATA (SATA) -Festplatten und RAID-Funktionen (RAID 0, RAID 1 und JBOD) unterstützt. Sie können also SATA-Festplatten intern an dieses Motherboard anschließen. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die SATA-Festplatten installieren.

- 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.

2.10 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA-Festplatten

Das Motherboard **775Dual-VSTA** unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATA-Geräte.



HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

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

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

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

2.11 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ mit RAID-Funktionalität installieren

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

SCHRITT 1: SATA-Treiberdiskette erstellen.

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

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

[Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein. WARNUNG! Das Formatieren der Diskette löscht ALLE darauf enthaltenen Daten!]

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

angezeigt. Legen Sie bitte eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie <Y>.
- E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 2: „RAID Installation Guide“ zum Festlegen der RAID-Konfiguration verwenden.

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

SCHRITT 3: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ in Ihrem System.

Sie mit der Installation von Windows® 2000 / Windows® XP /
Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ beginnen.

Nach der Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ können Sie sowohl „RAID Installation Guide“ als auch das „VIA RAID Tool Information“ zur RAID-Konfiguration und zur Verwaltung der RAID-Funktionalität verwenden. Bitte lesen Sie dazu das Dokument „Anleitung zur SATA-Festplatteninstallation und RAID-Konfiguration“, das sich in folgendem Ordner auf der Support-CD befindet: .. \ **RAID Installation Guide** Lesen Sie bitte auch das Dokument „Anleitung zum VIA RAID Tool“, das sich in diesem Ordner der Support-CD befindet: .. \ **VIA RAID Tool Information**



Wenn Sie das „VIA RAID Tool Information“ unter Windows® benutzen möchten, installieren Sie die SATA-Treiber erneut von der Support-CD, so dass das „VIA RAID Tool Information“ ebenfalls auf Ihrem System installiert wird.

2.12 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ ohne RAID-Funktionalität installieren

Wenn Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA-Festplatten installieren oder Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ statt auf SATA-Festplatten auf IDE-Festplatten installieren möchten, halten Sie sich bitte an die nachstehend aufgeführten Vorgehensweisen für die unterschiedlichen Windows-Betriebssystemversionen.

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Schalten Sie die Option „Onboard SATA Operation Mode“ (SATA-Betriebsmodus) von [RAID] auf [non-RAID] (nicht-RAID) um.

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™.

Nach Einrichten des BIOS können Sie mit der Installation von Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-Bit / Windows® Vista™ beginnen.



Falls Sie die RAID-Funktionalität nicht einrichten möchten, müssen Sie keine SATA-Treiberdiskette erstellen.

2.13 Entkoppelte Übertaktungstechnologie

Dieses Motherboard unterstützt die „Untied Overclocking“-Technologie, die durch einen fixierten AGP/PCI/PCIE-Bus einen besseren FSB-Spielraum beim Übertakten ermöglicht. Im BIOS Setup können Sie die Option „CPU Host-Frequenz“ auf [Auto] einstellen; dadurch wird die tatsächliche CPU Host-Frequenz beim folgenden Eintrag angezeigt. Der CPU-FSB wird dadurch beim Übertakten freigegeben, allerdings befindet sich der AGP/PCI/PCIE-Bus in einem fixierten Modus, so dass der FSB in einer stabileren Übertaktungsumgebung arbeiten kann.

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten. Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (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 / Vista™. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

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

..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT

1. Introduction

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

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



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

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock 775Dual-VSTA

(Facteur de forme ATX : 12.0 pouces x 9.6 pouces, 30.5 cm x 24.4 cm)

Guide d'installation rapide ASRock 775Dual-VSTA

CD de soutien ASRock 775Dual-VSTA

(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) (en option)

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

Un câble HDMI_SPDIF (en option)

Un écran HD 8CH I/O

1.2 Spécifications

Format	<ul style="list-style-type: none"> - Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 9.6 pouces, 30.5 cm x 24.4 cm
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - LGA 775 pour Intel® Dual Core Pentium® XE et Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D, gérant les processeurs Core™ 2 Duo Desktop (Conroe), Presler et Cedar Mill (dans le progiciel 775-land LGA) - FSB 1066/800/533 MHz - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 2) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
Chipsets	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: Chipset VIA® PT880 Pro/Ultra - Southbridge: VIA® VT8237A
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 3) - 2 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII667/533 - Max. 2Go - 2 x slots DIMM DDR - Supporte DDR400/333/266 - Max. 2Go
L'accélérateur hybride	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 4) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 5) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Slot d'extension	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x slots PCI - 1 x slot PCI Express Graphiques (voir ATTENTION 6) - 1 x slot AGP, support des cartes AGP 1.5V, 8X / 4X (voir ATTENTION 7)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> - Codec de voie Realtek ALC888 7.1 avec son haute définition
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Realtek VIA® PHY VT6103 - Vitesse: 10/100 Ethernet - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	<ul style="list-style-type: none"> HD8CH I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port RJ-45

	- Prise Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 8)
Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> - 2 connecteurs SATA, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 1.5Go/s, supporte pas les fonctions RAID (RAID 0, 1 et JBOD) et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) - 2 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 4 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x Connecteur module infrarouge - 1 x Connecteur jeux - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir ATTENTION 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Coupure du CPU en cas de surchauffe afin de protéger la durée de vie du CPU - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ (voir ATTENTION 10)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

ATTENTION!

1. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 32 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 86 pour plus d'informations.
3. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 75 pour réaliser une installation correcte.
4. 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.
5. 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.
6. Pour les informations concernant les cartes PCI Express VGA compatibles, veuillez vous reporter à la "Liste des cartes PCI Express VGA prises en charge" page 9 (Anglais uniquement). Pour l'installation correcte de la carte PCI Express VGA, veuillez vous reporter au guide d'installation page 77.
7. Ne PAS utiliser de carte AGP 3,3V AGP sur l'emplacement AGP de cette carte mère! Cela pourrait l'endommager de manière définitive!
8. 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.
9. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
10. Les pilotes de Microsoft® Windows® Vista™ ne sont pas encore prêts. Nous les mettrons à jour sur notre site Web dans l'avenir. Veuillez visiter notre site Web pour obtenir les pilotes de Microsoft® Windows® Vista™ et l'information relative.
Site Web de ASRock : <http://www.asrock.com>

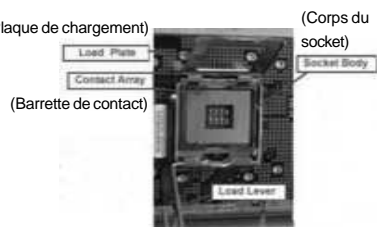
1.3 Tableau de la configuration matérielle minimale requise pour les OS Windows® Vista™ Premium et Basic

Cette carte mère peut prendre en charge toutes les caractéristiques de Windows® Vista™. Veuillez consulter le tableau suivant pour la configuration matérielle minimale requise.

Unité centrale	Celeron D 326
Mémoire	512 Mo Canal simple
Adaptateur VGA	DX9.0 avec pilote WDDM
	avec mémoire VGA 128bits (Premium)
	avec mémoire VGA 64bits (Basic)

2.1 Installation du CPU

Pour l'installation du processeur Intel 775 (Plaque de chargement) broches, veuillez suivre la procédure ci-dessous.



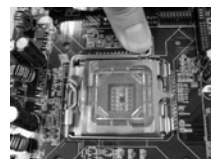
Vue d'ensemble du socket 775 broches



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

Etape 1. Ouvrez le socle :

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



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



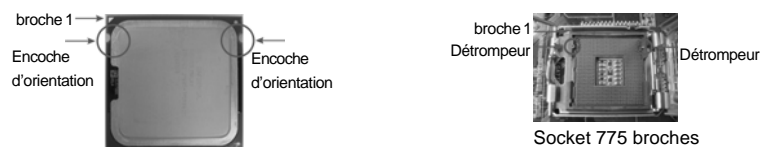
Etape 1-3. Faites pivoter la plaque de chargement pour l'ouvrir au maximum à environ 100 degrés.

Etape 2. Insérez le processeur 775 broches :


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



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



Processeur 775 broches



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


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

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



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





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

Etape 4. Refermez le socle :

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

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

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



2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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

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

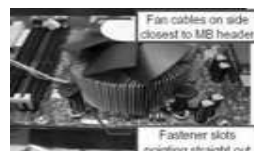
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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



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

Etape 2. Placez le dissipateur thermique sur le socket. Vérifiez que les câbles du ventilateur sont orientés vers le côté le plus proche du connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère (CPU_FAN1, voir page 2, no. 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 **775Dual-VSTA** comprend deux slots pour DIMM DDR 184 broches (Débit de données double) et deux slots pour DIMM DDRII 240 broches; elle prend en charge la technologie mémoire double voie (Dual Channel Memory). Pour la configuration double voie, il vous faut toujours installer des paires de DIMM DDR/DDRII identiques (même marque, même vitesse, même taille et même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDR identiques sur la voie double A (DDRII_1 et DDRII_2; Slots jaunes; voir p.2 N°.6) ou une paire de DIMM DDR identiques sur la double voie B (DDR1 et DDR2; Slots bleus; voir p.2 N°.7), de sorte que la technologie mémoire double voie puisse être activée. Vous pouvez vous référer au tableau de configuration Mémoire double voie ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

	DDRII_1 (Slot Jaunes)	DDR1 (Slot Bleus)	DDRII_2 (Slot Jaunes)	DDR2 (Slot Bleus)
(1)	Occupé	-	Occupé	-
(2)	-	Occupé	-	Occupé



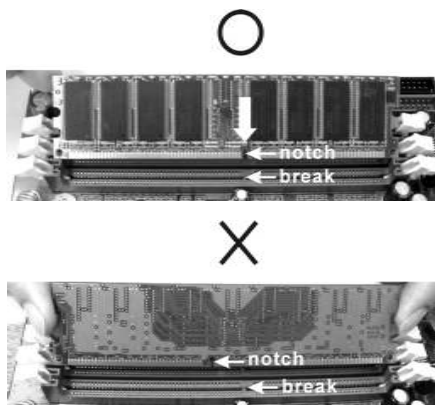
1. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII ni de la DDRII sur le slot DDR; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.
2. Il n'est pas permis d'installer à la fois les mémoires DDR et DDRII sur cette carte mère en même temps autrement cette carte mère et la mémoire DIMM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

Installation d'un module DIMM



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

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



Le module DIMM s'insère uniquement dans un seul sens. Si vous forcez le module DIMM dans son emplacement avec une mauvaise orientation cela provoquera des dommages irrémediables 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, AGP, et PCI Express Graphiques)

Il y a 4 slots PCI, 1 slot AGP, et 1 slot PCI Express Graphiques sur les cartes mères **775Dual-VSTA**.

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

Slot AGP: Le slot AGP est utilisé pour installer une carte graphique. Le slot AGP ASRock utilise un design de fermoir spécial qui permet de fixer correctement la carte graphique insérée. L'emplacement AGP est utilisé pour installer les cartes d'extension AGP.



Ne PAS utiliser de carte AGP 3,3V AGP sur l'emplacement AGP de cette carte mère! Cela risque de causer des dommages irréversibles! Pour les informations concernant le voltage de votre carte AGP, veuillez consulter le fournisseur de votre carte.

Slot PCI Express Graphiques:

L'emplacement PCI Express Graphiques est utilisé pour installer les cartes d'extension PCI Express. Pour les informations concernant les cartes PCI Express VGA compatibles, veuillez vous reporter à la "Liste des cartes PCI Express VGA prises en charge pour l'emplacement PCI Express Graphiques" page 9.

Installation d'une carte d'extension

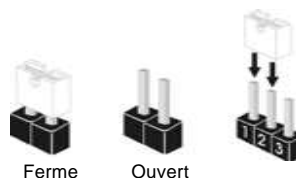
- Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débiter l'installation.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

Grâce aux technologies PCI Express Graphiques brevetées d'ASRock, cette carte mère prend en charge la mise à niveau Affichage Surround. Avec la carte VGA AGP complémentaire externe et la carte PCI Express VGA, vous pouvez facilement profiter de la fonction Affichage Surround. Pour les instructions détaillées, veuillez vous reporter au document qui se trouve sur le chemin suivant dans le CD d'assistance : ..\ Surround Display Information

2.6 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

PS2_USB_PWR1

(voir p.2 No. 1)



Description

Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

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

Effacer la CMOS

(CLR_CMOS1,
le cavalier à 2 broches)
(voir p.2 No. 19)



Note: CLR_CMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l'heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLR_CMOS1 pendant 5 secondes.

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. 21)



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. 9)



Connecteur IDE secondaire (noir)
(39-pin IDE2, voir p.2 No. 10)



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. 12)
(SATA2: voir p.2 No. 11)



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 Go/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)

connecter au connecteur
d'alimentation du disque
dur SATA

connecter à l'unité
d'alimentation
électrique

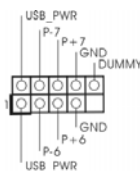


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0

(USB67 br.9)

(voir p.2 No. 20)

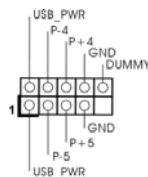


L'HD 8CH I/O (E/S HD 8CH) vous fournit 4 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrières ne sont pas suffisants, cet en-tête USB 2.0 (USB67) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

En-tête USB 2.0

(USB_45 br.9)

(voir p.2 No. 18)

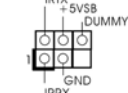


L'HD 8CH I/O (E/S HD 8CH) vous fournit 4 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrières ne sont pas suffisants, cet en-tête USB 2.0 (USB_45) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

Connecteur module infrarouge

(IR1 br. 5)

(voir p.2 No. 27)



Ce connecteur gère un module en option d'émission/réception sans fil infrarouge.

Connecteurs audio internes

(CD1 br. 4, AUX1 br. 4)

(CD1: voir p.2 No. 28)

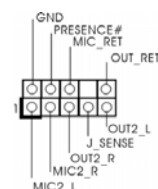


Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Connecteur audio panneau avant


(HD_AUDIO1 br. 9)

(voir p.2 fig. 24)

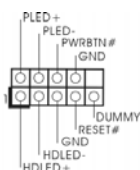


C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.



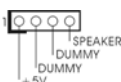
1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin d'installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
 - A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
 - B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
 - C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
 - D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.
 - E. Entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l'option panneau de commande de [Auto] à [Activé].
 - F. Entrer dans le système Windows. Cliquer sur l'icône sur la barre de tâches dans le coin inférieur droite pour entrer dans le Gestionnaire audio Realtek HD. Cliquer sur « E/S audio », sélectionner « Paramètres du connecteur » , choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

Connecteur pour panneau
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 No. 13)



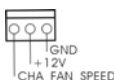
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

En-tête du haut-parleur
de châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 No. 14)



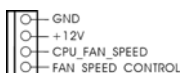
Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur cet en-tête.

Connecteur du ventilateur
de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 15)



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

Connecteur du ventilateur
de l'UC
(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 No. 5)

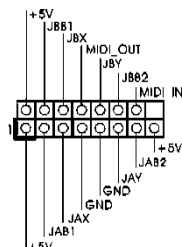


Veuillez connecter le câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

Français

Connecteur jeux

(GAME1 br. 15)
(voir p.2 No. 22)



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

En-tête d'alimentation ATX

(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 No. 29)



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

Connecteur d'alimentation 12V ATX

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



Veuillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

Connecteur HDMI_SPDIF

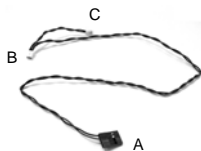
(HDMI_SPDIF1 3-pin)
(voir p.2 No. 23)



Connecteur HDMI_SPDIF, fournissant une sortie audio SPDIF vers la carte VGA HDMI, et permettant au système de se connecter au un téléviseur numérique HDMI /un projecteur / un périphérique LCD. Veuillez brancher le connecteur HDMI de la carte VGA HDMI sur ce connecteur.

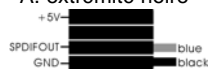
Câble HDMI_SPDIF

(en option)

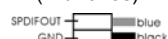


Veuillez connecter l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF de la carte-mère. Connectez ensuite l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI de la carte VGA HDMI.

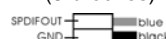
A. extrémité noire



B. extrémité blanche (2 briches)



C. extrémité blanche (3 broches)



2.8 Guide de connexion du collecteur HDMI_SPDIF

L'interface HDMI (interface multimédia haute définition) est une caractéristique audio/vidéo entièrement numérique qui offre une interface entre toute source audio/vidéo numérique compatible, telle qu'un boîtier décodeur, un lecteur DVD, un récepteur A/V, et un moniteur audio ou vidéo numérique compatible, tel qu'une télévision numérique (TVN). Un système HDMI complet nécessite une carte VGA HDMI et une carte-mère compatible HDMI avec collecteur HDMI_SPDIF connecté. Cette carte-mère est équipée d'un collecteur HDMI_SPDIF qui offre une sortie audio SPDIF vers la carte VGA HDMI, ce qui permet au système de connecter les périphériques HDMI TV numérique/projecteur/écran LCD. Pour utiliser la fonction HDMI sur cette carte-mère, veuillez suivre attentivement les étapes ci-dessous.

Etape 1. Installez la carte VGA HDMI sur la fente PCI Express Graphique de cette carte-mère. Pour une bonne installation de la carte VGA HDMI, veuillez vous reporter à la page 77 du guide d'installation.

Etape 2. Connectez l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, jaune, voir page 2, n° 23) de la carte-mère.



Assurez-vous de connecter correctement le câble HDMI_SPDIF à la carte-mère et à la carte VGA HDMI selon la même définition de broche. Pour la définition de broche du collecteur HDMI_SPDIF et des connecteurs du câble HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter à la page 82. Pour la définition de broche des connecteurs HDMI, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du fournisseur de la carte VGA HDMI. Une mauvaise connexion pourrait endommager cette carte-mère et la carte VGA HDMI de façon permanente.

Etape 3. Connectez l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI de la carte VGA HDMI. (Le câble HDMI_SPDIF comporte deux extrémités blanches (2 broches et 3 broches). Veuillez choisir l'extrémité blanche appropriée en fonction du connecteur HDMI de la carte VGA HDMI que vous installez. Actuellement, le connecteur HDMI de la carte VGA HDMI à puce ATI est un connecteur 3 broches (C), et le connecteur HDMI de la carte VGA HDMI à puce de l'autre fournisseur est un connecteur 2 broches (B)).



extrémité blanche
(2 broches) (B)



extrémité blanche
(3 broches) (C)



Veuillez ne pas connecter l'extrémité blanche du câble HDMI_SPDIF au mauvais connecteur de la carte VGA HDMI ou de l'autre carte VGA. Autrement, la carte-mère et la carte VGA pourraient être abîmées. Par exemple, cette image montre le mauvais exemple de connexion du câble HDMI_SPDIF au connecteur du ventilateur de la carte VGA PCI Express. Veuillez vous reporter au préalable au manuel de l'utilisateur de la carte VGA pour l'utilisation du connecteur.



Etape 4. Connectez le connecteur de sortie HDMI au périphérique HDMI, tel que la TVHD. Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de la TVHD et vous informer auprès du fournisseur de la carte VGA HDMI pour obtenir les procédures de connexion détaillées.



Etape 5. Installez les pilotes de la carte VGA HDMI à votre système.

2.9 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA)

Cette carte mère adopte le jeu de puce VIA® VT8237A Southbridge qui prend en charge les disques dur Serial ATA (SATA) et les fonctions RAID (RAID 0, RAID 1 et JBOD). Vous pouvez installer un disque dur SATA avec cette carte mère en tant que stockage interne. La présente section explique comment installer un disque dur SATA.

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

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

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

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

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

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



REMARQUE

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

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

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

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

2.11 Installation de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ avec fonctions RAID

Si vous voulez installer un système d'exploitation Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit ou Windows® Vista™ avec fonctions RAID sur votre système, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

ETAPE 1 : Créez une disquette pilotes SATA.

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

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

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

(Insérez une disquette dans le lecteur de disquette.

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

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

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

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

ETAPE 2 : Utilisez "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez consulter le guide d'installation sur le CD d'assistance pour connaître la configuration correcte. Veuillez vous reporter à la documentation qui se trouve sur le CD d'assistance, "Guide d'installation des disques durs SATA et de configuration RAID, " qui se trouve dans le dossier sur le chemin suivant : .. \ RAID Installation Guide

ETAPE 3 : Installer le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sur votre système.

Après avoir créé une disquette de pilotage SATA et utilisé "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID, vous pouvez commencer à installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit ou Windows® Vista™ sur votre système.

Après l'installation du système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™, si vous voulez gérer les fonctions RAID, vous pouvez utiliser à la fois "RAID Installation Guide" et "VIA RAID Tool Information" pour la configuration RAID. Veuillez

vous reporter à la documentation qui se trouve sur le CD d'assistance, "Guide d'installation des disques durs SATA et de configuration RAID," qui se trouve dans le dossier sur le chemin suivant : .. \ **RAID Installation Guide** et le document sur le CD d'assistance, "Guide de l'Utilitaire VIA RAID pour Windows," qui se trouve dans le dossier sur le chemin suivant : .. \ **VIA RAID Tool Information**



Si vous voulez utiliser "VIA RAID Tool Information" dans un environnement Windows®, veuillez réinstaller les pilotes SATA à partir du CD d'assistance afin que "VIA RAID Tool Information" soit aussi installé dans votre système.

2.12 Installation de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit ou Windows® Vista™ sur vos disques durs SATA sans les fonctions RAID ou si vous voulez installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit ou Windows® Vista™ sur vos disques durs IDE au lieu de disques durs SATA, veuillez vous reporter aux méthodes ci-dessous pour l'installation correcte en fonction des différentes versions du système d'exploitation Windows.

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

- A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)
→ écran Avancé → Configuration IDE.
- B. Réglez l'option "Onboard SATA Operation Mode" de [RAID] à [non-RAID].

ETAPE 2 : Installez le système d'exploitation Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sur votre système.

Après avoir configuré le BIOS, vous pouvez commencer à installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit ou Windows® Vista™ sur votre système.



Si vous ne voulez pas configurer les fonctions RAID, il n'est pas nécessaire de créer une disquette de pilotage SATA.

2.13 La technologie de surcadencage à la volée

Cette carte-mère gère la technologie de surcadencage non lié, ce qui signifie que pendant le surcadencage, le bus FSB bénéficie d'une meilleure marge en raison du bus AGP/PCI/PCIE fixe. Vous pouvez régler l'option « Fréquence d'hôte de l'UC » sur [Auto], ce qui vous indiquera la fréquence d'hôte de l'UC courante dans l'item suivant. Par conséquent, le bus FSB de l'UC n'est pas lié pendant le surcadencage, mais le bus AGP/PCI/PCIE est en mode fixe, si bien que le bus FSB peut opérer dans un environnement de surcadencage plus stable.

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 bits / Vista™. 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 "Démonstration 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 Démonstration vidéo, vous pouvez exécuter le Lecteur multimédia Microsoft pour lire le fichier. Vous trouverez cette Démonstration vidéo dans le CD d'assistance de la carte mère sur le chemin d'accès suivant :

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT

Français



1. Introduzione

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

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



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

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock 775Dual-VSTA
(ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm)
Guida di installazione rapida ASRock 775Dual-VSTA
CD di supporto ASRock 775Dual-VSTA
(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) (Opzionale)
Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)
Un cavo HDMI_SPDIF (opzionale)
Un HD 8CH I/O Shield



1.2 Specifiche

Piattaforma	- ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm
Processore	- LGA 775 per Intel® Dual Core Pentium® XE e Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D, con processori Core™ 2 Duo Desktop (Conroe), Presler e Cedar Mill (in socket 775 LGA) - FSB 1066/800/533 MHz - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 1) - Supporta la tecnologia overclocking “slegata” (vedi ATTENZIONE 2) - Supporto CPU EM64T
Chipset	- Northbridge: Chipset VIA® PT880 Pro/Ultra - Southbridge: VIA® VT8237A
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDR/DDRII Memory (vedi ATTENZIONE 3) - 2 x slot DDRII DIMM - Supporta DDRII667/533 - Max. 2GB - 2 x slot DDR DIMM - Supporta DDR400/333/266 - Max. 2GB
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 4) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 5) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Slot di espansione	- 4 x slot PCI - 1 x slot PCI Express Grafica (vedi ATTENZIONE 6) - 1 x slot AGP, supporta scheda AGP a 1.5V, modelli 8X / 4X (vedi ATTENZIONE 7)
Audio	- CODEC Realtek ALC888 7.1 canali con funzione HDA (High Definition Audio)
LAN	- Realtek VIA® PHY VT6103 - Velocità: 10/100 Ethernet - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	HD8CH I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta COM - 1 x Porta parallela: supporto ECP/EPP - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x Porta RJ-45

	<ul style="list-style-type: none"> - Connettore Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 8)
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x connettori SATA 1.5Go/s, supporta le funzioni RAID (RAID 0, RAID 1 e JBOD) e "Collegamento a caldo" - 2 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 4 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x connettore modulo infrarossi - 1 x connettore porta giochi - 1 x Header HDMI_SPDIF - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - Supporta AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	<ul style="list-style-type: none"> - Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Monitor- aggio Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Chiusura automatica del processore in caso di surriscaldamento per proteggere la CPU - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ (vedi ATTENZIONE 10)
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

ATTENZIONE!

1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 32 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 107.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 96, per seguire un'installazione appropriata.
4. 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.
5. 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.
6. Per ottenere informazioni relativamente alle schede VGA PCI Express compatibili, fare riferimento alla "Lista delle schede VGA PCI Express supportate" di pagina 9 (Solamente in Inglese). Fare riferimento a pagina 98 della Guida all'installazione per informazioni sull'appropriata installazione della scheda VGA PCI Express.
7. NON usare schede AGP da 3,3 V nello slot AGP di questa motherboard! Ciò potrebbe provocare danni permanenti!
8. 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.
9. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
10. Il driver Microsoft® Windows® Vista™ non è ancora pronto. Vi terremo aggiornati in futuro sul nostro sito web. Si prega di visitare il nostro sito web per il driver Microsoft® Windows® Vista™ ed informazioni relative. Sito web ASRock: <http://www.asrock.com>

Italiano

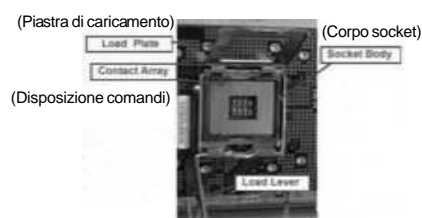
1.3 Tabella dei Requisiti minimi del sistema per Windows® Vista™ Premium e sistemi operativi di base

Questa scheda madre può supportare tutte le funzioni di Windows® Vista™ Premium. Fare riferimento alla tabella che segue per informazioni sui requisiti minimi dell'hardware.

CPU	Celeron D 326
Memoria	512MB ad un canale
VGA	DX9.0 con driver WDDM
	Con memoria VGA 128bit (Premium)
	Con memoria VGA 64bit (Basic)

2.1 Installazione del processore

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



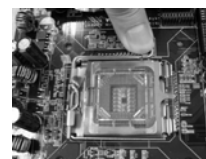
Vista del socket 775-Pin



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

Fase 1. Aprire la presa:

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



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



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

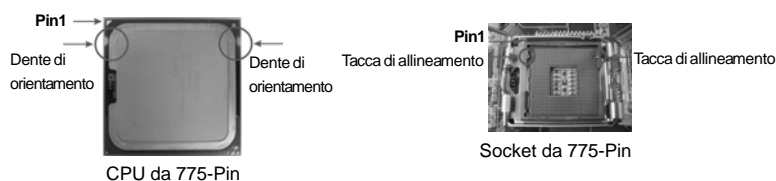
Fase 2. Inserire la CPU 775-Pin:

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



Italiano

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



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

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

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



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



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

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.

(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)

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



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

Fase 2. Collocare il dissipatore di calore nel socket. Verificare che i cavi della ventola sono orientati sul lato più vicino al connettore della ventola della CPU presente sulla scheda madre (CPU_FAN1, si veda pagina 2, No. 5).



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

(Fori per fastener che allineati ad fori passanti)

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

(Premere verso il basso (4 punti))



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

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

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



2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **775Dual-VSTA** fornisce due slot DDR (Double Data Rate) DIMM 184 pin e due slot DDRII DIMM 240 pin, e supporta la tecnologia di memoria a doppio canale. Per la configurazione a doppio canale c'è sempre bisogno di installare una coppia identica di DDR/DDRII DIMM (della stessa marca, velocità, dimensione e tipo di chip) negli slot dello stesso colore. In altre parole, bisogna installare una coppia identica di DDR DIMM nel doppio canale A (DDRII_1 e DDRII_2; slot gialli; vedere pag. 2 n. 6) o una coppia identica di DDR DIMM nel doppio canale B (DDR1 e DDR2; slot blu; vedere pag. 2 n. 7), in modo tale che la tecnologia di memoria a doppio canale possa essere attivata. Si può fare riferimento alla tabella di configurazione della memoria a doppio canale in basso.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (alloggiamento gialli)	DDR1 (alloggiamento vedere)	DDRII_2 (alloggiamento gialli)	DDR2 (alloggiamento vedere)
(1)	Popolato	-	Popolato	-
(2)	-	Popolato	-	Popolato



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.

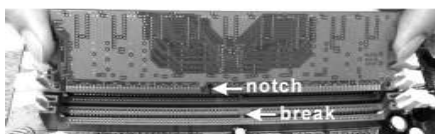
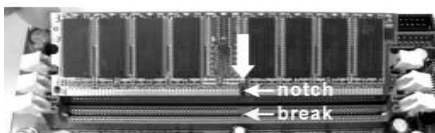


Installare una DIMM



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

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



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

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

2.4 Slot di espansione (Slot PCI, Slot AGP, e Slot PCI Express Grafica)

Esistono 4 slot PCI, 1 slot AGP, e 1 slot PCI Express Grafica su entrambe le schede madri **775Dual-VSTA**.

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

Slot AGP: Lo slot AGP serve all'installazione di schede grafiche. Lo slot AGP ASRock usa uno speciale gancio che permette di fissare in sede in modo sicuro la scheda grafica. Lo slot AGP viene usato per installare le schede di espansione di AGP.



NON usare schede AGP da 3,3 V nello slot AGP di questa motherboard! Ciò potrebbe provocare danni permanenti! Per le informazioni relative alla tensione della scheda AGP, si prega di contattare il fornitore della scheda AGP.

Slot PCI Express Grafica:

Lo slot PCI Express Grafica viene usato per installare le schede di espansione di PCI Express. Per le informazioni sulle schede VGA PCI Express compatibili, fare riferimento a "Elenco schede VGA PCI Express per slot PCI Express Grafica" a pagina 9.

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 “Surround Display”

Grazie alle tecnologie PCI Express Grafica brevettate da ASRock, questa scheda madre supporta l'aggiornamento del Surround Display. Con la scheda VGA AGP aggiuntiva esterna e la scheda VGA PCI Express, è possibile godersi facilmente i benefici della tecnologia Surround Display. Per le istruzioni dettagliate, fare riferimento al documento nel seguente percorso sul CD di supporto:

..\ Surround Display Information

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	Descrizione
PS2_USB_PWR1 (vedi p.2 Nr. 1)		Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

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

Resettare la CMOS
(CLR_CMOS1, jumper a 2 pin)
(vedi p.2 Nr. 19)



Nota: CLR_CMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire i parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLR_CMOS1 per 5 secondi.

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!

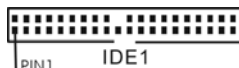
Connettore del
Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 Nr. 21)



Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 9)



Connettore IDE secondario (nero)
(39-pin IDE2, vedi p.2 Nr. 10)



Connettore blu
alla schedamadre

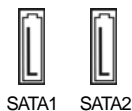


Connettore nero
all'hard disk drive

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.2 Nr. 12)
(SATA2: vedi p.2 Nr. 11)



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)



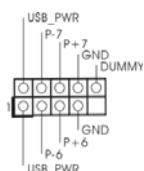
Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA o al connettore SATA sulla scheda madre.

**Cavo d'alimentazione
Serial ATA (SATA)**
(Opzionale)



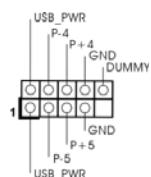
Collegare l'estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0
(9-pin USB67)
(vedi p.2 No. 20)



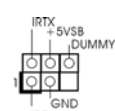
Il dispositivo HD 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB67) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

Collettore USB 2.0
(9-pin USB_45)
(vedi p.2 No. 18)



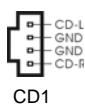
Il dispositivo HD 8CH I/O mette a vostra disposizione 4 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo collettore USB 2.0 (USB_45) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

**Connettore modulo
infrarossi**
(5-pin IR1)
(vedi p.2 Nr. 27)



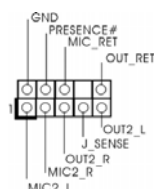
Questo connettore supporta una wireless opzionale che trasmette e riceve moduli infrarossi.

Connettori audio interni
(4-pin CD1, 4-pin AUX1)
(CD1: vedi p.2 Nr. 28)




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

**Connettore audio sul
pannello frontale**
(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 item 24)

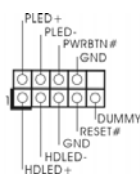


È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



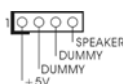
1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'installazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
 - A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
 - C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
 - E. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l'opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].
 - F. Entrare nel sistema di Windows. Fare clic sull'icona situata nell'angolo inferiore destro della barra delle applicazioni per entrare su Realtek HD Audio Manager. Fare clic su "Audio I/O", selezionare "Impostazioni connettore" , scegliere "Disattiva rilevazione presa pannello anteriore" e salvare la modifica facendo clic su "OK".

Connettore del pannello frontale
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 Nr. 13)



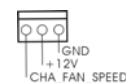
Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 Nr. 14)



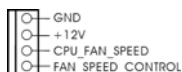
Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 15)



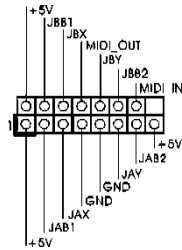
Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 5)



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

Connettore porta giochi
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 Nr. 22)



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

Collettore alimentazione ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 Nr. 29)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

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



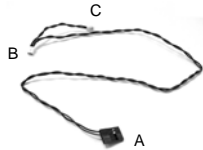
È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

HeaderHDMI_SPDIF
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(vedi p.2 Nr. 23)



Header HDMI_SPDIF, con uscita audio SPDIF su scheda HDMI VGA, consente al sistema di collegare dispositivi per TV digitale HDMI/proiettori/ LCD . Collegare il connettore HDMI della scheda VGA HDMI a questo header.

CavoHDMI_SPDIF
(opzionale)

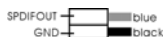


Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF sulla scheda madre. Quindi collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI della scheda HDMI VGA.

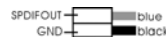
A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



2.8 Guida connessione intestazione HDMI_SPDIF

HDMI (interfaccia multimediale ad alta definizione) è uno standard commerciale completamente digitale audio/video, che implementa un'interfaccia tra varie fonti di segnale audio/video digitale compatibile, ad esempio decoder, lettore DVD player, ricevitore A/V, ed un monitor audio o video digitale compatibile, ad esempio TV digitale (DTV). Un sistema HDMI completo richiede una scheda HDMI VGA ed una scheda madre HDMI con intestazione HDMI_SPDIF collegata. La presente scheda madre è dotata di intestazione HDMI_SPDIF, che fornisce una uscita audio SPDIF ad una scheda HDMI VGA, e consente il collegamento di TV digitale HDMI/proiettore/dispositivi LCD. Per utilizzare la funzione HDMI sulla presente scheda madre, eseguire attentamente le operazioni di seguito.

Punto 1. Inserire la scheda HDMI VGA nello slot PCI Express Graphics della scheda madre. Per una corretta installazione della scheda HDMI VGA, consultare il manuale di installazione a pagina 98.

Punto 2. Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, giallo, vedere pagina 2, N. 23) sulla scheda madre.



Assicurarsi di collegare correttamente il cavo HDMI_SPDIF alla scheda madre e la scheda HDMI VGA secondo la stessa definizione di pin. Per la definizione di pin dell'intestazione HDMI_SPDIF e dei connettori del cavo HDMI_SPDIF, consultare pagina 103. Per la definizione di pin dei connettori HDMI, consultare il manuale dell'utente della scheda HDMI VGA. Un collegamento non corretto potrebbe causare danni permanenti alla scheda madre ed alla scheda HDMI VGA.

Punto 3. Collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI della scheda HDMI VGA (il cavo HDMI_SPDIF dispone di due estremità (2 pin e 3 pin). Scegliere l'estremità bianca adeguata in base al connettore HDMI della scheda HDMI VGA che si inserisce. Attualmente, il connettore HDMI della scheda HDMI VGA con chip ATI è di 3 pin (C), mentre il connettore HDMI della scheda HDMI VGA con chip di altra marca è di 2 pin (B)).



estremità
bianca (2
pin) (B)



estremità
bianca (3
pin) (C)



Non collegare l'estremità bianca del cavo HDMI_SPDIF al connettore non corretto della scheda HDMI VGA o altra scheda VGA. In caso contrario potrebbero danneggiarsi sia la scheda madre che la scheda VGA. Ad esempio, l'immagine mostra un collegamento non corretto del cavo HDMI_SPDIF al connettore della ventola della scheda PCI Express VGA. Consultare prima il manuale dell'utente della scheda VGA per l'uso del connettore.



Punto 4. Collegare il connettore di uscita HDMI al dispositivo HDMI, ad esempio HDTV. Consultare il manuale dell'utente di HDTV e della scheda HDMI VGA per il collegamento dettagliato.



Punto 5. Installare il driver della scheda HDMI VGA nel sistema.

2.9 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA)

Questa scheda madre è dotata di chipset southbridge VIA® VT8237A in grado di supportare dischi rigidi Serial ATA (SATA) e funzioni RAID (RAID 0, RAID 1 e JBOD). È possibile installare dischi rigidi SATA sulla scheda madre per dispositivi di archiviazione interni. Questa sezione illustra la procedura di installazione dei dischi rigidi SATA.

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

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

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



NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

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

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

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

2.11 Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ con funzioni RAID

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

Passo 1: Creare un dischetto driver SATA.

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

- B. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .
- C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.
- D. Di seguito ci sarà questo messaggio:
- Please insert a diskette into the floppy drive.**
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
 (Inserire un dischetto nel floppy drive.
 ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti!
 Iniziare a formattare e copiare i file [Y/N]?)
- Inserire un dischetto floppy nel floppy drive e premere <Y>.
- E. Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA su questo.

Passo 2: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

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

Passo 3: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sul sistema.

Dopo aver creato un dischetto driver SATA e aver usato "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID, è possibile avviare l'installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sul sistema.

Dopo l'installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™, per gestire funzioni RAID, è possibile utilizzare sia "RAID Installation Guide" sia "VIA RAID Tool Information" e eseguire la configurazione RAID. Far riferimento al documento del CD di supporto denominato "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration - Guida all'installazione del disco rigido SATA e alla configurazione RAID"

contenuto nella cartella con percorso: .. \ **RAID Installation Guide** e al documento del medesimo CD denominato "Guide to VIA RAID Tool - Guida al VIA RAID Tool " contenuto nella cartella con percorso: .. \ **VIA RAID Tool Information**



Se si desidera utilizzare "VIA RAID Tool Information" in ambiente Windows®, installare nuovamente i driver SATA contenuti nel CD di supporto per eseguire anche l'installazione di "VIA RAID Tool Information" sul sistema.

2.12 Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sulle unità disco rigido SATA senza funzioni RAID o installare Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sulle unità disco rigido IDE e non sulle unità di SATA, far riferimento ai metodi illustrati di seguito, per eseguire l'operazione nella maniera corretta in base alla diversa versione di Windows di cui si è in possesso.

Passo 1: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→ Advanced screen (Avanzate)→ IDE Configuration (Configurazione IDE).
- B. Commutare l'opzione "Onboard SATA Operation Mode" (Modalità di funzionamento SATA) da [RAID] a [non-RAID].

Passo 2: Installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sul sistema.

Dopo la configurazione del BIOS, è possibile procedere all'installazione di Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit / Windows® Vista™ sul sistema.



Se non si desidera installare le funzioni RAID, non è necessario creare un dischetto driver SATA .

2.13 Tecnologia di Untied Overclocking

La presente scheda madre supporta la tecnologia Untied Overclocking, ovvero durante l'overclocking, FSB dispone di un margine superiore grazie ad un bus AGP/PCI/PCIE fisso. Si può impostare l'opzione "CPU Host Frequency" dell'impostazione BIOS su [Auto] per far apparire la frequenza CPU attuale nella seguente voce. Quindi, FSB della CPU è svincolato durante l'overclocking, ma il bus AGP/PCI/PCIE si trova in modo fisso affinché FSB possa funzionare in un ambiente di overclocking più stabile.



3. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.

Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

Questa scheda madre è dotata di socket Intel LGA 775, si tratta di una nuova interfaccia socket per CPU rilasciata da Intel. Poiché è dotata di una serie di pin molto sottili, che possono essere facilmente rovinati se non utilizzati correttamente, ASRock presenta una guida all'installazione molto chiara con questo "Demo installazione CPU LGA 775". Ci auguriamo che questo demo venga consultato prima di procedere all'installazione della CPU LGA 775 per ridurre i rischi di danni alla CPU e alla scheda madre derivanti da trattamenti errati. Per vedere questo Demo è necessario eseguire Microsoft Media Player per poter riprodurre il file. Il demo si trova nel CD di supporto della scheda madre, al seguente indirizzo:

..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT



1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock 775Dual-VSTA placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.

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

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock 775Dual-VSTA

(Factor forma ATX: 30,5 cm x 24.4 cm, 12,0" x 9,6")

Guía de instalación rápida de ASRock 775Dual-VSTA

CD de soporte de ASRock 775Dual-VSTA

(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) (Opcional)

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

Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)

Una protección HD 8CH I/O

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 24.4 cm, 21,0" x 9,6"
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> - LGA 775 para Intel® Dual Core Pentium® XE y Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D, con soporte para los procesadores Core™ 2 Duo Desktop (Conroe), Presler y Cedar Mill (en el paquete 775-land LGA) - FSB 1066/800/533 MHz - Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 1) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 2) - Admite CPU EM64T
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> - North Bridge: VIA® PT880 Pro/Ultra chipset - South Bridge: VIA® VT8237A
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 3) - 2 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII667/533 - Max. 2GB - 2 x DDR DIMM slots - Soporta DDR400/333/266 - Max. 2GB
Amplificador Híbrido	<ul style="list-style-type: none"> - Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 4) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 5) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Ranuras de Expansión	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x ranuras PCI - 1 x ranuras PCI Express Gráfica (ver ATENCIÓN 6) - 1 x slot AGP, soporta tarjeta AGP de 1.5V, 8X / 4X (ver ATENCIÓN 7)
Audio	- CODEC Realtek ALC888 7.1 canales con Sonido de Alta Definición
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Realtek VIA® PHY VT6103 - Velocidad: 10/100 Ethernet - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	HD8CH/I/O <ul style="list-style-type: none"> - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM 1 - 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x puerto RJ-45

	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 8)
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x conexiones SATA, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 1,5Gb/s, soporta las funciones RAID (RAID 0, RAID 1 y JBOD) y "Conexión en caliente" - 2 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 4 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x cabezal de Módulo Infrarrojos - 1 x conexión de juegos - 1 x cabecera HDMI_SPDIF - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea ATENCIÓN 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Monitor Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Apago automático en caso de temperature sobre-elevada del procesador para proteger el procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ (vea ATENCIÓN 10)
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

ATENCIÓN!

1. Por favor consulte página 32 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 129 para obtener detalles.
3. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 118 para su correcta instalación.
4. 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.
5. 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, acuérdesse de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
6. Para obtener información sobre las tarjetas VGA PCI Express compatibles, consulte la "Lista de tarjetas VGA PCI Express admitidas para la ranura PCI Express Gráfica" en la página 9. Para instalar la tarjeta VGA PCI Express correctamente, consulte la guía de instalación en la página 120.
7. NO utilice una tarjeta AGP de 3,3V AGP en la ranura AGP de esta placa base. Podría causar daños permanentes.
8. 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.
9. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
10. El controlador para Microsoft® Windows® Vista™ no está preparado aún. Se publicará en nuestra página web en el futuro. Por favor, visite nuestra página web para descargar el controlador para Microsoft® Windows® Vista™ y otra información relacionada.

Página web de ASRock: <http://www.asrock.com>

1.3 Tabla de requisitos mínimos de hardware para Windows® Vista™ Premium y Basic

Esta placa base admite todas las funciones de Windows® Vista™ Premium. Consulte la tabla siguiente para conocer los requisitos mínimos de hardware.

Procesador	Celeron D 326
Memoria	512 MB de un solo canal
VGA	DX9.0 con controlador WDDM
	con memoria VGA de 128 bit (Premium)
	con memoria VGA de 64 bit (Basic)

2. Instalación

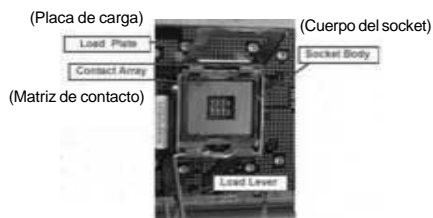
Precaución de Pre-Instalación

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.



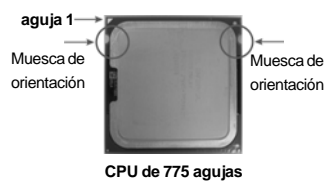
Paso 1-3. Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

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.



CPU de 775 agujas



Socket de 775 agujas



Para insertarla correctamente, asegúrese de que las dos muescas de orientación de la CPU coinciden con las teclas de alineación del socket.

Step 2-3. Coloque con cuidado la CPU en el socket con un movimiento totalmente vertical.

Step 2-4. Compruebe que la CPU se encuentra en el socket y la orientación coincide con la indicada por las muescas.



Paso 3. Retire la cubierta PnP (Pick and Place):
Utilice los dedos índice y pulgar de su mano izquierda para sostener el borde de la placa de carga, introduzca el pulgar de su mano derecha debajo de la cubierta PnP y despéguela del socket mientras presiona en el centro de la cubierta PnP para ayudar a retirarla.



1. Se recomienda que utilice la lengüeta de la cubierta para retirarla, evitando arrancar la cubierta PnP.
2. Esta cobertura debe colocarse si la placa base vuelve tras ser reparada.

Paso 4. Cierre el socket:

Paso 4-1. Gire la placa de carga hacia el IHS.

Paso 4-2. Accione la palanca de carga mientras presiona ligeramente en la placa de carga.

Paso 4-3. Fije la palanca de carga con la lengüeta de la placa de carga debajo de la lengüeta de retención de la palanca de carga.



2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

Para una correcta instalación, consulte los manuales de instrucciones del ventilador y el disipador de la CPU.

A continuación se ofrece un ejemplo para ilustrar la instalación del disipador para la CPU de 775 agujas.

(Aplique el material termal de interfaz)

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



Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese de que los cables del ventilador están 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.

1 x PCI Express Gra



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 **775Dual-VSTA** proporciona dos ranuras DIMM DDR (Double Data Rate, es decir, Tasa doble de datos) de 184 contactos, dos ranuras DIMM DDRII de 240 contactos y es compatible con la Tecnología de memoria de canal dual. Para la configuración de canal dual, es siempre debe instalar un par DIMM DDR/DDRII idéntico (misma marca, velocidad, tamaño y tipo de pastilla) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, debe instalar un par DIMM DDRII idéntico en el canal dual A (DDRII_1 y DDRII_2; ranuras amarillas; consulte la pág.2 N° 6) o un par DIMM DDR idéntico en el canal dual B (DDR1 y DDR2; ranuras de color azul; consulte la pág. 2 N° 7) para activar la tecnología de memoria de canal dual. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de canal dual que figura a continuación.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDR1 (Ranura Azul)	DDRII_2 (Ranura Amarillas)	DDR2 (Ranura Azul)
(1)	Populada	-	Populada	-
(2)	-	Populada	-	Populada



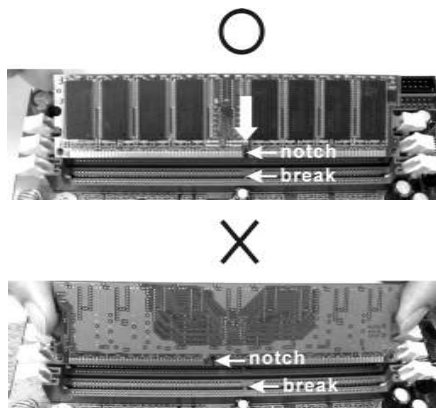
1. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII ni módulos DDRII en la ranura DDR; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.
2. No se permite instalar módulos de memoria DDR y DDR II en esta placa base simultáneamente, en caso de hacerlo podría dañarse la placa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

Instalación de una DIMM



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

- Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.
- Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cubrera 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, AGP, y PCI Express Gráfica)

Hay 4 ranuras PCI, 1 ranuras AGP, y 1 ranura PCI Express Gráfica sobre las placas madres **775Dual-VSTA**.

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

Ranura AGP: Para instalar tarjeta gráfica. La ranura AGP ASRock tiene un diseño especial de seguro para fijar con seguridad la tarjeta gráfica introducida. La ranura AGP se utiliza para instalar tarjetas de expansión AGP.



NO utilice una tarjeta AGP de 3,3V AGP en la ranura AGP de esta placa base. Podría causar daños permanentes. Para obtener información sobre la tarjeta AGP, póngase en contacto con los proveedores de tarjetas AGP.

Ranura PCI Express Gráfica:

La ranura PCI Express Gráfica se utiliza para instalar tarjetas de expansión PCI Express. Para obtener información sobre tarjetas VGA PCI Express compatibles, consulte la "Lista de tarjetas VGA PCI Express para la ranura PCI Express Gráfica" en la página 9.

Instalación de Tarjetas de Expansión

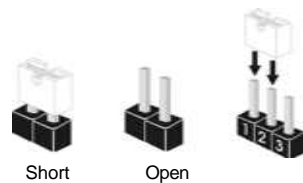
- Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.
- Paso 2. Quite la tapa que corresponde a la slot que desea utilizar.
- Paso 3. Encaje el conector de la tarjeta a la slot. Empuje firmemente la tarjeta en la slot.
- Paso 4. Asegure la tarjeta con tornillos.

2.5 "Surround Display"

Gracias a la tecnología PCI Express Gráfica patentada por ASRock, esta placa madre admite la actualización a Surround Display. Con las tarjetas complementarias externas VGA AGP y VGA PCI Express, podrá disfrutar de los beneficios que ofrece la característica Surround Display. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el documento en la siguiente ruta del CD de soporte:
..\ Surround Display Information

2.6 Configuración de los Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice que el jumper está "Short". No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está "Open". La ilustración muestra un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están "Short".



Jumper	Setting	Descripción
PS2_USB_PWR1 (ver p.2, N. 1)	<div><div>1_2</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>+5V</div></div> <div><div>2_3</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>+5VSB</div></div>	Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

Limpiar CMOS
(CLRCMOS1, jumper de 2 pins)
(ver p.2, N. 19)



Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, ponga en cortocircuito los pins de CLRCMOS1 por más que 5 segundos usando un jumper cap.

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)

(ver p.2 N. 21)



la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, ver p.2 N. 9)



IDE conector secundario (negra)

(39-pin IDE2, ver p.2 N. 10)



Conector azul
a placa madre



Conector negro
a aparato IDE

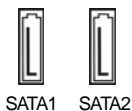
Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

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).

Conexiones de serie ATA

(SATA1: ver p.2, No. 12)

(SATA2: ver p.2, No. 11)



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)

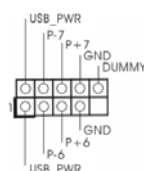


Conecte el extremo negro del cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB67)

(ver p.2, No. 20)

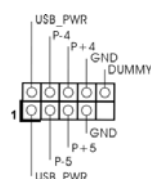


HD 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB67) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB_45)

(ver p.2, No. 18)

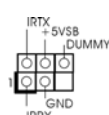


HD 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB_45) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Conector de módulo Infrared

(5-pin IR1)

(ver p.2, N. 27)

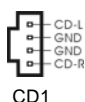


Soporta módulo Infrared de transmisión y recepción wireless.

Conector de audio interno

(4-pin CD1)

(CD1: ver p.2, N. 28)

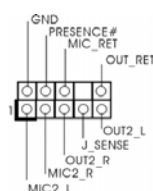


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal


(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, No. 24)



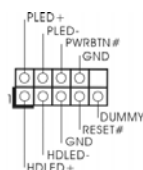
Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.



1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
 - A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
 - C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
 - E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].
 - F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek. Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores" , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

Conector del panel del systema

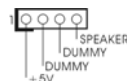
(9-pin PANEL1)
(ver p.2, N. 13)



Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis

(4-pin SPEAKER1)
(ver p.2, N. 14)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

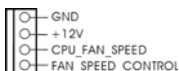
(3-pin CHA_FAN1)
(ver p.2, N. 15)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

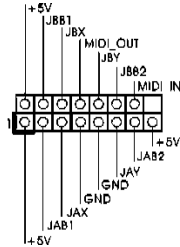
Conector del ventilador de la CPU

(4-pin CPU_FAN1)
(ver p.2, N. 5)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Conexión de juegos
(15-pin GAME1)
(vea p.2, No. 22)



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

Cabezal de alimentación ATX
(20-pin ATXPWR1)
(ver p.2, N. 29)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(ver p.2, N. 2)



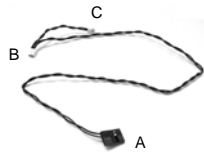
Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Cabecera HDMI_SPDIF
(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)
(ver p.2, N. 23)



Cabecera HDMI_SPDIF. Ofrece una salida SPDIF la tarjeta VGA HDMI, permite al sistema conectarse a dispositivos de TV Digital HDMI / proyectores / Dispositivos LCD. Conecte el conector HDMI de la tarjeta VGA HDMI a esta cabecera.

CableHDMI_SPDIF
(Opcional)

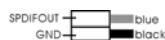


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI de la tarjeta VGA HDMI.

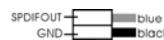
A. Extremo negro



B. Extremo blanco (2 patillas)



C. Extremo blanco (3 patillas)



2.8 Guía de conexión de cabecera HDMI_SPDIF

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) es una especificación de audio/vídeo totalmente digital que ofrece una interfaz entre cualquier fuente digital compatible de audio/vídeo, como un televisor, un reproductor de DVD, un receptor A/V y un monitor digital compatible de audio o vídeo, como una televisión digital (DTV). Un sistema completo HDMI requiere una tarjeta VGA HDMI y una placa que admita la tecnología HDMI con una cabecera HDMI conectada. Esta placa base se encuentra equipada con una cabecera HDMI_SPDIF, lo cual permite conectar una salida de sonido SPDIF a la tarjeta VGA HDMI, permitiéndole conectar el sistema a dispositivos HDMI digitales como TVs/ proyectores/pantallas LCD. Para utilizar la función HDMI de esta placa base, siga los pasos que se muestran a continuación.

Paso 1. Instale la tarjeta VGA HDMI en la ranura de Gráficos PCI Express de esta placa base. Para realizar la instalación correcta de una tarjeta VGA HDMI, consulte la guía de instalación de la página 120.

Paso 2. Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, amarillo, consulte la página 2, N. 23) en la placa base.



Asegúrese de conectar correctamente el cable HDMI_SPDIF a la placa base y la tarjeta VGA HDMI según la definición de patillas. Para conocer la definición de patillas de la cabecera HDMI_SPDIF y los conectores del cable HDMI_SPDIF, consulte la página 125. Para conocer la definición de patillas de los conectores HDMI, consulte el manual del usuario del distribuidor de su tarjeta HDMI VGA. Una conexión incorrecta podría provocar daños permanentes en esta placa base y en su tarjeta VGA HDMI.

Paso 3. Conecte el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI de la tarjeta VGA HDMI. (Existen dos extremos blancos (2 patillas y 3 patillas) en el cable HDMI_SPDIF. Seleccione el extremo blanco adecuado según el conector HDMI de la tarjeta VGA HDMI que instale. Actualmente, el conector HDMI de las tarjetas VGA HDMI con el chip ATI es de 3 patillas (C), y el conector HDMI de las tarjetas VGA HDMI con el chip de otro fabricante es de 2 patillas (B).)



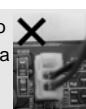
Extremo blanco
(2 patillas) (B)



Extremo blanco
(3 patillas) (C)



No conecte el extremo blanco del cable HDMI_SPDIF al conector incorrecto de la tarjeta VGA HDMI u otra tarjeta VGA. De lo contrario, la placa base y la tarjeta VGA podrían resultar dañadas. Por ejemplo, esta imagen muestra un ejemplo de conexión incorrecta del cable HDMI_SPDIF al conector de ventilador de la tarjeta VGA PCI Express. Consulte el manual de usuario de la tarjeta VGA para conocer el uso del conector previamente.



Paso 4. Conecte el conector de salida HDMI a un dispositivo HDMI, como un HDTV. Consulte el manual del usuario del HDTV y la tarjeta VGA HDMI para conocer el procedimiento detallado de conexión.



Paso 5. Instale el controlador de la tarjeta VGA HDMI en su sistema.

2.9 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / Configuración RAID

Esta placa base adopta el chipset VIA® V/8237A que soporta discos duros ATA Serie (SATA) y funciones RAID (RAID 0, RAID 1 y JBOD). Puede instalar discos duros SATA en esta placa base como dispositivos de almacenamiento interno. Esta sección le guiará a través del proceso de instalación de los discos duros SATA.

PASO 1: Instale los discos duros SATA dentro de las bahías para unidades del chasis.

PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA.

PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATA de la placa base.

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

2.10 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA

La placa base **775Dual-VSTA** soporta la función de conexión en caliente para Dispositivos SATA.



NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

Si los HDDs SATA no están fijados para su configuración RAID, se llama "Conexión en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

¿Qué es la función de cambio en caliente?

Si los HDDs SATA están configurados como RAID1 se llama "Cambio en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

2.11 Instalación de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ con funciones RAID

Si desea instalar el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en su sistema con funciones RAID, siga los pasos siguientes.

PASO 1: Haga un disquete del controlador SATA.

- A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)
- B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de

inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

C. Cuando vea en pantalla el mensaje: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" ("Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?"), pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

(Inserte un disquete en la unidad de disco.

ADVERTENCIA! Dar formato a un disquete hará que se pierda TODA la información contenida en él "Comenzar a dar formato y copiar los archivos [S/N]").

Introduzca un disquete en la unidad de disco y pulse <Y>.

E. El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA en el disquete.

PASO 2: Utilice "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID.

Antes de comenzar a configurar la función RAID, es necesario comprobar la guía de instalación en el CD de soporte para obtener la configuración apropiada. Consulte el documento contenido en el CD de soporte, "Guía para la instalación de discos duro SATA y Configuración RAID" que está situado en la carpeta indicada en la siguiente ruta de acceso: .. \ RAID Installation Guide

PASO 3: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en su sistema.

Tras elaborar un disquete del controlador SATA y utilizar "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID, puede comenzar a instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en su sistema.

Tras la instalación del sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™, si desea administrar funciones RAID, se le permite que utilice tanto "RAID Installation Guide" como "VIA RAID Tool Information" para la configuración RAID. Consulte el documento contenido en el CD de soporte, "Guía para la instalación de discos duro SATA y Configuración RAID" que está situado en la carpeta indicada en la siguiente ruta de acceso: .. \ RAID Installation Guide y el documento contenido en el CD de soporte, "Guía de VIA RAID Tool", situado en la carpeta que indica la ruta de acceso siguiente: .. \ VIA RAID Tool Information



Si desea utilizar "VIA RAID Tool Information" en el entorno de Windows®, instale de nuevo los controladores SATA del CD de soporte de forma que "VIA RAID Tool Information" se instale también en su sistema.

2.12 Instalación de Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ sin funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en sus discos duros SATA sin funciones RAID o si desea instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en sus discos duros IDE, consulte los métodos siguientes para una instalación adecuada, según las distintas versiones de sistemas operativos Windows.

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY → Pantalla Avanzada → IDE Configuración.
- B. Ajuste la opción "Onboard SATA Operation Mode" de [RAID] a [no RAID].

PASO 2: Instale Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en su sistema.

Tras configurar la BIOS, puede comenzar a instalar Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits / Windows® Vista™ en su sistema.



Si no desea configurar funciones RAID, no hay necesidad de realizar un disquete de controlador SATA.

2.13 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

Esta placa base soporta Untied Overclocking Technology, lo cual significa que durante el overclocking, FSB disfrutará de un mejor margen debido a que el bus AGP/PCI/PCIE es fijo. Puede configurar la opción "CPU Host Frecuenci" de su BIOS en [Auto] para ver la frecuencia CPU real en el elemento siguiente. Por lo tanto, CPU FSB no estará restringido durante el overclocking, pero el bus AGP/PCI/PCIE se encontrará en modo fijo de forma que el FSB pueda funcionar en un entorno de overclocking más estable.

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Si usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ 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