
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:

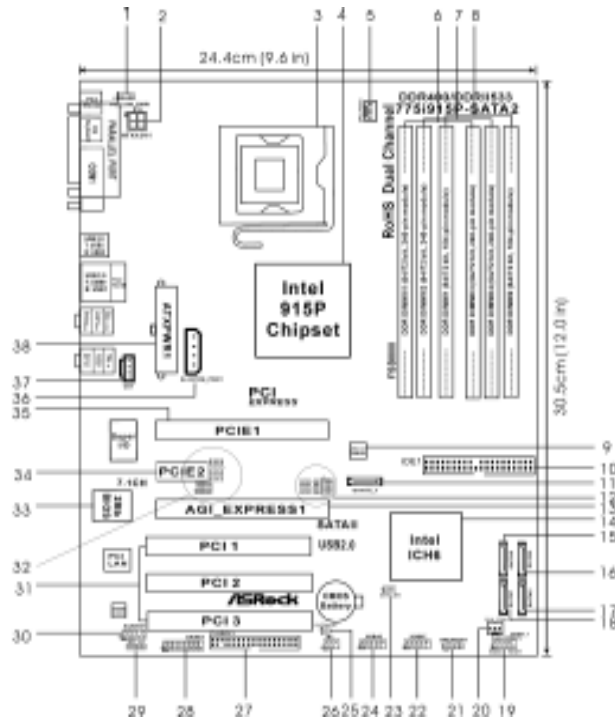
- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

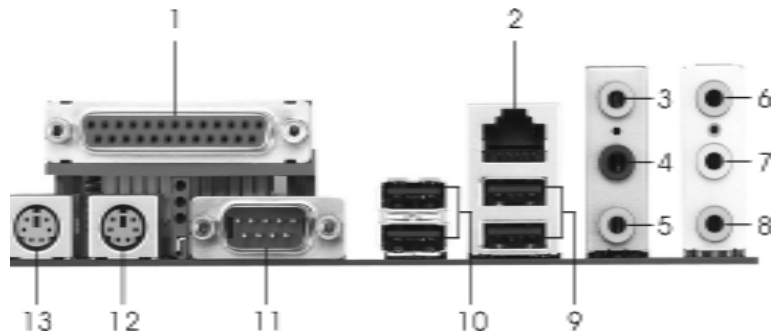
English

Motherboard Layout



- | | |
|--|--|
| 1 PS2_USB_PWR1 Jumper | 19 System Panel Header (PANEL1) |
| 2 ATX 12V Connector (ATX12V1) | 20 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 3 775-Pin CPU Socket | 21 Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) |
| 4 North Bridge Controller | 22 USB 2.0 Header (USB67, Blue) |
| 5 CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 23 SATA2_EN5 |
| 6 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_3; Yellow) | 24 USB 2.0 Header (USB45, Blue) |
| 7 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel B: DDRII_2, DDRII_4; Orange) | 25 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 8 2 x 184-pin DDR DIMM Slots
(Dual Channel: DDR1, DDR2; Blue) | 26 Infrared Module Connector (IR1) |
| 9 JMicron JMB360 Chipset (PCIEX1 interface) | 27 Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 10 Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 28 Game Port Header (GAME1) |
| 11 Serial ATAII Connector (SATAII_1, red) | 29 JR1 JL1 Jumper |
| 12 SATA2_EN1 - 4 | 30 Front Panel Audio Header (AUDIO1) |
| 13 AGI Express Slot | 31 PCI Slots (PCI1-3) |
| 14 South Bridge Controller | 32 PCIEX1_EN1 - 4 |
| 15 Third Serial ATA Connector (SATA3, black) | 33 BIOS FWH Chip |
| 16 Fourth Serial ATA Connector (SATA4, black) | 34 PCI Express Slot (PCIEX2) |
| 17 Secondary Serial ATA Connector (SATA2, blue) | 35 PCI Express Slot (PCIEX1) |
| 18 Primary Serial ATA Connector (SATA1, blue) | 36 SLI / XFIRE Power Connector |
| | 37 Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| | 38 ATX Power Connector (ATXPWR1) |

ASRock 8CH I/O



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

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

TABLE for Audio Output Connection

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



1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock 775i915P-SATA2 motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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



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

1.1 Package Contents

- ASRock 775i915P-SATA2 Motherboard
 - (ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm)
- ASRock 775i915P-SATA2 Quick Installation Guide
- ASRock 775i915P-SATA2 Support CD
 - (including *LGA 775 CPU Installation Live Demo*)
- One 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE Ribbon Cable
- One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive
- One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)
- One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
- One ASRock 8CH I/O



1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm
CPU	- 775-Pin Socket supporting Intel® Pentium® 4 / Celeron® D processor (in 775-land LGA package) - FSB 800/533 MHz - Supports EM64T CPU - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 1)
Chipset	- Northbridge: Intel® 915P chipset - Southbridge: Intel® ICH6
Memory	- Dual Channel DDR/DDRII Memory Technology (see CAUTION 2) - 2 x DDR DIMM slots - Support DDR400/333 - Max. capacity: 2GB - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII533 - Max. capacity: 4GB
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 3) - ASRock U-COP (see CAUTION 4) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Expansion Slot	- 3 x PCI slots - 1 x AGI Express slot for PCI Express x 16 graphics card (see CAUTION 5) - 1 x PCI Express x 16 slot - 1 x PCI Express x 1 slot
Audio	- Realtek ALC850 7.1 channel AC'97 audio codec
LAN	- Realtek PCI LAN 8101L - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 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 6)

Connector	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x Serial ATA 1.5Gb/s connectors (No Support for "RAID" and "Hot Plug" functions) - 1 x Serial ATAII 3.0Gb/s connector by JMicron JMB360 (PCIE x 1 interface) (Supports "Hot Plug" function) - 1 x ATA100 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - SLI/XFIRE power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 7)
BIOS Feature	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree
Support CD	<ul style="list-style-type: none"> - Drivers, Utilities, AntiVirus Software
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Overheat Shutdown to Protect CPU Life - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64-bit compliant (see CAUTION 8)
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

CAUTION!

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 30 of "User Manual" in the Support CD.
2. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 12 for proper installation.
3. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
4. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
5. If you install PCI Express VGA card to AGI Express slot, PCIE2 slot (PCIEx 1) and SATAII functions will be disabled. For the information of the compatible PCI Express VGA cards, please refer to the "Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot" on page 8. For the proper installation of PCI Express VGA card, please refer to the installation guide on page 14.
6. For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
7. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® XP SP1 / 2000 SP4.
8. Because of Intel 915P chipset limitation, Windows 98 / ME does not support USB 2.0 but only USB 1.1. Besides, after installing Windows 98 / ME, two display adapter controllers will appear in "Display Adapters" of "Device Manager". Please remove one of the display adapter controllers, and then you can successfully install the VGA driver.



1.3 Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot

(for Windows 2000/Windows XP)

Graphics Chip Vendor	Model Name	Chipset Name
n-VIDIA	ASUS EN5750	GeForce PCX5750
	ASUS Extreme N5900	GeForce PCX5900
	ASUS EN6200GE	GeForce 6200
	ASUS EN6200	GeForce 6200
	ASUS EN6600	GeForce 6600
	ASUS EN6800GT	GeForce 6800GT
	ASUS EN6800	GeForce 6800
	ALBATRON PC6600GT	GeForce 6600GT
	GIGABYTE GV-NX66128D	GeForce 6600
	GIGABYTE GV-NX62128D	GeForce 6200
	LEADTEK PX6200 TC/TDH	GeForce 6200TC
	MSI PCX 5750-TD128	GeForce PCX5750
	SPARKLE GeFORCE 6200TC	GeForce 6200TC
ATI	ASUS EAX700PRO/TVD	Radeon X700 PRO
	ASUS EAX600XT/HTVD	Radeon X600 XT
	ABIT X600XT	Radeon X600 XT
	Gecube RX300	RADEON X300
	GECUBE X850XT-VIVO	Radeon X850 XT
	GIGABYTE GV-RX60P128D	RADEON X600PRO
	MSI X800XT	Radeon X800 XT

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

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

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



2. Installation

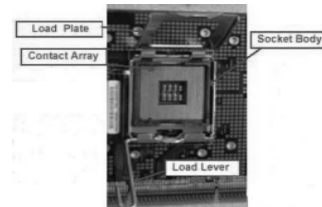
Pre-installation Precautions

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

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

2.1 CPU Installation

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



775-Pin Socket Overview



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

English

Step 1. Open the socket:

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



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

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

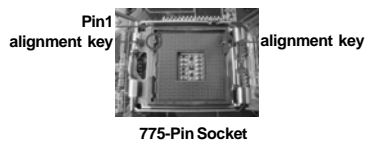
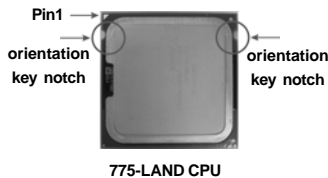


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

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



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



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.

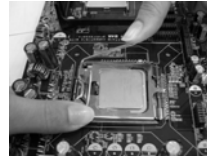




1. It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.
2. This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

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.

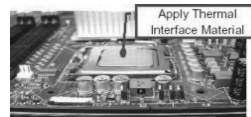


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

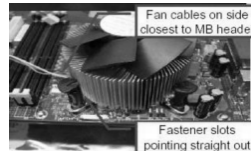
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

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.

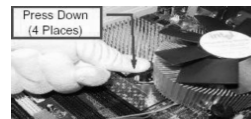


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 5).



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)

775i915P-SATA2 motherboard provides four 240-pin DDRII (Double Data Rate) DIMM slots, two 184-pin DDR (Double Data Rate) DIMM slots, and supports Dual Channel DDR/DDRII 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_3; Yellow slots; see p.2 No.6) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_2 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. You can also install **identical** DDR DIMM pair in **Dual Channel** (DDR1 and DDR2; Blue slots; see p.2 No.8) so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDRII DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDRII_2 (Orange Slot)	DDR1 (Blue Slot)	DDRII_3 (Yellow Slot)	DDRII_4 (Orange Slot)	DDR2 (Blue Slot)
(1)	Populated	-	-	Populated	-	-
(2)	-	Populated	-	-	Populated	-
(3)	Populated	Populated	-	Populated	Populated	-
(4)	-	-	Populated	-	-	Populated

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



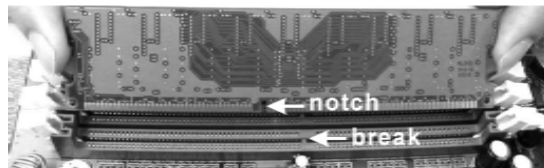
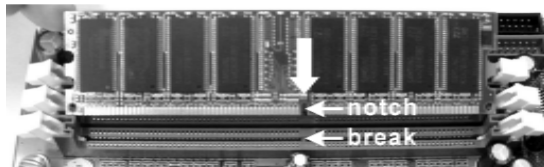
1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_3), in the set of orange slots (DDRII_2 and DDRII_4), or in the set of blue slots (DDR1 and DDR2).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDR/DDRII DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. If a pair of memory modules is NOT installed in the same Dual Channel, for example, installing a pair of memory modules in DDRII_1 and DDRII_2, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install DDR into DDRII slot or DDRII into DDR slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
5. It is not allowed to install both DDR and DDRII to this motherboard at the same time; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.

Installing a DIMM



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

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



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

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



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

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

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

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

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

AGI Express slot:

AGI Express 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 AGI Express Slot" on page 8. Please check the jumper settings on page 15 for different functions.

Installing an expansion card

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



2.5 Dual Graphics Feature

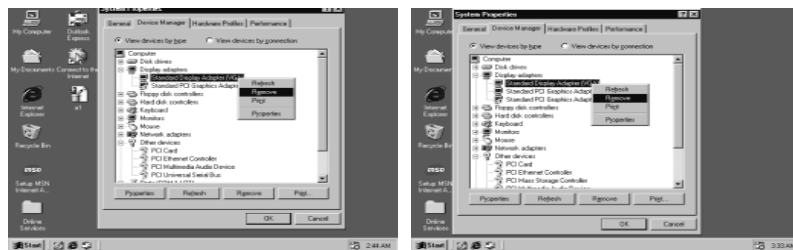
This motherboard supports Dual Graphics Technology. When installing the add-on VGA cards to this motherboard, you are allowed choosing two different ways to decide the function of PCIE2 slot (PCIE x 1), AGI Express slot, and SATA II. The default value of this feature is to enable PCIE2 slot (PCIE x 1),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

Function	Jumper Settings
Enable PCIE2/ SATA II/ AGI Express (only PCIE x 1) (Default)	<p>PCIE x 1_EN4 PCIE x 1_EN3 PCIE x 1_EN2 PCIE x 1_EN1</p> <p>SATA2_EN2 SATA2_EN1 SATA2_EN3 SATA2_EN4</p> <p>SATA2_EN5</p>
Enable AGI Express (PCIE x 4) (Disable PCIE2/ SATA II)	<p>PCIE x 1_EN4 PCIE x 1_EN3 PCIE x 1_EN2 PCIE x 1_EN1</p> <p>SATA2_EN2 SATA2_EN1 SATA2_EN3 SATA2_EN4</p> <p>SATA2_EN5</p>

2.6 PCIE VGA Card Driver Installation Guide For Windows 98 SE / ME

If your system is Windows 98 / ME and want to install PCIE VGA card driver. Please follow the below steps for proper driver installation.

1. Click "My Computer" on your desktop, and right-click "Properties".
2. Select "Device Manager". You will see "Standard Display Adapter (VGA)" and "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)" in the option "Display Adapters".
3. Choose "Standard Display Adapter (VGA)", and right-click "Remove".



nVidia Driver

ATI Driver

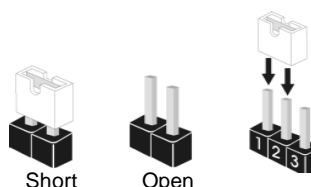
4. Reboot your computer. Then only "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)" will appear in the option "Display Adapters".
5. Start to install the PCIE VGA card driver.

2.7 Surround Display Feature

This motherboard supports Surround Display upgrade. With the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Surround Display feature.

2.8 Jumpers Setup

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



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

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

JR1 JL1(see p.2 No. 29)



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

Clear CMOS

(CLR CMOS1, 2-pin jumper)
(see p.2 No. 25)



2-pin jumper

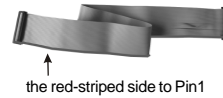
Note: CLR CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply.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

2.9 Onboard Headers and Connectors



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

FDD connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 27)



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. 10)



connect the blue end
to the motherboard

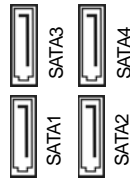


connect the black end
to the IDE devices

80-Conductor ATA 66/100 cable

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

Serial ATA Connectors
(SATA1: see p.2 No. 18)
(SATA2: see p.2 No. 17)
(SATA3: see p.2 No. 15)
(SATA4: see p.2 No. 16)



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

Serial ATA II Connector
(SATA_II_1: see p.2 No. 11)



This Serial ATA II (SATA II) connector supports SATA data cables for internal storage devices. The current SATA II interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.



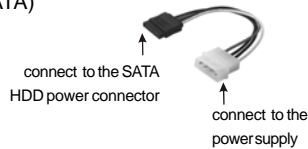
It is recommended to plug SATAII HDD to SATAII_1 connector and connect SATA HDD to SATA1-4 connector.

Serial ATA (SATA)
Data Cable



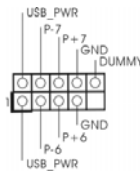
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATA / SATAII connector on the motherboard.

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



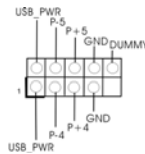
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

**USB 2.0 Header
(9-pin USB67)
(see p.2 No. 22)**



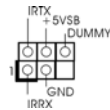
ASRock 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

**USB 2.0 Header
(9-pin USB45)
(see p.2 No. 24)**



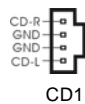
ASRock 8CH I/O accommodates 4 default USB 2.0 ports. If those USB 2.0 ports on the I/O panel are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

**Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 26)**



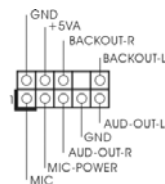
This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

**Internal Audio Connectors
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 37)**



These connectors allow you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

**Front Panel Audio Header
(9-pin AUDIO1)
(see p.2 No. 30)**

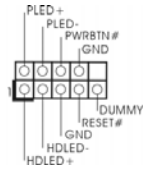


This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.



System Panel Header

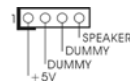
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 19)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

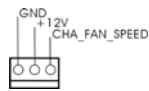
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 21)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 20)



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

CPU Fan Connector

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



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

ATX Power Connector

(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 38)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Connector

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



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

SLI/XFIRE Power Connector

(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(see p.2 No. 36)



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

English



2.10 SATAII Hard Disk Setup Guide

Before installing SATAII hard disk to your computer, please carefully read below SATAII hard disk setup guide. Some default setting of SATAII hard disks may not be at SATAII mode, which operate with the best performance. In order to enable SATAII function, please follow the below instruction with different vendors to correctly adjust your SATAII hard disk to SATAII mode in advance; otherwise, your SATAII hard disk may fail to run at SATAII mode.

Western Digital



If pin 5 and pin 6 are shorted, SATA 1.5GB/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0GB/s, please remove the jumpers from pin 5 and pin 6.

SAMSUNG



If pin 3 and pin 4 are shorted, SATA 1.5GB/s will be enabled.
On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0GB/s, please remove the jumpers from pin 3 and pin 4.

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features. Please visit HITACHI's website for details:

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



The above examples are just for your reference. For different SATAII hard disk products of different vendors, the jumper pin setting methods may not be the same. Please visit the vendors' website for the updates.



2.11 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) Hard Disks Installation

This motherboard adopts JMicron JMB360 chipset that supports Serial ATAII (SATAII) hard disks, and Intel ICH6 south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks. You may install SATA / SATAII hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA / SATAII hard disks.



It is recommended to plug SATAII HDD to SATAII_1 connector and connect SATA HDD to SATA1-4 connector.

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

2.12 Hot Plug Function for SATAII HDDs

775i915P-SATA2 motherboard supports Hot Plug function for SATAII Devices. (For this motherboard, only JMicron JMB360 chipset provides Hot Plug function support; Intel ICH6 chipset does not support Hot Plug function.)



NOTE

What is Hot Plug Function?

If the SATAII HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called "Hot Plug" for the action to insert and remove the SATAII 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 SATAII HDD.



3. BIOS Information

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

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 98 SE/ ME / 2000 / XP / XP 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features.

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

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

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

```
..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT
```

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 775i915P-SATA2 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



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

1.1 包装盒内物品

华擎 775i915P-SATA2 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 775i915P-SATA2 快速安装指南

华擎 775i915P-SATA2 支持光盘

(包含 LGA 775 CPU 安装视频演示)

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE 排线

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一块 ASRock 8CH I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	- ATX 规格: 12.0 英寸 X 9.6 英寸, 30.5 厘米 X 24.4 厘米
处理器	- 775 针插槽支援 Intel® Pentium 4 / Celeron D 处理器 (775-land LGA 包) - 支持 FSB 800/533 MHz - 支持 EM64T CPU - 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见警告 1)
芯片组	- 北桥: Intel® 915P 芯片组 - 南桥: Intel® ICH6
系统内存	- 支持双通道 DDR/DDR II 内存技术 (见警告 2) - 配备 2 个 DDR DIMM 插槽 - 支持 DDR400/333 内存 - 最高支持 2GB 容量 - 配备 4 个 DDR II DIMM 插槽 - 支持 DDR II 533 内存 - 最高支持 4GB 容量
Hybrid Booster (安心超频技术)	- 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 3) - ASRock U-COP (见警告 4) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
扩展插槽	- 3 x PCI 插槽 - 1 x AGI Express 插槽支持 PCI Express x 16 显卡 (见警告 5) - 1 x PCI Express x 16 插槽 - 1 x PCI Express x 1 插槽
音效	- Realtek ALC850 板载 7.1 声道 AC' 97 音效
板载 LAN 功能	- Realtek PCI LAN 8101L - 高速 10/100Mbps 局域网 - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/ 输出接口)	ASRock 8CH I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP)

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 6)
连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATA 1.5Gb/s 连接头 (不支持“RAID”和“Hot-Plug”功能) - 1 x SATAII 3.0Gb/s 连接头,由 JMicron 的 JMB360 控制器提供支持(PCIE x 1 界面)(支持“Hot-Plug”功能) - 1 x ATA100 IDE 插座 (最高支持 2 个 IDE 驱动器) - 1 x 软驱接口 - CPU/ 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - SLI/XFIRE 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 7)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb 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
支持光盘	<ul style="list-style-type: none"> - 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件
硬件监控器	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 过热关机保护 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64 位元适用于此主板 (详见警告 8)
认证	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

警告!

- 1、关于“Hyper-Threading Technology”（超线程技术）的设置，请参考 CD 光盘中的“User Manual”（用户手册，英文版）第 30 页，或是“BIOS 设置程序”第 4 页（中文版）。
- 2、这款主板支援双通道内存技术。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 32 页的内存模组安装指南。
- 3、尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主板。
- 4、当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
- 5、如果您将 PCI Express VGA 显卡安装到 AGI Express 插槽，那么 PCIE2 插槽 (PCIe x 1) 和 SATA11 的功能将被关闭。要了解兼容的 PCI Express VGA 显卡资料，请查阅第 28 页的“Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot”（PCI Express VGA 显卡支持列表）。为正确安装 PCI Express VGA 显卡，请查阅第 34 页的安装指南。
- 6、在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
- 7、USB2.0 电源管理在 Windows XP SP1/2000 SP4 系统下可正常工作。
- 8、由於 Intel 915P 芯片组的限制，Windows 98/ME 不支持 USB2.0，仅支持 USB1.1。此外，安装 Windows 98/ME 之後，“Device Manager”（设备管理器）里的“Display Adapters”（显示适配器）一项将会出现两个显示适配器控制器。请删除其中的一个显示适配器控制器，然後您就可以正常安装显卡的驱动程序了。



1.3 AGI Express 插槽的 PCI Express VGA 显卡支持列表

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

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



2. 主板安装

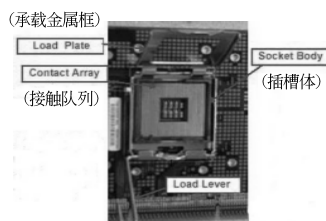
安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

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

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775 针 CPU，
请按下面的步骤操作。



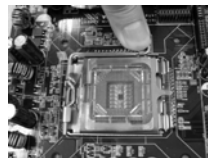
775 针插槽图



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

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



中文
简体

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。



步骤 2. 插入 775 针 CPU:

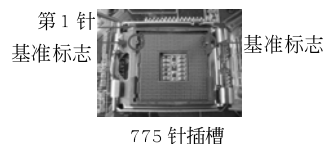
步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



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



775 针 CPU



775 针插槽



为了确保嵌入, 请确保 CPU 的两个方向标志凹口与插槽的基准标志对齐。

步骤 2-3. 使用完全垂直的动作将 CPU 小心地放置到插槽上。

步骤 2-4. 检查 CPU 是否已经方向正确地放入插槽内。



步骤 3. 去除即插即用防护罩 (拾起和放置防护罩):

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



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

步骤 4. 关闭插槽:

步骤 4-1. 推下承载金属框到 IHS 上。

步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时，扣上承载杠杆扣具部分。

步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分，锁紧承载杠杆。



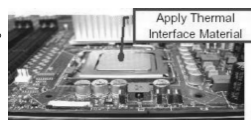
2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细阅读 CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例，配插图说明 775 针 CPU 散热片的安装。

步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心上。

(应用导热材料)

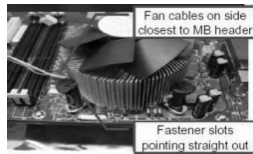


步骤 2. 放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板 CPU 风扇接口一侧。

(CPU_FAN1, 参看第 2 页第 5 项)。

步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。

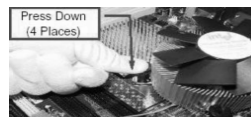
(风扇导线一侧尽可能靠近主板接头)



(按压(4位置))

(扣具插槽要对正)

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



如果您按压扣具但没有顺时针方向旋转，那么散热片不能可靠地固定到主板上。

步骤 5. 将风扇导线接头接到主板上的 CPU 风扇接口。

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

2.3 内存安装

775i915P-SATA2主板提供四组 240-针 DDRII (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 两组 184-针 DDR (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 并且支援双通道内存技术。为了配置双通道, 您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的 (相同的牌子、速度、容量以及芯片类型) DDR/DDRII DIMM 内存条。换句话说, 您要在双通道A 安装同样的DDRII DIMM 内存条 (DDRII_1 和 DDRII_3; 黄色插槽; 参见p.2 No.6) 或者在双通道B 安装同样的DDRII DIMM 内存条 (DDRII_2 和 DDRII_4; 橘色插槽; 参见 p.2 No.7), 这样双通道内存技术就会被激活了。您也可以在双通道安装同样的DDR DIMM 内存条 (DDR1 和 DDR2; 蓝色插槽; 参见 p.2 No.8), 这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDRII DIMM 内存条。这种情况下, 您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDRII DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDRII_1 (黄色插槽)	DDRII_2 (橘色插槽)	DDR1 (蓝色插槽)	DDRII_3 (黄色插槽)	DDRII_4 (橘色插槽)	DDR2 (蓝色插槽)
(1)	板上组装	-	-	板上组装	-	-
(2)	-	板上组装	-	-	板上组装	-
(3)	板上组装	板上组装	-	板上组装	板上组装	-
(4)	-	-	板上组装	-	-	板上组装

* 为了这个配置(3), 请在这4个插槽上安装同样的DDRII内存。



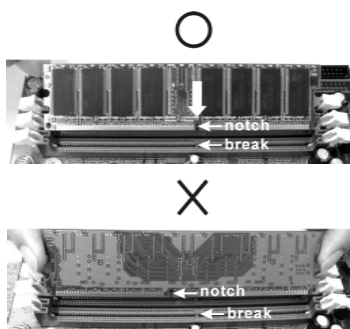
1. 如果您打算安装两根内存条, 为了最佳的兼容性和可靠性, 我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之, 将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_3 或 DDRII_2 和 DDRII_4, 或 DDR1 和 DDR2。
2. 如果仅仅在这款主板的DDR/DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组, 这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上, 例如将一对内存模组安装在了DDRII_1 和DDRII_2, 这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将DDR内存条插入DDRII插槽或者将DDRII内存条插入DDR插槽, 否则主板和DIMM有可能损坏。
5. 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, PCI Express 和 AGI Express 插槽)

在 775i915P-SATA2 主板上共有 3 条 PCI 插槽, 2 条 PCI Express 插槽和 1 条 AGI Express 插槽。

PCI 插槽: 此插槽可用于安插 32 位的扩展 PCI 卡。

PCI Express 插槽: PCI Express 1 (PCI Express 16 插槽) 用来安装 PCI Express 16 显卡。PCI Express 2 (PCI Express 1 插槽) 用来安装 PCI Express 卡, 例如千兆网卡, SATA2 卡等。请自第 35 页的跳线设置查阅不同的功能。

AGI Express 插槽:

AGI Express 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 28 页的“Supported PCI Express VGA Card List for AGI Express Slot” (PCI Express VGA 显卡支持列表)。请自第 35 页的跳线设置查阅不同的功能。

安装步骤:

- 步骤 1、 在安装扩展卡之前, 请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前, 请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
- 步骤 2、 移动机箱挡板, 以便使用扩展槽。
- 步骤 3、 选择一个扩展槽安装扩展卡, 装进机箱并用螺丝固定。
- 步骤 4、 确定接触正确, 没有单边翘起的现象。

2.5 双显卡特性

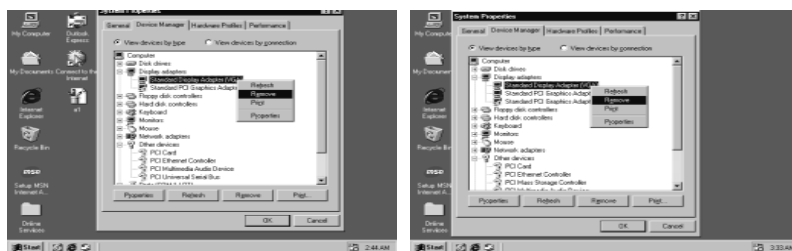
这款主板支持双显卡技术。当您将扩充显卡安装到这款主板上时，您可以选择两种不同的方式决定PCIE2插槽(PCIE x1)，AGI Express插槽和SATAII的功能。这个特性的默认设置为打开PCIE2插槽(PCIE x1)，AGI Express插槽(仅PCI Express x1)和SATAII。您也可以调节跳线关闭PCIE2插槽(PCIE x1)和SATAII。然后仅有AGI Express插槽(PCI Express x4)可用。换句话说，您可以调节跳线享受双显卡特性的便利。请查阅下列的表格了解正确的跳线位置。

功能	跳线设置
打开 PCIE2 / SATA II / AGI Express (仅限PCIE x1) (默认)	
打开 AGI Express (PCIE x4) (关闭 PCIE2 / SATA II)	

2.6 Windows 98SE / ME 环境下 PCIE 显卡驱动程序安装指南

如果您的系统是 Windows 98SE / ME 并打算安装 PCIE 显卡驱动程序, 请按下面的步骤正确安装驱动程序。

1. 在您的桌面右键单击“ My Computer ”（我的电脑）, 并单击“ Properties ”（属性）。
2. 选择“ Device Manager ”（设备管理器）。在“ Display Adapters ”（显示适配器）选项里, 您会看到“ Standard Display Adapter (VGA) ”（标准显示适配器）和“ Standard PCI Graphics Adapter (VGA) ”（标准 PCI 图形适配器）。
3. 选择“ Standard Display Adapter (VGA) ”（标准显示适配器）一项并右键单击选中“ Remove ”（删除）。



nVidia Driver

ATi Driver

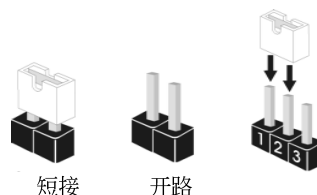
4. 重新启动您的电脑。在“ Display Adapters ”（显示适配器）选项里, 仅出现“ Standard PCI Graphics Adapter (VGA) ”（标准 PCI 图形适配器）。
5. 开始安装 PCIE 显卡驱动程序。


2.7 “Surround Display” (环绕显示)

这款主板支持环绕显示升级。使用板载显卡、外接 PCI Express 显卡，您可以轻松的享受环绕显示功能。

2.8 跳线设置


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



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

JR1 JL1 (见第 2 页第 29 项)	
---------------------------	---

注意：如果 JL1 和 JR1 跳线短接，那么前面板和后背板的音效连接器都可以正常工作。

清除 CMOS (CLR_CMOS1, 2 针脚跳线) (见第 2 页第 25 项)		2 针脚跳线
--	---	--------

注意：CLR_CMOS1 允许你清除 CMOS 数据，这些 CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路 CLR_CMOS1 的针脚 3 秒钟。

2.9 板载接头和接口



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

软驱接头

(33 针 FLOPPY1)
(见第 2 页第 27 项)



将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚 (Pin1)

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

主 IDE 接头 (蓝色)

(39 针 IDE1, 见第 2 页第 10 项)



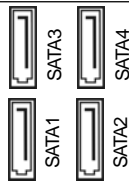
蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

80 针的 ATA 66/100 排线

注意：请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATA 接口

(SATA1: 见第 2 页第 18 项)
(SATA2: 见第 2 页第 17 项)
(SATA3: 见第 2 页第 15 项)
(SATA4: 见第 2 页第 16 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 ATAII 接口

(SATAII_1: 见第 2 页第 11 项)



这两个 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 SATAII 数据线连接内置存储设备。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。



建议您将 SATAII 的硬盘连接至 SATAII_1 接口，SATA 的硬盘连接至 SATA1-4 接口。

Serial ATA (SATA) 数据线



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

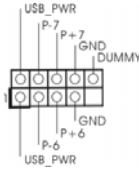
Serial ATA (SATA) 电源线 (选配)



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。

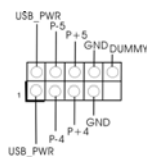


USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB67)
(见第 2 页第 22 项)



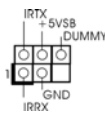
ASRock 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头(USB67) 可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB_45)
(见第 2 页第 24 项)



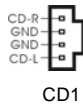
ASRock 8CH I/O 为您提供 4 个默认的后背板 USB 2.0 接口。如果后背板的 USB 接口不够用，这个 USB 2.0 扩展接头(USB_45) 可用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

红外线模块接头
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 26 项)



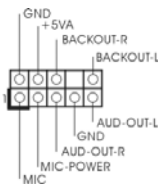
这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

内置的音频接头
(4 针 CD1)
(CD1: 见第 2 页第 37 项)



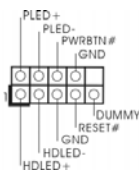
可以通过 CD-ROM，DVD-ROM，TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9 针 AUDI01)
(见第 2 页第 30 项)



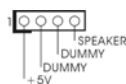
可以方便连接音频设备。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 19 项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

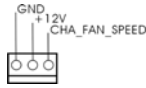
机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 21 项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

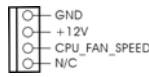


机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第20项)



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。

ATX 电源接头
(20针 ATXPWR1)
(见第2页第38项)



请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 接头
(4针 ATX12V1)
(见第2页第2项)



请将一个ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

SLI/XFIRE 电源接头
(4针 SLI/XFIRE_POWER1)
(见第2页第36项)



SLI/XFIRE_POWER1

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

2.10 SATAII Hard Disk Setup Guide (SATAII 硬盘安装指南)

在将 SATAII 硬盘安装到您的电脑之前，请仔细阅读下面的 SATAII 硬盘安装指南。SATAII 硬盘的部分默认设置可能不是以最佳性能运行的 SATAII 模式。为了激活 SATAII 功能，请预先按照不同厂商的使用说明正确调节您的 SATAII 硬盘为 SATAII 模式；否则，您的 SATAII 硬盘在 SATAII 模式下可能无法运行。

Western Digital



如果短接第 5 针和第 6 针，将激活 SATA 1.5GB/s。
另一方面，如果您想激活 SATAII 3.0GB/s，请从第 5 针和第 6 针移开跳线。

SAMSUNG



如果短接第 3 针和第 4 针，将激活 SATA 1.5GB/s。
另一方面，如果您想激活 SATAII 3.0GB/s，请从第 3 针和第 4 针移开跳线。

HITACHI

请使用 Feature Tool (功能工具)，一款在 DOS 下可启动的工具，可切换各类 ATA 功能。请访问 HITACHI (日立) 网站了解详情：

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



上述例子仅供参考。对于不同厂商提供的不同 SATAII 硬盘，其跳线针脚的设置方法可能尽相同。请访问厂商网站了解更新资料。

2.11 安装 Serial ATA (SATA)/Serial ATAII (SATAII) 硬盘

这款主板采用支持 Serial ATAII (SATAII) 硬盘的 JMicron JMB360 芯片组和支持 Serial ATA (SATA) 硬盘的英特尔 ICH6 南桥芯片。您可以在这款主板上安装 SATA/SATAII 硬盘作为内部存储设备。本部份将指导您安装 SATA/SATAII 硬盘。



建议您将 SATAII 的硬盘连接至 SATAII_1 接口，SATA 的硬盘连接至 SATA1-4 接口。

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

2.12 SATAII 硬盘的热插拔功能

775i915P-SATA2 主板支持 SATAII 设备的热插拔功能。(此主板仅 JMicron JMB360 芯片提供热插拔功能, Intel ICH6 芯片不支持热插拔功能。)



注意

什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?

如果 SATAII 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 SATAII 硬盘, 这就是热插拔。

3. BIOS 信息

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

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”文件并双击它，即可调出主菜单。

“LGA 775 CPU Installation Live Demo”

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

..\ MPEGAV\LGA775INST.DAT



1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock 775i915P-SATA2 Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

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



Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die jeweils neueste Liste der unterstützten Speichertypen CPUs finden Sie ebenfalls auf der Webseite von ASRock.

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

1.1 Kartoninhalt

ASRock 775i915P-SATA2 Motherboard

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

ASRock 775i915P-SATA2 Schnellinstallationsanleitung

ASRock 775i915P-SATA2 Support-CD

(einschl. LGA 775 CPU Installation Live-Demo)

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

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

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

Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)

Ein ASRock 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	- Unterstützt 775-Pin Socket für Intel Pentium 4 / Celeron D Prozessor (in 775-land LGA Paket) - FSB 800/533 MHz - Unterstützt EM64T-CPU - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe VORSICHT 1)
Chipsatz	- Northbridge: Intel® 915P-Chipsatz - Southbridge: Intel® ICH6
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-DDR/DDRII-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 2) - 2 x Steckplätze für DDR - Unterstützt DDR400/333 - Max. 2GB - 4 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII533 - Max. 4GB
Hybrid Booster	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 3) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 4) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Erweiterungssteckplätze	- 3 x PCI -Steckplätze - 1 x AGI Express-Steckplätze, unterstützt PCI Express x 16 Grafikkarte (siehe VORSICHT 5) - 1 x PCI Express x 16-Steckplätze - 1 x PCI Express x 1-Steckplätze
Audio	- Realtek ALC850 7.1 Kanal AC'97 Audio
LAN	- Realtek PCI LAN 8101L - Speed: 10/100 Ethernet - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	ASRock 8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serieller Port: COM 1 - 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 (siehe VORSICHT 6)

Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x SATA-Anschlüsse, unterstützt bis 1.5 Gb/s Datenübertragungsrate (Unterstützt keine "RAID"- und "Hot-Plug"-Funktionen) - 1 x Serial ATAII 3,0 GB/s-Anschluss, JMicron JMB360 (PCIE x 1-Schnittstelle) (Unterstützt „Hot Plug“-Funktionalität) - 1 x ATA100 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - SLI/XFIRE-Netz-Header - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 7)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus
Support-CD	<ul style="list-style-type: none"> - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware
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 - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützt Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64-Bit (siehe VORSICHT 8)
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

VORSICHT!

1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 30 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 52 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
3. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
4. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
5. Installieren Sie die PCI Express-Grafikkarte im AGI Express-Steckplatz, werden die Funktionen vom PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1) und von SATAII deaktiviert. Informationen über kompatible PCI Express VGA-Karten finden Sie in der "Liste unterstützter PCI Express VGA-Karten" auf den Seiten 8. (Nur Englisch) Die richtige Installation der PCI Express-Grafikkarte ist in der Installationsanleitung auf Seite 54 angegeben.
6. Der Mikrofoneingang dieses Motherboards unterstützt Stereo- und Mono-Modi. Der Audioausgang dieses Motherboards unterstützt 2-Kanal-, 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Modi. Stellen Sie die richtige Verbindung anhand der Tabelle auf Seite 3 her.
7. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4 einwandfrei.
8. Durch die Einschränkungen des Intel 915P-Chipsatzes wird unter Windows 98 / ME lediglich USB 1.1, nicht aber USB 2.0 unterstützt. Darüber hinaus erscheinen nach der Windows 98- / ME-Installation zwei Grafikkarten im Bereich „Grafikkarten“ des „Geräte-Managers“. Bitte entfernen Sie eine dieser Grafikkarten, danach können Sie den VGA-Treiber erfolgreich installieren.

Deutsch

2. Installation

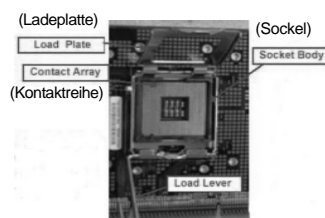
Sicherheitshinweise vor der Montage

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

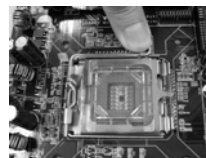
Deutsch



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

Schritt 1. Öffnen Sie den Sockel:

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



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



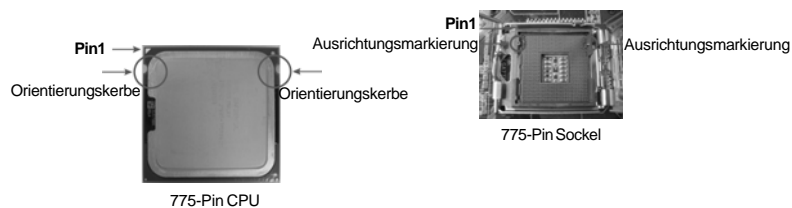
Schritt 1-3. Drehen Sie die Ladeplatte, bis sie in geöffneter Position steht, ca. 100 Grad.

Schritt 2. 775-Pin CPU einstecken:

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



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



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

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





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.



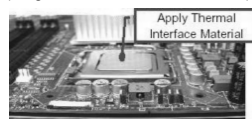
2.2 Installation des CPU-Lüfters und Kühlkörpers

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

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

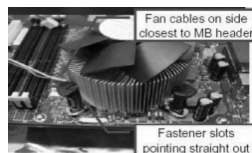
Schritt 1. Geben Sie Wärmeleitmaterial auf die Mitte des IHS, auf die Sockeloberfläche.

(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)

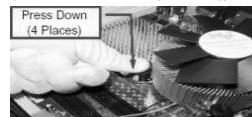


Schritt 3. Richten Sie Verbindungselemente und Löcher im Motherboard aus.

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 **775i915P-SATA2**-Motherboard verfügt über vier 240-polige DDRII (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze, zwei 184-polige DDR (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze und unterstützt die Dual Channel DDR/DDRII-Speichertechnologie. Zur Dual Channel-Konfiguration müssen Sie grundsätzlich zwei identische (selber Hersteller, selbe Geschwindigkeit, selbe Größe und selber Chiptyp) DDR/DDRII DIMM-Paare in den Steckplätzen derselben Farbe installieren. Mit anderen Worten: Sie müssen ein identisches DDRII DIMM-Paar unter Dual Channel A (DDRII_1 und DDRII_3; gelbe Steckplätze; siehe S. 2, Nr. 6) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar unter Dual Channel B (DDRII_2 und DDRII_4; orange Steckplätze; siehe S. 2, Nr. 7) installieren, damit die Dual Channel-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Sie können auch ein identisches DDR DIMM-Paar unter Dual Channel (DDR1 und DDR2; blaue Steckplätze; siehe S. 2, Nr. 8) installieren, damit die Dual Channel-Speichertechnologie aktiviert werden kann. In diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMMs zur Dual Channel-Konfiguration installieren. Achten Sie darauf, dass vier identische DDRII DIMMs in allen vier Steckplätzen installiert werden. Beachten Sie bitte die nachstehende Tabelle zur Dual Channel-Speicherkonfiguration.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDRII_1 (Gelbe)	DDRII_2 (Orange)	DDR1 (Blaue)	DDRII_3 (Gelbe)	DDRII_4 (Orange)	DDR2 (Blaue)
(1)	Bestückt	-	-	Bestückt	-	-
(2)	-	Bestückt	-	-	Bestückt	-
(3)	Bestückt	Bestückt	-	Bestückt	Bestückt	-
(4)	-	-	Bestückt	-	-	Bestückt

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



1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_3) oder den orange Steckplätzen (DDRII_2 und DDRII_4), oder in den blaue Steckplätzen (DDR1 und DDR2).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDRII DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen "Dual-Kanal" installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII_1 und DDRII_2 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.

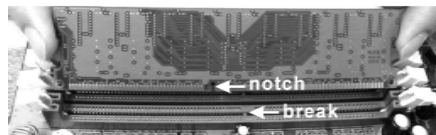
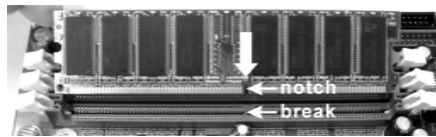
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz oder DDRII in einen DDR Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.
5. DDR- und DDRII-RAM dürfen nicht gleichzeitig in diesem Motherboard installiert werden; andernfalls kann es zu Schäden an Motherboard 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- , PCI Express-und AGI Express-Slots):

Es stehen 3 PCI- , 2 PCI Express - und 1 AGI Express -Slot auf dem **775i915P-SATA2** Motherboard zur Verfügung.

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

PCI Express-Slots: PCIE1 (PCIE x16-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet. PCIE2 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Karten wie Gigabit LAN-Karten, SATA 2-Karten, usw. eingesetzt. Auf Seite 55 finden Sie Steckbrückeneinstellungen für unterschiedliche Funktionen.

AGI Express-Slot:

AGI Express 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 AGI Express Steckplatz“ auf Seite 8. Auf Seite 55 finden Sie Steckbrückeneinstellungen für unterschiedliche Funktionen.

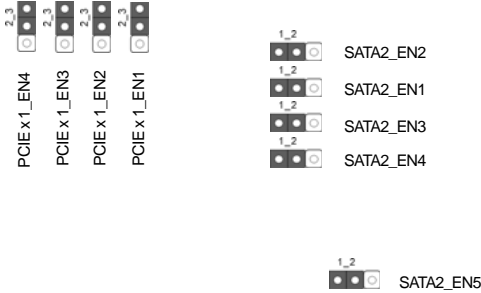
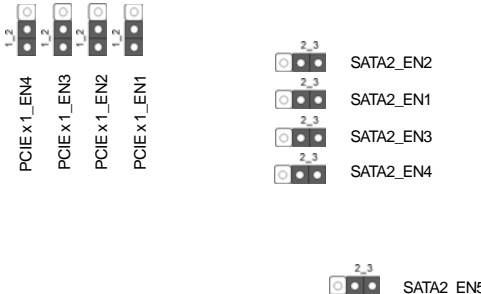
Einbau einer Erweiterungskarte

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

2.5 Dual Graphics-Funktion

Dieses Motherboard unterstützt die Dual Graphics-Technologie. Wenn Sie eine zusätzliche Grafikkarte in diesem Motherboard installieren, können Sie zwischen zwei unterschiedlichen Arten wählen, auf welche PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1), AGI Express-Steckplatz und SATA II funktionieren.

Per Vorgabe sind PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1), AGI Express-Steckplatz (nur PCI Express x 1) und SATA II aktiviert. Mit Hilfe der Steckbrücken („Jumper“) können Sie PCIE2-Steckplatz (PCIE x 1) und SATA II deaktivieren. Dadurch bleibt lediglich der AGI Express-Steckplatz (PCI Express x 4) aktiviert. Mit anderen Worten: Mit Hilfe der Steckbrücken können Sie die Dual Graphics-Funktion ganz nach Wunsch konfigurieren. Die richtigen Steckbrückeneinstellungen finden Sie in der Tabelle weiter unten.

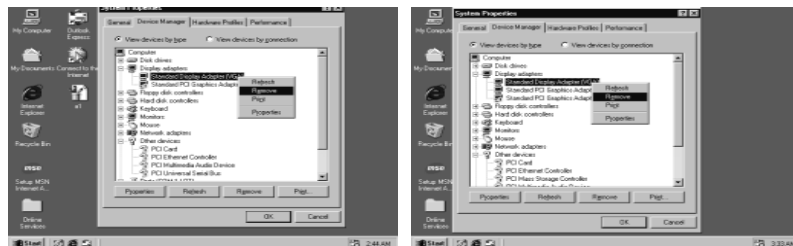
Funktion	Jumpereinstellungen
PCIE2/ SATA II / AGI Express (nur PCIE x 1) aktivieren (Vorgabe)	
AGI Express (PCIE x 4) aktivieren (PCIE2/ SATA II deaktivieren)	

Deutsch

2.6 Hinweise zur Installation des PCIE VGA-Kartentreibers unter Windows 98 SE / ME

Falls Sie unter Windows 98/ME arbeiten und den PCIE VGA-Kartentreiber installieren möchten, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus, damit die Installation problemlos durchgeführt werden kann.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf Ihrem Desktop, wählen Sie „Eigenschaften“ aus dem Menü.
2. Wählen Sie „Geräte-Manager“. Unter „Grafikkarten“ sollte ein „Standard Display Adapter (VGA)“ und ein „Standard PCI Graphics Adapter (VGA)“ angezeigt werden.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Standard Display Adapter (VGA)“ und wählen Sie „Entfernen“.



nVidia Treiber

ATi Treiber

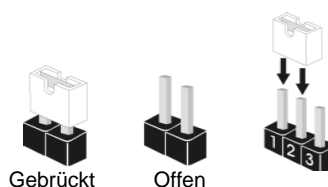
4. Starten Sie Ihren Computer neu. Danach wird lediglich der „Standard PCI Graphics Adapter (VGA)“ unter „Grafikkarten“ angezeigt.
5. Beginnen Sie nun mit der Installation des PCIE VGA-Kartentreibers.

2.7 "Surround Display"

Dieses Motherboard unterstützt Surround Display-Aufrüstung. Mit einer externen, zusätzlichen PCI Express-VGA-Karte können Sie die Vorteile der Surround Display-Funktion problemlos genießen.

2.8 Einstellung der Jumper

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



Jumper	Einstellung	Beschreibung
PS2_USB_PWR1 (siehe S.2 - No. 1)		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.

JR1 JL1 (siehe S.2 - No. 29)	
---------------------------------	--

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

CMOS löschen (CLR CMOS1, 2-Pin jumper) (siehe S.2 - No. 25)	
---	--

Hinweis: CLR CMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die



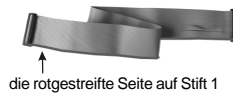
Pins an CLRCMOS1 für 3 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde.

2.9 Integrierte Header und Anschlüsse



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

Anschluss für das
Floppy-Laufwerk
(33-Pin FLOPPY1)
(siehe S.2 - No. 27)



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

Primärer IDE-Anschluss (blau)
(39-pin IDE1, siehe S.2 - No. 10)



Blauer Anschluss
zum Motherboard



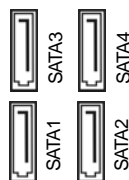
Schwarzer Anschluss
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100 Kabel

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

Seriell-ATA-Anschlüsse

- (SATA1: siehe S.2 - No. 18)
- (SATA2: siehe S.2 - No. 17)
- (SATA3: siehe S.2 - No. 15)
- (SATA4: siehe S.2 - No. 16)



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

Deutsch



Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_1: siehe S.2 - No. 11)



SATA II_1

Diese beiden Serial ATAII- (SATAII-)Verbinder unterstützen SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.



Es wird empfohlen, die SATAII-Festplatte mit dem SATAII_1-Anschluss und die SATA-Festplatte mit dem SATA1-4-Anschluss zu verbinden.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel



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

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel

(Option)

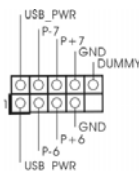


Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header

(9-pol. USB67)

(siehe S.2 - Nr. 22)

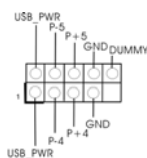


ASRock 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB67) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

USB 2.0-Header

(9-pol. USB_45)

(siehe S.2 - Nr. 24)

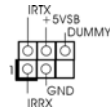


ASRock 8CH I/O (E/A) verfügt über 4 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB_45) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2.0-Anschlüsse zur Verfügung.

Deutsch

Infrarot-Modul-Header

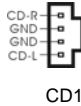
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 26)



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

Interne Audio-Anschlüsse

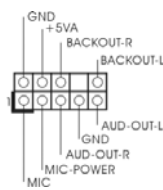
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2 - No. 37)



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

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

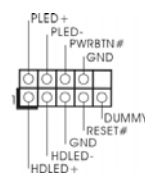
(9-Pin AUDIO1)
(siehe S.2 - No. 30)



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

System Panel-Header

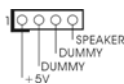
(9-pin PANEL1)
(siehe S.2 - No. 19)



Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

Gehäuselautsprecher-Header

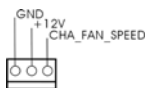
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2 - No. 21)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

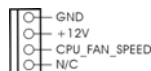
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 - No. 20)



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

CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 - No. 5)



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

ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - No. 38)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

ATX 12V Anschluss
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2 - No. 2)



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

SLI/XFIRE-Stromanschluss
(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(siehe S.2 - No. 36)



SLI/XFIRE_POWER1

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



2.10 Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung

Bevor Sie eine SATA II Festplatte in Ihrem Computer installieren, lesen Sie bitte die folgende Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung aufmerksam durch. Einige Standardeinstellungen von SATA II Festplatten sind möglicherweise nicht in den SATA II Modus geschaltet und arbeiten daher nicht mit optimaler Leistung. Um die SATA II Funktionalität zu aktivieren, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte für Festplatten unterschiedlicher Hersteller aus und stellen Ihre SATA II Festplatte schon vorher auf den SATA II Modus um; andernfalls kann es vorkommen, dass Ihre SATA II Festplatte nicht im SATA II-Modus arbeitet.

Western Digital



Falls die Pins 5 und 6 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 GB/s aktiviert. Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 GB/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 5 und 6 ab.

SAMSUNG



Falls die Pins 3 und 4 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 GB/s aktiviert. Wenn Sie andererseits SATA II mit 3,0 GB/s aktivieren möchten, ziehen Sie bitte die Steckbrücke (Jumper) von den Pins 3 und 4 ab.

HITACHI

Zum Ändern verschiedener ATA-Funktionen benutzen Sie bitte das Feature Tool – ein unter DOS ausführbares Dienstprogramm. Auf der Internetseite von HITACHI finden Sie entsprechende Details:

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



Die Beispiele oben dienen lediglich Ihrer Referenz. Die Steckbrückeneinstellungen können bei unterschiedlichen SATA II Festplatten verschiedener Hersteller abweichen. Aktualisierungen und ergänzende Informationen finden Sie auf der Internetseite des Herstellers.



2.11 Serial ATA- (SATA)/Serial ATAII- (SATAII) Festplatteninstallation

Dieses Motherboard nutzt den JMicron JMB360-Chipsatz zur Unterstützung von Serial ATAII- (SATAII-) Festplatten und den Intel ICH6 south bridge-Chipsatz zur Unterstützung von Serial ATA- (SATA-) Festplatten. Sie können SATA/SATAII-Festplatten als interne Speichergeräte mit diesem Motherboard verbinden. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie SATA/SATAII-Festplatten installieren.



Es wird empfohlen, die SATAII-Festplatte mit dem SATAII_1-Anschluss und die SATA-Festplatte mit dem SATA1-4-Anschluss zu verbinden.

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

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

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

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

2.12 Hot-Plug-Funktion für SATAII-Festplatten

Das Motherboard **775i915P-SATA2** unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATAII-Geräte. (Bei diesem Motherboard wird die Hot Plug-Funktionalität nur vom JMicron JMB360-Chipsatz unterstützt; der ICH6-Chipsatz von Intel unterstützt diese Funktion nicht.)



HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

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



3. BIOS-Information

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

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft Windows Betriebssystemen: 98 SE / ME / 2000 / XP/ XP 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben.

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

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

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

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

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



1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock 775i915P-SATA2, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe quelle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous pouvez également trouver la dernière liste des mémoires et microprocesseurs pris en charge sur le site web d'ASRock. Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock 775i915P-SATA2

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

Guide d'installation rapide ASRock 775i915P-SATA2

CD de soutien ASRock 775i915P-SATA2

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

Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100 80 conducteurs

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

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

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

Un écran ASRock 8CH I/O

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 9.6 pouces, 30.5 cm x 24.4 cm
CPU	- Socket 775 broches prenant en charge les processeurs Pentium 4 / Celeron D (dans le paquet 775-land LGA) - FSB 800/533 MHz - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1)
Chipsets	- Northbridge: Chipset Intel® 915P - Southbridge: Intel® ICH6
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR - Supporte DDR400/333 - Max. 2Go - 4 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII533 - Max. 4Go
L'accélérateur hybride	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 3) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 4) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Slot d'extension	- 3 x slots PCI - 1 x slot AGI Express, prend en charge les cartes graphiques PCI Express x 16 (voir ATTENTION 5) - 1 x slot PCI Express x 16 - 1 x slot PCI Express x 1
Audio	- Realtek ALC850 7.1 canaux audio AC'97
LAN	- Realtek PCI LAN 8101L - Vitesse: 10/100 Ethernet - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	ASRock 8CH 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 6)

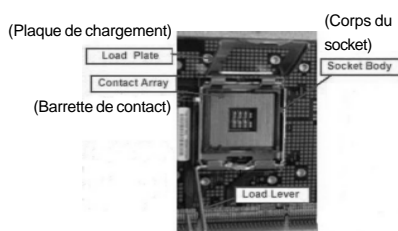
Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x connecteurs SATA, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 1.5Go/s (Ne supporte pas les fonctions "RAID" et "Hot-Plug" (Connexion à chaud)) - 1 x connecteur 3.0Gb/s ATAII série par JMicron JMB360 (PCIE x 1 interface) (Prend en charge la fonction "Branchement à chaud") - 1 x ATA100 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE - 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 7)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless
CD d'assistance	<ul style="list-style-type: none"> - Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus
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 - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64-bit (voir ATTENTION 8)
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

ATTENTION!

1. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 30 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
2. Cette carte mère 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 72 pour réaliser une installation correcte.
3. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.
4. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU et le dissipateur lors de l'installation du PC.
5. Si vous installez une carte VGA PCI Express sur le slot AGI Express, le slot PCIE2 (PCIE x 1) et les fonctions SATAII seront désactivées. 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 8 (Anglais uniquement). Pour l'installation correcte de la carte PCI Express VGA, veuillez vous reporter au guide d'installation page 74.
6. Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
7. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4.
8. En raison des limitations du chipset Intel 915PL, Windows 98 / ME ne prend en charge que l'USB 1.1, et non l'USB 2.0. En outre, après l'installation de Windows 98 / ME, deux cartes d'affichage s'affichent dans les "Cartes d'affichage" du "Gestionnaire de périphériques". Veuillez supprimer l'une des cartes graphiques, et vous pourrez alors installer le pilote VGA avec succès.

2.1 Installation du CPU

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



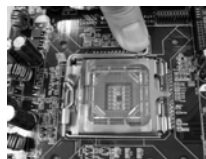
Vue d'ensemble du socket 775 broches



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

Etape 1. Ouvrez le socle :

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



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



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

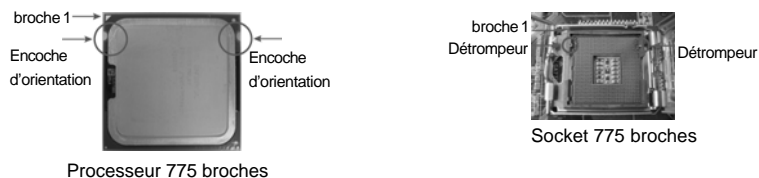
Etape 2. Insérez le processeur 775 broches :

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

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



Français



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.



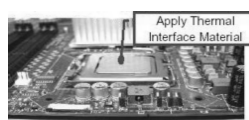
2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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.

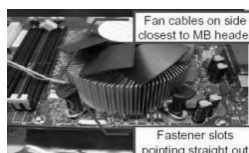
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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).

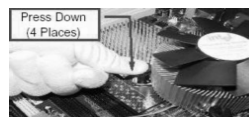


(Orifices des attaches ressortant)

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 **775i915P-SATA2** fournit quatre fentes DIMM DDRII (Double Data Rate) de 240 broches, deux fentes DIMM DDR (Double Data Rate) de 184 broches, et prend en charge la technologie de mémoire DDR/DDRII à canal double. Pour la configuration à canal double, vous devez toujours installer une paire identique (la même marque, vitesse, taille et le même type de puce) DIMM DDR/DDRII dans les fentes de la même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire DIMM DDRII dans un canal double A (DDRII_1 et DDRII_3; fentes jaunes; voir p.2 No. 6) ou une paire DIMM DDRII identique dans le canal double B (DDRII_2 et DDRII_4; fentes oranges; voir p.2 No. 7), afin que la technologie de mémoire à canal double puisse être activée. Vous pouvez aussi installer une paire DIMM DDR identique dans le canal double (DDR1 et DDR2; fentes bleues; voir p.2 No. 8) afin que la technologie de mémoire à canal double puisse être activée. Cette carte mère vous permet aussi d'installer quatrel DIMM DDRII pour la configuration à canal double, et veuillez installer des DIMM DDRII identiques dans les quatre fentes. Vous pouvez vous reporter au tableau Configuration de mémoire à canal double ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

	DDRII_1 (Slot Jaunes)	DDRII_2 (Slot Orange)	DDR1 (Slot Bleus)	DDRII_3 (Slot Jaunes)	DDRII_4 (Slot Orange)	DDR2 (Slot Bleus)
(1)	Occupé	-	-	Occupé	-	-
(2)	-	Occupé	-	-	Occupé	-
(3)	Occupé	Occupé	-	Occupé	Occupé	-
(4)	-	-	Occupé	-	-	Occupé

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



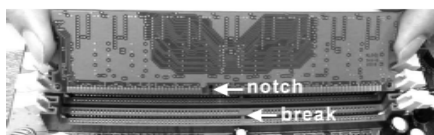
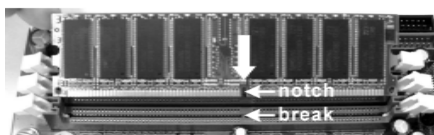
1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements jaunes (DDRII_1 et DDRII_3), soit dans les emplacements orange (DDRII_2 et DDRII_4); les soit dans les emplacements bleus (DDR1 et DDR2).
2. Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDRII sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
3. Si une paire de modules mémoire N'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDRII_1 et le DDRII_2, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
4. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII ni de la DDRII sur le slot DDR; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.
5. 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 irréremédiables à la carte mère et au module DIMM.

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



2.4 Slots d'extension

(Slots PCI, PCI Express et AGI Express)

Il y a 3 slots PCI, 2 slots PCI Express et 1 slot AGI Express sur les cartes mères **775i915P-SATA2**.

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

Slots PCIE: PCIE1 (emplacement PCIE x16) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies. PCIE2 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA 2, etc. Veuillez vérifier les réglages des cavaliers à la page 75 pour des fonctions différentes.

Slot AGI Express:

L'emplacement AGI Express est utilisé pour installer les cartes d'extension PCI Express. Pour les informations concernant les cartes PCI Express VGA compatibles, veuillez vous reporter à la "Liste des cartes PCI Express VGA prises en charge pour l'emplacement AGI Express" page 8. Veuillez vérifier les réglages des cavaliers à la page 75 pour des fonctions différentes.

Installation d'une carte d'extension

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



2.5 La caractéristique Dual Graphic

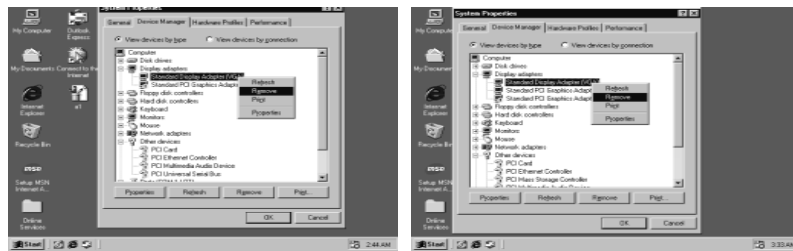
Cette carte mère supporte la technologie Dual Graphic. Quand on installe les cartes externes d'extension VGA sur cette carte mère, on vous permet de choisir deux façons différentes pour décider de la fonction de la fente PCIE2 (PCIE x 1), de la fente AGI Express et SATA II. La valeur par défaut de cette caractéristique est d'activer la fente PCIE2 (PCIE x 1), la fente AGI Express (seulement PCI Express x 1) et SATA II. Vous pouvez aussi ajuster les cavaliers pour désactiver la fente PCIE2 (PCIE x 1) et SATA II. Alors seulement la fente AGI Express (PCI Express x 4) sera activée. En d'autres mots, vous êtes capable d'ajuster les cavaliers pour jouir de l'avantage de la caractéristique de Dual Graphic. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour les réglages corrects des cavaliers.

Fonction	Réglages des cavaliers
Active PCIE2 / SATA II / AGI Express (seulement PCIE x 1) (Défaut)	<p>PCIE x1_EN4 PCIE x1_EN3 PCIE x1_EN2 PCIE x1_EN1</p> <p>SATA2_EN2 SATA2_EN1 SATA2_EN3 SATA2_EN4</p> <p>SATA2_EN5</p>
Active AGI Express (PCIE x 4) (Désactive PCIE2 / SATA II)	<p>PCIE x1_EN4 PCIE x1_EN3 PCIE x1_EN2 PCIE x1_EN1</p> <p>SATA2_EN2 SATA2_EN1 SATA2_EN3 SATA2_EN4</p> <p>SATA2_EN5</p>

2.6 Guide d'installation du pilote de carte vidéo PCIE pour Windows 98 SE / ME

Si votre système est Windows 98 / ME et veut installer le pilote de carte VGA PCIE. Veuillez suivre les étapes suivantes pour une installation de pilote correcte.

1. Cliquez sur l'icône "Poste de travail" de votre bureau, et cliquez-droit sur "Propriétés".
2. Sélectionnez "Gestionnaire des périphériques". Vous verrez "Adaptateur d'affichage standard (VGA)" et "Adaptateur graphique PCI standard (VGA)" dans l'option "Adaptateurs d'affichage".
3. Choisissez "Adaptateur graphique standard (VGA)" et cliquez-droit sur "Supprimer".



Pilote nVidia

Pilote ATI

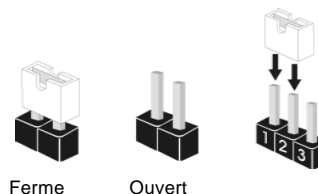
4. Redémarrer votre ordinateur. Ensuite seulement "Adaptateur graphique PCI standard (VGA)" apparaîtra dans l'option "Adaptateurs d'affichage".
5. Commencez à installer le pilote de carte VGA PCIE.

2.7 "Surround Display"

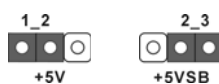
Cette carte mère supporte la mise à niveau de Surround Display. Avec la carte externe d'extension VGA PCI Express, vous pouvez facilement jouir des avantages de la caractéristique de l'affichage Surround.

2.8 Réglage des cavaliers

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



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



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

JR1 JL1
(voir p.2 No. 29)



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



Effacer la CMOS
(CLR CMOS1,
le cavalier à 2 broches)
(voir p.2 No. 25)



le cavalier à 2 broches

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 3 secondes. N'oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS.

2.9 En-têtes et Connecteurs sur Carte



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

Connecteur du lecteur
de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 No. 27)



le côté avec fil rouge côté Broche1

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

Connecteur IDE primaire (bleu)
(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 10)



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

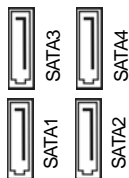
Câble ATA 66/100 80 conducteurs

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



Connecteurs Série ATA

(SATA1: voir p.2 No. 18)
(SATA2: voir p.2 No. 17)
(SATA3: voir p.2 No. 15)
(SATA4: voir p.2 No. 16)



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

Connecteurs Série ATAII

(SATAII_1: voir p.2 No. 11)



Ces deux connecteurs Série ATAII (SATAII) prennent en charge les câbles SATAII pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Gb/s.



Il est recommandé de connecter le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII_1 et le disque dur SATA sur le connecteur SATA1-4.

Câble de données Série ATA (SATA)



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

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

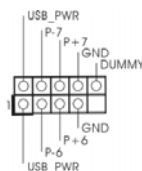
(en option)



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

En-tête USB 2.0

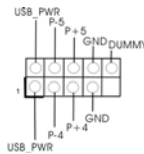
(USB67 br.9)
(voir p.2 No. 22)



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

En-tête USB 2.0

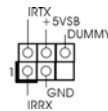
(USB_45 br.9)
(voir p.2 No. 24)



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

En-tête du module infrarouge

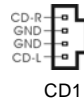
(IR1 br.5)
(voir p.2 No. 26)



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

Connecteurs audio internes

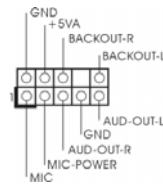
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 No. 37)



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

Connecteur audio panneau avant

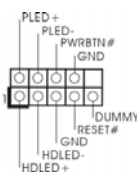
(AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 No. 30)



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

En-tête du panneau système

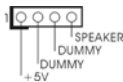
(PANEL1 br.9)
(voir p.2 No. 19)



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

En-tête du haut-parleur de châssis

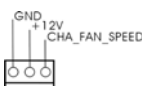
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 No. 21)



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

Connecteur du ventilateur de châssis

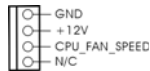
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 20)



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)



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

En-tête d'alimentation ATX

(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 No. 38)



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

Connecteur ATX 12V

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



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

Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE

(SLI/XFIRE_POWER1 br. 4)
(voir p.2 No. 36)



SLI/XFIRE_POWER1

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



2.10 Guide d'installation du disque dur SATAII

Avant d'installer le disque dur SATAII sur votre ordinateur, veuillez lire attentivement le présent guide d'installation du disque dur SATAII. Certains paramètres par défaut des disques durs SATAII ne sont peut-être pas en mode SATAII pour permettre un fonctionnement avec de meilleures performances. Pour activer la fonction SATAII, veuillez suivre les instructions ci-dessous avec les différents vendeurs pour paramétrer correctement votre disque dur SATAII au mode SATAII avancé sous peine de voir votre disque dur SATAII ne pas fonctionner en mode SATAII.

Western Digital



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 5 et 6.
D'autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 5 et la broche 6.

SAMSUNG



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 3 et 4.
D'autre part, si vous voulez activer SATAII 3.0 Go/s, enlever le cavalier entre la broche 3 et la broche 4.

HITACHI

Veuillez utiliser la fonction Outil, outil pouvant être initié sous DOS, pour modifier les différentes fonctions ATA. Merci de visiter le site HITACHI pour plus de détails.
<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



Les exemples donnés précédemment ne vous sont présentés qu'à titre informatif. Pour les différents produits disques durs SATAIII provenant de différents vendeurs, les méthodes de mise en place de cavaliers ne sont pas les mêmes. Veuillez visiter le site Internet des vendeurs pour les mises à jours.



2.11 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA)

Cette carte mère adopte le chipset JMicron JMB360 qui supporte les disques durs Serial ATAII (SATAII) et le chipset Intel ICH6 south bridge qui supporte les disques durs Serial ATA (SATA). Vous pouvez installer les disques durs SATA/SATAII sur cette carte mère pour des appareils de stockage interne. Cette section vous guidera pour installer les disques durs SATA/SATAII.



Il est recommandé de connecter le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII_1 et le disque dur SATA sur le connecteur SATA1-4.

- ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA/SATAII dans les baies pour disques de votre châssis.
- ETAPE 2 : Connectez le câble d'alimentation SATA au disque dur SATA/SATAII.
- ETAPE 3 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATA/SATAII de la carte mère.
- ETAPE 4 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA/SATAII.

2.12 Fonction "Hot Plug" ("Connexion à chaud") pour les Disques Durs SATAII

La Carte Mère **775i915P-SATA2** supporte la fonction "Hot Plug" pour les périphériques SATAII. (Avec cette carte mère, seulement le jeu de puce JMicron JMB360 supporte la fonction « Connexion à chaud » ; le jeu de puce Intel ICH6 ne supporte pas la fonction « Connexion à chaud »)



REMARQUE

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

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



3. Informations sur le BIOS

L'utilitaire de configuration BIOS est stocké dans la puce BIOS FWH. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez appuyer sur <F2> pendant le POST (autotest de mise sous tension) pour accéder à l'utilitaire de configuration BIOS ; sinon, le POST poursuit ses programmes de test. Si vous voulez accéder à l'utilitaire de configuration BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en appuyant sur <Ctrl> + <Alt> + <Supprimer>, ou en appuyant sur le bouton de réinitialisation sur le châssis système. Pour les informations détaillées concernant l'utilitaire de configuration BIOS, veuillez vous reporter au Manuel de l'utilisateur (fichier PDF) contenu sur le CD d'assistance.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft Windows: 98 SE / ME / 2000 / XP / XP 64-bit. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

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

```
..\ MPEGA \ LGA775INST.DAT
```



1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock 775i915P-SATA2, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

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



Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Potete trovare la lista aggiornata delle memorie e dei processori supportati anche sul sito di ASRock.

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

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock 775i915P-SATA2

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

Guida di installazione rapida ASRock 775i915P-SATA2

CD di supporto ASRock 775i915P-SATA2

(compreso il demo installazione CPU LGA 775)

Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Un cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)

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

Un ASRock 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	- Socket 775-Pin in grado di supportare processori Intel Pentium 4 / Celeron D (nella confezione 775-land LGA) - FSB 800/533 MHz - Supporto CPU EM64T - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 1)
Chipset	- Northbridge: Chipset Intel® 915P - Southbridge: Intel® ICH6
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDR/DDRII Memory (vedi ATTENZIONE 2) - 2 x slot DDR DIMM - Supporta DDR400/333 - Max. 2GB - 4 x slot DDRII DIMM - Supporta DDRII533 - Max. 4GB
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 3) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 4) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Slot di espansione	- 3 x slot PCI - 1 x slot AGI Express, supporta la scheda grafica PCI Express x 16 (vedi ATTENZIONE 5) - 1 x slot PCI Express x 16 - 1 x slot PCI Express x 1
Audio	- Realtek ALC 850 AC'97 Audio a 7.1 canali
LAN	- Realtek PCI LAN 8101L - Velocità: 10/100 Ethernet - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	ASRock 8CH I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta seriale: COM 1 - 1 x Porta parallela: supporto ECP/EPP - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x Porta RJ-45 - Connettore Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 6)

Connettori	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x connettori SATA 1.5Go/s (Non supporta le funzioni "RAID" e "Collegamento a caldo") - 1 x connettore Serial ATAII 3.0Gb/s di JMicron JMB360 (PCIE x 1 interfaccia) (Supporta la funzione "Hot plug") - 1 x connettori ATA100 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettore alimentazione SLI/XFIRE - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 7)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb AMI BIOS - Supporto AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree
CD di supporto	<ul style="list-style-type: none"> - Driver, utilità, software antivirus
Monitoraggio 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 - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64 bit (vedi ATTENZIONE 8)
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

Italiano

ATTENZIONE!

1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 30 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 93, per seguire un'installazione appropriata.
3. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
4. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
5. Se si installa una scheda PCI Express VGA nell'alloggiamento AGI Express, PCIE2 (PCIE x 1) e SATAII le funzioni saranno disabilitate. Per ottenere informazioni relativamente alle schede VGA PCI Express compatibili, fare riferimento alla "Lista delle schede VGA PCI Express supportate" di pagina 8 (Solamente in Inglese). Fare riferimento a pagina 95 della Guida all'installazione per informazioni sull'appropriata installazione della scheda VGA PCI Express.
6. Questa scheda madre supporta l'ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalità 2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l'uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
7. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4.
8. A causa della limitazione del chipset Intel 915P, Windows 98 / ME non supporta USB 2.0 ma solo USB 1.1. Inoltre, dopo l'installazione di Windows 98 / ME, appariranno due controller di adattamento del display in "Adattatori display" della "Gestione periferiche". Rimuovere uno degli adattatori display. A questo punto sarà possibile installare il driver VGA con successo.

2. Installazione

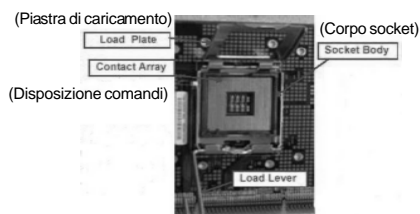
Precauzioni preinstallazione

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

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

2.1 Installazione del processore

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



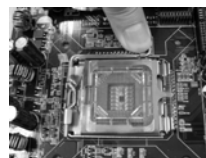
Vista del socket 775-Pin



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

Fase 1. Aprire la presa:

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



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



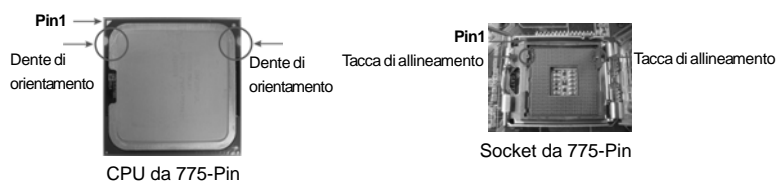
Fase 1-3. Ruotare di circa 100 gradi la piastra di carico per aprirla completamente.

Fase 2. Inserire la CPU 775-Pin:

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



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): Sostenerne 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.

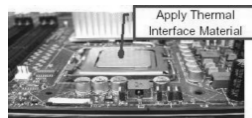
2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

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.

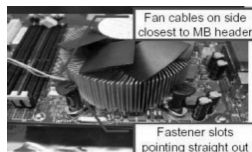
Fase 1. Applicare il materiale di interfaccia termica al dell'IHS sulla superficie del socket

(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)



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

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

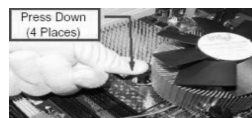


Fase 3. Allineare i fastener con i fori passanti della scheda madre.

(Fori per fastener che allineati ad fori passanti)

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

(Premere verso il basso (4 punti))



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

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

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

2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **775i915P—SATA2** fornisce slot DIMM DDRII (doppia velocità trasferimento dati) a 240 pin, due slot DIMM DDR (doppia velocità trasferimento dati) a 184 pin e supporta la tecnologia di memoria DDR/DDRII a canale doppio. Per la configurazione a canale doppio, è necessario installare sempre una coppia di DIMM DDR/DDRII identiche (stessa velocità, dimensione, marchio e tipo di chip) negli slot dello stesso colore. In altre parole è necessario installare una coppia identica di DIMM DDRII nel canale doppio A (DDRII_1 e DDRII_3; slot gialli, vedere pag. 2 n. 6) o una coppia identica di DIMM DDRII nel canale doppio B (DDRII_2 e DDRII_4; slot arancio; vedere pag. 2 n. 7), in maniera tale che la tecnologia di memoria a doppio canale possa essere attivata. Inoltre è possibile installare una coppia di DIMM DDR nel canale doppio (DDR1 e DDR2; slot blu; vedere pag. 2 n. 8) in modo tale che possa essere attivata la tecnologia di memoria a doppio canale. Questa scheda madre permette inoltre di installare quattro DIMM DDRII per la configurazione a canale doppio. Installare DIMM DDRII identiche in tutti e quattro gli slot. Si può fare riferimento alla tabella in basso sulla configurazione della memoria a doppio canale.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (Gialli)	DDRII_2 (Arancione)	DDR1 (Vedere)	DDRII_3 (Gialli)	DDRII_4 (Arancione)	DDR2 (Vedere)
(1)	Popolato	-	-	Popolato	-	-
(2)	-	Popolato	-	-	Popolato	-
(3)	Popolato	Popolato	-	Popolato	Popolato	-
(4)	-	-	Popolato	-	-	Popolato

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



1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII_1 e DDRII_3) oppure nella serie di alloggiamenti arancione (DDRII_2 e DDRII_4); installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti vedere (DDR1 e DDR2).
2. Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso "canale doppio", ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDRII_1 e DDII_2, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.

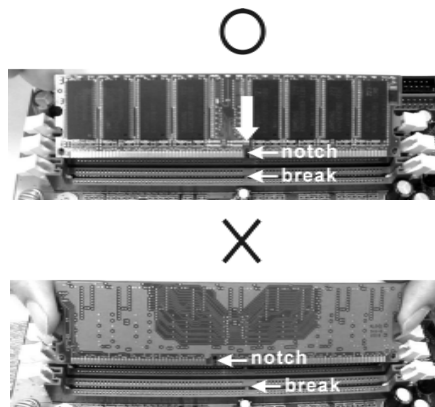
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII o la DDRII nello slot DDR, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.
5. Non è consentito installare contemporaneamente sulla scheda DDR e DDRII; diversamente si danneggeranno sia la scheda madre sia i DIMM.

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 PCI Express e Slot AGI Express)

Esistono 3 slot PCI, 2 slot PCI Express e 1 slot AGI Express su entrambe le schede madri **775i915P-SATA2**.

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

Slot PCI Express: PCIE1 (slot PCIE x16) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16. PCIE2 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express, quali scheda Gigabit LAN, SATA 2, ecc. Controllare le impostazioni dei jumper a pagina 96 per le varie funzioni.

Slot AGI Express:

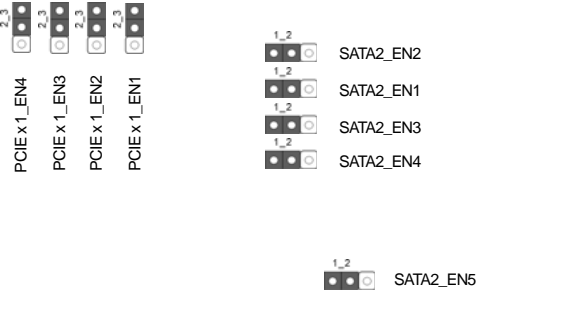
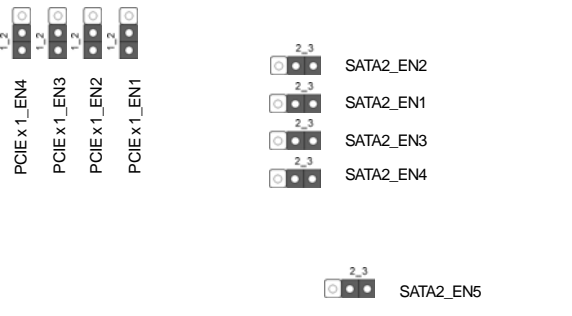
lo slot AGI Express viene usato per installare le schede di espansione di PCI Express. Per le informazioni sulle schede VGA PCI Express compatibili, fare riferimento a "Elenco schede VGA PCI Express per slot AGI Express" a pagina 8. Controllare le impostazioni dei jumper a pagina 96 per le varie funzioni.

Installare una scheda di espansione

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

2.5 Funzione Dual Graphics

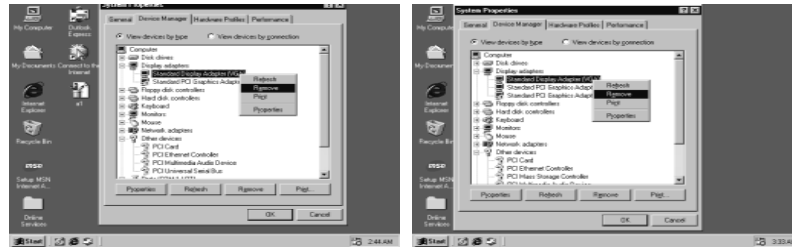
Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Graphics. Quando si installano schede integrative VGA su questa scheda madre, si può scegliere tra due modi diversi per decidere la funzione dell'alloggiamento PCIE2 (PCIE x 1), AGI Express e SATA II. Il valore predefinito di questa funzione è di abilitare l'alloggiamento PCIE2 (PCIE x 1), AGI Express (solo PCI Express x 1) e SATA II. Si possono anche regolare i jumper per disabilitare l'alloggiamento PCIE2 (PCIE x 1) e SATA II. Quindi, sarà abilitato solo l'alloggiamento AGI Express (PCI Express x 4). In altre parole: si possono regolare i jumper per sfruttare i benefici della funzione Dual Graphics. Fare riferimento alla tabella che segue per le corrette impostazioni dei jumper.

Funzione	Impostazioni dei jumper
<p>Abilita PCIE2 / SATA II / AGI Express (solo PCIE x 1) (predefinito)</p>	
<p>Abilita AGI Express (PCIE x 4) (disabilita PCIE2 / SATA II)</p>	

2.6 Guida all'installazione del driver della scheda VGA PCIE per Windows 98 SE/ME

Se il sistema è Windows 98/ME e si desidera installare il driver della scheda VGA PCIE, seguire le istruzioni in basso per effettuare l'installazione correttamente.

1. Cliccare su "Risorse del computer" sul desktop e cliccare con il tasto destro del mouse su "Proprietà".
2. Selezionare "Gestione periferiche". Apparirà "Standard Display Adapter (VGA)" e "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)" nell'opzione "Adattatori video".
3. Selezionare "Standard Display Adapter (VGA)" e cliccare con il tasto destro del mouse su "Rimuovi".



Driver nVidia

Driver ATI

4. Riavviare il computer. Nell'opzione "Adattatori video" apparirà solo "Standard PCI Graphics Adapter (VGA)".
5. Iniziare l'installazione del driver della scheda VGA PCIE.

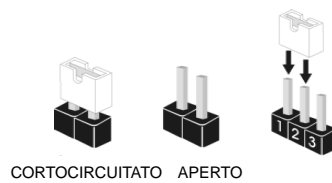


2.7 "Surround Display"

Questa scheda madre supporta l'aggiornamento Surround Display. Con la scheda integrativa PCI Express VGA, si possono sfruttare con facilità i benefici della funzione Surround Display.

2.8 Setup dei Jumpers

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

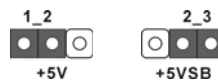


Jumper

Settaggio del Jumper

PS2_USB_PWR1

(vedi p.2 Nr. 1)



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

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

JR1 JL1

(vedi p.2 Nr. 29)



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

Resettare la CMOS

(CLRCMOS1, jumper a 2 pin)

(vedi p.2 Nr. 25)



Nota: CLRCMOS1 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 CLRCMOS1 per 3 secondi. Per favore ricordarsi di rimuovere il jumper cap dopo la pulizia della CMOS. Per favore ricordarsi di rimuovere il jumper cap dopo la pulizia della CMOS.

Italiano



2.9 Collettori e Connettori su Scheda



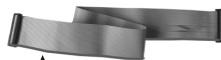
I collettori ed i connettori su scheda NON sono dei jumper. NON installare cappucci per jumper su questi collettori e connettori. L'installazione di cappucci per jumper su questi collettori e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre!

Connettore del

Floppy disk

(33-pin FLOPPY1)

(vedi p.2 Nr. 27)



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. 10)



Connettore blu
alla schedamadre



Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100 a 80 Pin

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

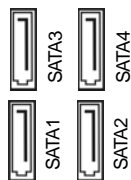
Connettori Serial ATA

(SATA1: vedi p.2 Nr. 118)

(SATA2: vedi p.2 Nr. 17)

(SATA3: vedi p.2 Nr. 15)

(SATA4: vedi p.2 Nr. 16)



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.

Connettori Serial ATAIL

(SATAII_1: vedi p.2 Nr. 11)



SATAII_1

Questi due connettori Serial ATAIL (SATAII) supportano cavi dati SATAII per dispositivi di immagazzinamento interni. ATAIL supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.



Si raccomanda di collegare il disco rigido SATAII al connettore SATAII_1 e di collegare il disco rigido SATA al connettore SATA1-4.



Cavi dati Serial ATA (SATA)



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

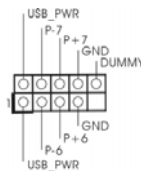
Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)
(Opzionale)



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

Collettore USB 2.0

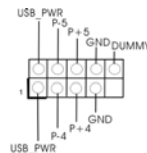
(9-pin USB67)
(vedi p.2 No. 22)



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

Collettore USB 2.0

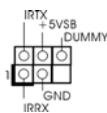
(9-pin USB_45)
(vedi p.2 No. 24)



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

Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)
(vedi p.2 Nr. 26)



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

Connettori audio interni

(4-pin CD1)
(CD1: vedi p.2 Nr. 37)



CD1

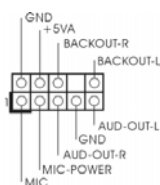
Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.

Italiano



Connettore audio sul pannello frontale

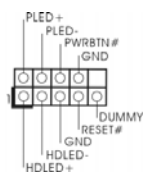
(9-pin AUDIO1)
(vedi p.2 Nr. 30)



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

Collettore pannello di sistema

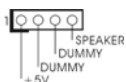
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 Nr. 19)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

Collettore casse telaio

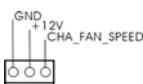
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 Nr. 21)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio

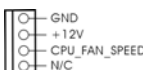
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 20)



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 alimentazione ATX

(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 Nr. 38)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.

Connettore ATX 12 V

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



Collegare un alimentatore ATX 12 V a questo connettore.

Connettore alimentazione SLI/XFIRE

(4-pin SLI/XFIRE_power1)
(voir p.2 Nr. 36)



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

Italiano

2.10 Guida all'installazione del disco rigido SATAII

Prima di installare il disco rigido SATAII nel computer, leggere attentamente la guida del disco rigido SATAII in basso. Alcune impostazioni predefinite dei dischi rigidi SATAII possono non essere in modalità SATAII, che opera con la migliore prestazione. Per abilitare la funzione SATAII, seguire le istruzioni in basso in base ai differenti produttori per regolare correttamente e anticipatamente, il disco rigido SATAII in modalità SATAII; in caso contrario, il disco rigido SATAII potrebbe non girare in modalità SATAII.

Western Digital



Se i pin 5 e 6 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5GB/s.
Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0GB/s, rimuovere i jumper dal pin 5 e dal pin 6.

SAMSUNG



Se i pin 3 e 4 vengono cortocircuitati, verrà abilitato il SATA 1.5GB/s.
Diversamente, se si desidera abilitare il SATAII 3.0GB/s, rimuovere i jumper dal pin 3 e dal pin 4.

HITACHI

Usare lo strumento di funzione, uno strumento avviabile da DOS per passare da una funzione ATA all'altra. Visitare il sito web HITACHI per i dettagli:
<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



Gli esempi di cui sopra sono solo per riferimento. Per dischi rigidi SATAII di diversi produttori, i metodi di impostazione dei pin del jumper possono non essere gli stessi. Visitare i siti web dei produttori per gli aggiornamenti.

2.11 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA) / ATAII Seriali (SATAII)

Questa scheda madre adotta il chipset JMicron JMB360 che supporta dischi rigidi Serial ATAII (SATAII) ed il chipset Intel ICH6 South Bridge che supporta dischi rigidi Serial ATA (SATA). Sulla scheda madre possono essere installati dischi rigidi SATA/SATAII come supporti d'archiviazione interna. Questa sezione illustra l'installazione dei dischi rigidi SATASATAII.



Si raccomanda di collegare il disco rigido SATAII al connettore SATAII_1 e di collegare il disco rigido SATA al connettore SATA1-4.

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

2.12 Funzione di collegamento per i dischi rigidi SATAII

La scheda madre **775i915P-SATA2** supporta la funzione di collegamento per i dispositivi SATAII. (For this motherboard, only JMicron JMB360 chipset provides Hot Plug function support; Intel ICH6 chipset does not support Hot Plug function.)



NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

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



3. Informazioni sul BIOS

L'utilità di configurazione del BIOS è archiviata nel chip BIOS FWH. Quando si avvia il computer, premere il tasto <F2> durante il POST (Power-On-Self-Test) per accedere all'utilità di configurazione del BIOS; diversamente il POST continua con la sua routine di controlli. Per accedere all'utilità di configurazione del BIOS dopo il POST, riavviare il sistema premendo <Ctrl> + <Alt> + , oppure premendo il tasto di ripristino sul telaio del sistema. Fare riferimento al Manuale dell'utente (file PDF), contenuto nel CD di supporto, per informazioni dettagliate sull'utilità di configurazione del BIOS.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft Windows: 98 SE / ME / 2000 / XP / XP 64 bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.

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

"LGA 775 CPU Installation Live Demo"

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

..\ MPEGAV \ LGA775INST.DAT



1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock 775i915P-SATA2 placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

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



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. Puede encontrar también las listas más recientes de soporte de memoria y CPU en el sitio web ASRock.
Website de ASRock <http://www.asrock.com>

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock 775i915P-SATA2

(Factor forma ATX: 30,5 cm x 24,4 cm, 12,0" x 9,6")

Guía de instalación rápida de ASRock 775i915P-SATA2

CD de soporte de ASRock 775i915P-SATA2

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

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

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

Un Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional)

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

Una protección ASRock 8CH I/O

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 24,4 cm, 12,0" x 9,6"
Procesador	- Socket de 775 agujas compatible con procesador Intel Pentium 4 / Celeron D (en paquete LGA para 775 agujas) - FSB 800/533 MHz - Admite CPU EM64T - Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 1)
Chipset	- North Bridge: Intel® 915P chipset - South Bridge: Intel® ICH6
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 2) - 2 x DDR DIMM slots - Soporta DDR400/333 - Max. 2GB - 4 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII533 - Max. 4GB
Amplificador Híbrido	- Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 3) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 4) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Ranuras de Expansión	- 3 x ranuras PCI - 1 x ranuras AGI Express, compatible con tarjeta gráfica PCI Express x 16 (vea ATENCIÓN 5) - 1 x ranuras PCI Express x 16 - 1 x ranuras PCI Express x 1
Audio	- Realtek ALC850 7.1 canales de Audio AC97
LAN	- Realtek PCI LAN 8101L - Velocidad: 10/100 Ethernet - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	ASRock 8CH I/O - 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 - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 6)

Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x conexiones SATA, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 1,5Gb/s (No soporta las funciones "RAID" y "Conexión en caliente") - 1 conector Serial ATAII 3.0Gb/s de JMicron JMB360 (1 interfaz PCIE) (Admite la función "Conexión en funcionamiento") - 1 x ATA100 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de SLI/XFIRE 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 7)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 2Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup"
CD de soport	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus
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 - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - En conformidad con Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/XP 64 bits (vea ATENCIÓN 8)
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL

ATENCIÓN !

1. Por favor consulte página 30 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Esta placa base 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 113 para su correcta instalación.
3. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
4. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
5. Si instala la tarjeta VGA PCI Express en la ranura AGI Express, la ranura PCIE2 (PCIE x 1) y las funciones de SATAII se desactivarán. Para obtener información sobre las tarjetas VGA PCI Express compatibles, consulte la "Lista de tarjetas VGA PCI Express admitidas para la ranura AGI Express" en la página 8. Para instalar la tarjeta VGA PCI Express correctamente, consulte la guía de instalación en la página 115.
6. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
7. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4.
8. Debido a la limitación del conjunto de procesadores Intel 915P, Windows 98 / ME no admite USB 2.0, pero sí USB 1.1. Además, después de instalar Windows 98 / ME, aparecerán dos controladores de adaptadores de pantalla en el nodo "Adaptadores de pantalla" del "Administrador de dispositivos". Quite uno de los controladores de adaptadores de pantalla para poder instalar sin problemas el controlador VGA.

2. Instalación

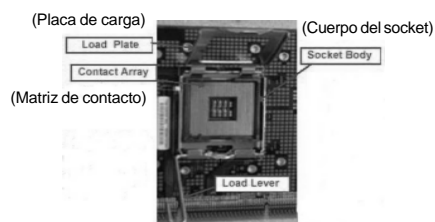
Precaución de Pre-instalación

Tenga en cuenta las precauciones siguientes antes de instalar los componentes de la placa base o cambiar cualquier configuración de la placa base.

1. Desconecte el cable de electricidad antes de tocar cualquier componente.
2. Para prevenir daño del componente de la placa madre por electricidad estática, NUNCA ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estática o toquelo a cualquier objeto de tierra, por ejemplo como el gabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estática.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estática que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

Para la instalación de la CPU Intel de 775 agujas, siga los siguientes pasos.



Introducción al socket de 775 agujas

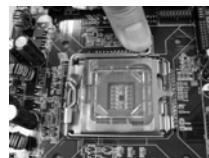


Antes de insertar la CPU de 775 agujas en el socket, compruebe que la superficie de la CPU se encuentra limpia y no hay ninguna aguja torcida en el socket. No introduzca la CPU en el socket por la fuerza si se produce la situación anterior. Si lo hace, puede producir daños graves en la CPU.

Español

Paso 1. Abra el socket:

Paso 1-1. Sulte la palanca presionando hacia abajo y hacia afuera en el gancho para retirar la lengüeta de retención.



Paso 1-2. Gire la palanca de carga hasta la posición de apertura completa, 135 grados aproximadamente.



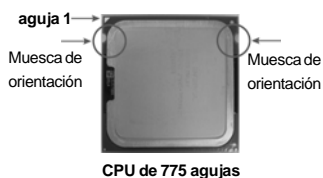
Paso 1-3. Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:

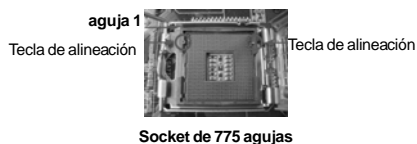
Paso 2-1. Sostenga la CPU por los bordes marcados con líneas negras.



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



CPU de 775 agujas



Socket de 775 agujas



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

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



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

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



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

Paso 4. Cierre el socket:
Paso 4-1. Gire la placa de carga hacia el IHS.
Paso 4-2. Accione la palanca de carga mientras presiona ligeramente en la placa de carga.
Paso 4-3. Fije la palanca de carga con la lengüeta de la placa de carga debajo de la lengüeta de retención de la palanca de carga.



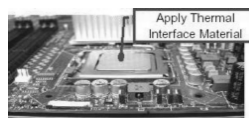
2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

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

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

(Aplique el material termal de interfaz)

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

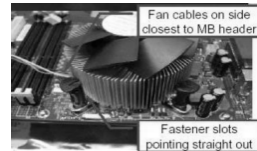


Español



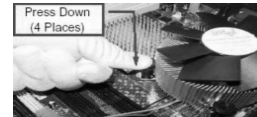
Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese de que los cables del ventilador estén orientados hacia el lado más cercano del conector del ventilador de la CPU en la placa madre (CPU_FAN1, ver página 2, nº 5).

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



Paso 3. Alinee los cierres con los agujeros de la placa madre. (Ranuras de cierre orientadas al exterior)

Paso 4. Gire el cierre en la dirección de las agujas del reloj y, a continuación, presione las cubiertas del cierre con el dedo pulgar para instalar y bloquear. Repita el proceso con los cierres restantes. (Pulse (4 lugares))



Si presiona los cierres sin girarlos en el sentido de las agujas del reloj, el disipador no se podrá fijar a la placa madre.

Paso 5. Conecte el cabezal del ventilador con el conector del ventilador de la CPU en la placa madre.

Paso 6. Fije el cable que sobre con un lazo para asegurarse de que el cable no interfiere en el funcionamiento del ventilador y tampoco entra en contacto con otros componentes.



2.3 Instalación de Memoria

La placa base **775i915P-SATA2** proporciona 4 ranuras DIMM DDRII (doble velocidad de datos) de 240 contactos, dos ranuras DIMM DDR (doble velocidad de datos) de 184 contactos y admite la tecnología de memoria DDR/DDRII de doble canal. Para la configuración de canal dual, siempre es necesario instalar un par idéntico (de la misma marca, velocidad tamaño y tipo de chip) DDR/DDRII DIMM en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tiene que instalar un par DIMM DDRII idéntico en el Canal dual A (DDRII_1 y DDRII_3, ranuras amarillas, consulte la página 2 N°6) o un par DIMM DDRII idéntico en el Canal dual B (DDRII_2 y DDRII_4, ranuras naranjas, consulte la página 2 N°7), de forma que pueda activarse la Tecnología de memoria de canal dual. También puede instalar un par DIMM DDR idéntico en el Canal dual (DDR1 y DDR2, ranuras azules, consulte la página 2, N°8) de forma que pueda activarse la Tecnología de memoria de canal dual. Esta placa base le permite instalar cuatro DIMM DDRII para la configuración del canal dual e instale, por favor, DIMM DDRII idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar a continuación la tabla de configuración de memoria de canal dual.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Amarillas)	DDRII_2 (Anaranjado)	DDR1 (Azul)	DDRII_3 (Amarillas)	DDRII_4 (Anaranjado)	DDR2 (Azul)
(1)	Populada	-	-	Populada	-	-
(2)	-	Populada	-	-	Populada	-
(3)	Populada	Populada	-	Populada	Populada	-
(4)	-	-	Populada	-	-	Populada

* Para la configuración (3), instale DIMM DDRII idénticas en las cuatro ranuras.



1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instélelas en las ranuras amarillas (DDRII1 y DDRII3), o en las ranuras anaranjado (DDRII_2 y DDRII_4); instélelas en las ranuras azul (DDR1 y DDR2).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDR/DDRII de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII_1 y DDRII_2, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII ni módulos DDRII en la ranura DDR; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.
5. 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.

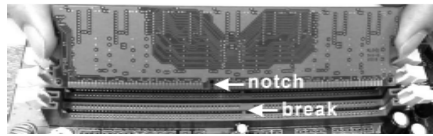
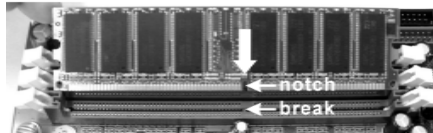


Instalación de una DIMM



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 cumbre de la ranura.



DIMM ajusta solamente en una dirección. Si fuerza la DIMM en la ranura con una orientación incorrecta, provocará daños permanentes en la placa base y en la DIMM.

- Paso 3. Inserte la DIMM con firmeza dentro de la ranura hasta que los clips de sujeción de ambos lados queden completamente introducidos en su sitio y la DIMM se haya asentado apropiadamente.



2.4 Ranuras de Expansión (Ranuras PCI, PCI Express y AGI Express)

Hay 3 ranuras PCI, 2 ranura PCI Express y 1 ranura AGI Express sobre las placas madres **775i915P-SATA2**.

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

Ranura PCI Express: PCIE1 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles. PCIE2 (ranura PCIE x1) es utilizada para tarjetas PCI Express, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA 2, etc. Compruebe los siguientes ajustes de conexiones en la página 116 para las diferentes funciones.

Ranura AGI Express):

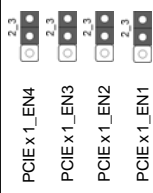
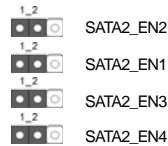

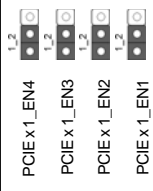
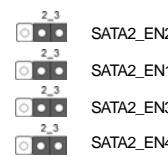

La ranura AGI Express se utiliza para instalar tarjetas de expansión PCI Express. Para obtener información sobre tarjetas VGA PCI Express compatibles, consulte la "Lista de tarjetas VGA PCI Express para la ranura AGI Express" en la página 8. Compruebe los siguientes ajustes de conexiones en la página 116 para las diferentes funciones.

Instalación de Tarjetas de Expansión.

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

2.5 Función Dual Graphics

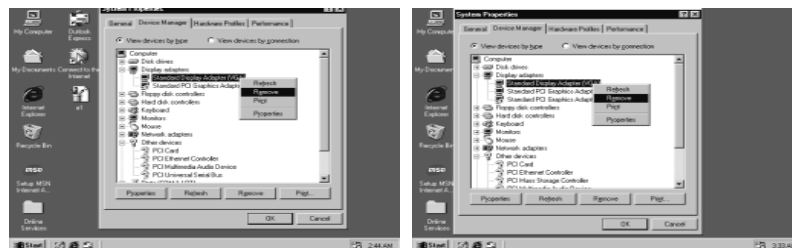
Esta placa base soporta la Tecnología Dual Graphics. Cuando instale las tarjetas VGA complementarias en esta placa base, podrá elegir dos formas para decidir la función de la ranura PCIE2 (PCIE x 1), la ranura AGI Express y SATA II. El valor predeterminado de esta función es activar la ranura PCIE2 (PCIE x 1), la ranura AGI Express (sólo PCI Express x 1), y SATA II. También puede ajustar las conexiones para desactivar la ranura PCIE2 (PCIE x 1) y SATA II. La ranura AGI Express (PCI Express x 4) estará activada. En otras palabras, puede ajustar las conexiones para beneficiarse de la función Dual Graphics. Consulte la tabla siguiente para los ajustes correctos de las conexiones.

Función	Configuración de jumper
Activa PCIE2 / SATA II / AGI Express (sólo PCIE x 1) (predeterminado)	  
Activa AGI Express (PCIE x 4) (Desactiva PCIE2 / SATA II)	  

2.6 Guía de instalación del controlador de tarjeta VGA PCIE para Windows 98 SE / ME

Si su sistema es Windows 98 / ME y desea instalar el controlador de tarjeta VGA PCIE. Siga estos pasos para realizar una instalación adecuada.

1. Haga clic en “Mi PC” en el escritorio haga clic con el botón derecho en “Propiedades”.
2. Seleccione “Administrador de dispositivos”. En la opción “Adaptadores de pantalla”, verá “Adaptador de pantalla estándar (VGA)” y “Adaptador gráfico PCI estándar (VGA)”.
3. Seleccione “Adaptador de pantalla estándar (VGA)” y haga clic con el botón derecho del ratón en “Eliminar”.



Controlador nVidia

Controlador ATI

4. Reinicie el equipo. En la opción “Adaptadores de pantalla” aparecerá solamente “Adaptador gráfico PCI estándar (VGA)”.
5. Inicie la instalación del controlador de la tarjeta VGA PCIE.

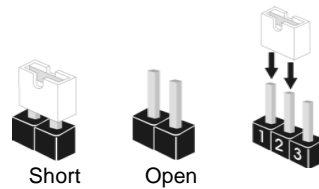


2.7 "Surround Display"

Esta placa base soporta la actualización Surround Display . Con la tarjeta la tarjeta PCI Express VGA puede disfrutar fácilmente de la función Surround Display.

2.8 Setup de Jumpers

La siguiente ilustración muestra setup de Jumpers. Cuando el jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "SHORT". Si ningun jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "OPEN". La ilustración muestra un jumper de 3-pin cuyo pin1 y pin2 están "SHORT" cuando el jumper cap está colocado sobre estos 2 pins.



Jumper	Setting	Descripción
PS2_USB_PWR1 (vea p.2, N. 1)		Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.
Atención:		Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.
JR1 JL1 (vea p.2, N. 29)		
Atención:		Si los puentes JL1 y JR1 son cortos, tanto el conector de audio del panel frontal como del panel posterior pueden funcionar.
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pins) (vea p.2, N. 25)		jumper de 2 pins

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 3 segundos usando un jumper cap. Por favor acuédase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS.

Español

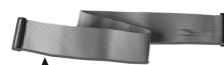


2.9 Cabezales y Conectores en Placas



Los conectores y cabezales en placa NO son puentes. NO coloque las cubiertas de los puentes sobre estos cabezales y conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores y cabezales provocará un daño permanente en la placa base.

Conector de disquetera
(33-pin FLOPPY1)
(vea p.2, N. 27)

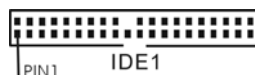


la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

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

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, N. 10)



Conector azul a placa madre



Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

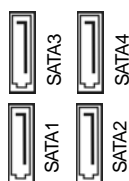
Conexiones de serie ATA

(SATA1: vea p.2, N. 18)

(SATA2: vea p.2, N. 17)

(SATA3: vea p.2, N. 15)

(SATA4: vea p.2, N. 16)



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.

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_1: vea p.2, N. 11)



SATA II_1

Estas dos conexiones de serie ATAII (SATAII) admiten cables SATAII para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.



Se recomienda conectar el SATAII HDD al conector SATAII_1 y conectar el SATA HDD al conector SATA1-4.

Cable de datos de serie ATA (SATA)



Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA/SATAII o la conexión de la placa base.

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)

Connettere all'alimentazione dei dischi SATA



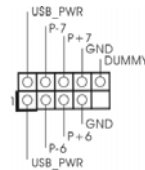
Connettere al gruppo di alimentazione

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

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB67)

(ver p.2, No. 22)

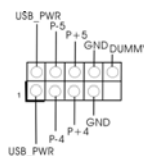


ASRock 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB67) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB_45)

(ver p.2, No. 24)

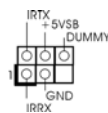


ASRock 8CH I/O le proporciona 4 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este cabezal USB 2.0 (USB_45) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Cabezal de Módulo Infrarrojos

(5-pin IR1)

(vea p.2, N. 26)



Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

Conector de audio interno

(4-pin CD1)

(CD1: vea p. 2, N. 37)

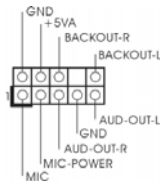


CD1

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

Conector de audio de panel frontal

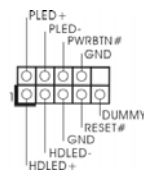
(9-pin AUDIO1)
(vea p.2, N. 30)



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

Cabezal de panel de sistema

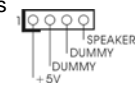
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, N. 19)



Este cabezal acomoda varias funciones de panel frontal de sistema.

Cabezal del altavoz del chasis

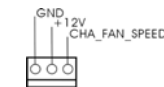
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, N. 21)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

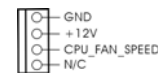
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 20)



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

Conector del ventilador de la CPU

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



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

Cabezal de alimentación ATX

(20-pin ATXPWR1)
(vea p.2, N. 38)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector ATX de 12 V

(4-pin ATX12V1)
(vea p.2, N. 2)



Conecte una fuente de alimentación ATX de 12 V a este conector.



Conector de alimentación SLI/XFIRE
(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)
(vea p.2, N. 36)



SLI/XFIRE_POWER1

No es necesario utilizar este conector. Conéctelo al conector de alimentación del disco duro cuando se conecten dos tarjetas gráficas a esta placa base al mismo tiempo.

Español



2.10 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

Antes de instalar el disco duro SATAII en su computadora, por favor lea detenidamente la siguiente guía de configuración de disco duro SATAII. Algunas configuraciones predeterminadas de los discos duros SATAII pueden no estar en el modo SATAII, el cual opera con el mejor funcionamiento. Para activar la función SATAII, por favor siga la siguiente instrucción con diferentes proveedores para ajustar correctamente su disco duro SATAII al modo SATAII en avanzado, de otra manera puede fallar su disco duro SATAII en el modo SATAII.

Western Digital



Si las patillas 5 y 6 están en corto, se activará SATA 1.5GB/s.

Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0GB/s, por favor retire los puentes de las patillas 5 y 6.

SAMSUNG



Si las patillas 3 y 4 están en corto, se activará SATA 1.5GB/s.

Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0GB/s, por favor retire los puentes de las patillas 3 y 4.

HITACHI

Por favor use la Herramienta de Función, una herramienta que se puede inicializar desde DOS, para cambiar varias funciones de ATA. Por favor visite el sitio Web de Hitachi para detalles.

<http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm>



Los ejemplos anteriores son sólo para referencia. Para diferentes productos de disco duro SATAII de diferentes proveedores, los métodos de configuración de la patilla de puente pueden no ser los mismos. Por favor visite el sitio Web de los proveedores para obtener las actualizaciones.

2.11 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / SATAII serie (SATAII)

Esta placa base utiliza el chipset JMicron JMB360 que soporta discos duros Serial ATAII (SATAII) y el chipset Intel ICH6 south bridge que soporta discos duros Serial ATA (SATA). Puede instalar los discos duros SATA/SATAII en esta placa base para dispositivos de almacenamiento internos. Esta sección le ofrece una guía de instalación de los discos duros SATA/SATAII.



Se recomienda conectar el SATAII HDD al conector SATAII_1 y conectar el SATA HDD al conector SATA1-4.

- PASO 1: Instale los discos duros SATA/SATAII dentro de las bahías para unidades del chasis.
- PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA/SATAII.
- PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATA/SATAII de la placa base.
- PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA/SATAII.

2.12 Función de conexión en caliente para HDDs SATAII

La placa base **775i915P-SATA2** soporta la función de conexión para Dispositivos SATAII. (En esta placa base, sólo el chipset JMicron JMB360 ofrece soporte de conexión en caliente; el chipset Intel ICH6 no ofrece soporte para la función de conexión en caliente).



NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

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

3. BIOS Información

La utilidad de configuración de la BIOS se almacena en el chip BIOS FWH. Cuando se arranca el equipo, pulse <F2> durante la prueba automática de encendido (POST) para entrar en la Utilidad de la configuración de la BIOS, de lo contrario, POST continúa con sus rutinas de prueba. Si desea entrar en la Utilidad de configuración de la BIOS después de POST, reanude el sistema pulsando <Ctl>+<Alt>+<Supr> o pulsando el botón de restauración situado en el chasis del sistema. Para obtener información detalladas sobre la Utilidad de configuración de la BIOS, consulte el Manual del usuario (archivo PDF), que se encuentra en el CD de soporte.

4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows: 98SE / ME / 2000 / XP / XP 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base.

Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo «ASSETUP.EXE» para iniciar la instalación.

“LGA 775 CPU Installation Live Demo”

Esta placa madre viene equipada con un socket Intel LGA 775 socket, que es una nueva interfaz de socket para CPU que Intel ha desarrollado. Ya que es fácil dañar sus pequeñas agujas si no se manejan de la manera adecuada, ASRock proporciona una guía de instalación clara y concisa mediante esta “Demo de instalación de la CPU LGA 775”. Le recomendamos que ejecute este programa de demostración antes de iniciar la instalación de la CPU LGA 775, para así reducir los riesgos de daño a la CPU por un uso inadecuado. Para ver esta demo, puede utilizar Microsoft Media Player para reproducir el archivo. Esta demo se encuentra en el CD de soporte de la placa madre, en la siguiente ruta:

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

Español