

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.

CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

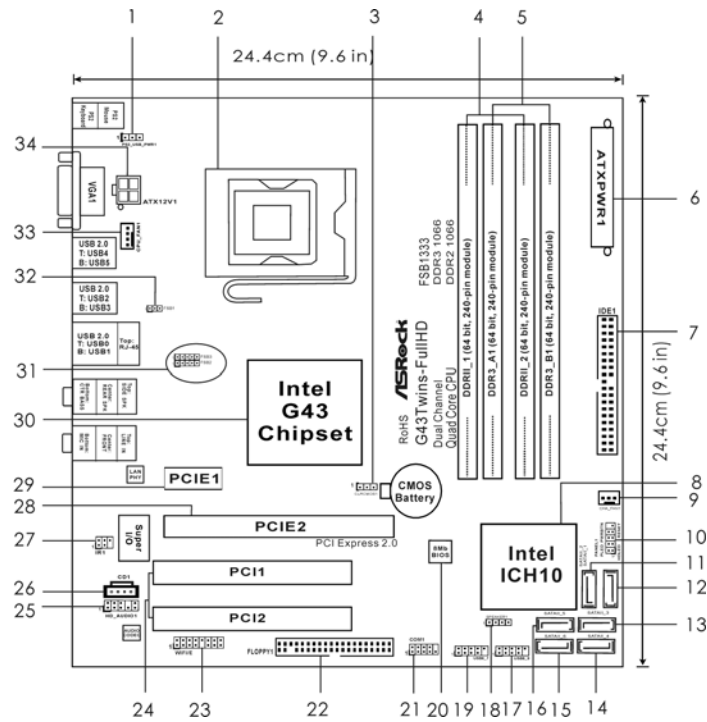
ASRock Website: <http://www.asrock.com>

Published August 2008

Copyright©2008 ASRock INC. All rights reserved.

English

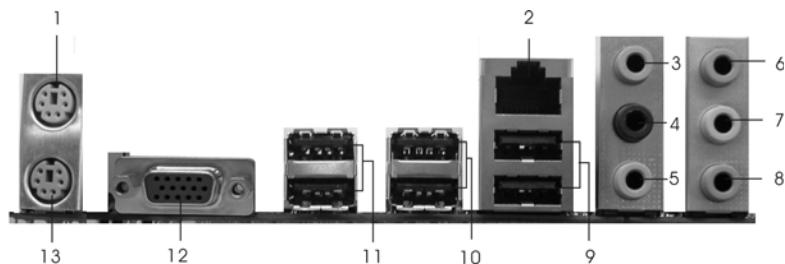
Motherboard Layout



- | | |
|---|--|
| 1 PS2_USB_PWR1 Jumper | 17 USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) |
| 2 775-Pin CPU Socket | 18 Chassis Speaker Header (SPEAKER1) |
| 3 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) | 19 USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) |
| 4 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 20 Flash Memory |
| 5 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots
(Dual Channel B: DDR3_A1, DDR3_B1; Green) | 21 COM Port Header (COM1) |
| 6 ATX Power Connector (ATXPWR1) | 22 Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 7 IDE1 Connector (IDE1, Blue) | 23 WiFi/E Header (WIFI/E) |
| 8 South Bridge Controller | 24 PCI Slots (PCI1 - 2) |
| 9 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) | 25 Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 10 System Panel Header (PANEL1) | 26 Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 11 Secondary SATAII Connector (SATAII_2) | 27 Infrared Module Header (IR1) |
| 12 Primary SATAII Connector (SATAII_1) | 28 PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIE2; Green) |
| 13 Third SATAII Connector (SATAII_3) | 29 PCI Express x1 Slot (PCIE1; White) |
| 14 Fourth SATAII Connector (SATAII_4) | 30 North Bridge Controller |
| 15 Sixth SATAII Connector (SATAII_6) | 31 FSB2 / FSB3 Jumpers |
| 16 Fifth SATAII Connector (SATAII_5) | 32 FSB1 Jumper |
| | 33 CPU Fan Connector (CPU_FAN1) |
| | 34 ATX 12V Connector (ATX12V1) |

English

ASRock GLAN_8CH I/O



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 PS/2 Mouse Port (Green) | 8 Microphone (Pink) |
| 2 LAN RJ-45 Port | 9 USB 2.0 Ports (USB01) |
| 3 Side Speaker (Gray) | 10 USB 2.0 Ports (USB23) |
| 4 Rear Speaker (Black) | 11 USB 2.0 Ports (USB45) |
| 5 Central / Bass (Orange) | 12 VGA Port |
| 6 Line In (Light Blue) | 13 PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| *7 Front Speaker (Lime) | |

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

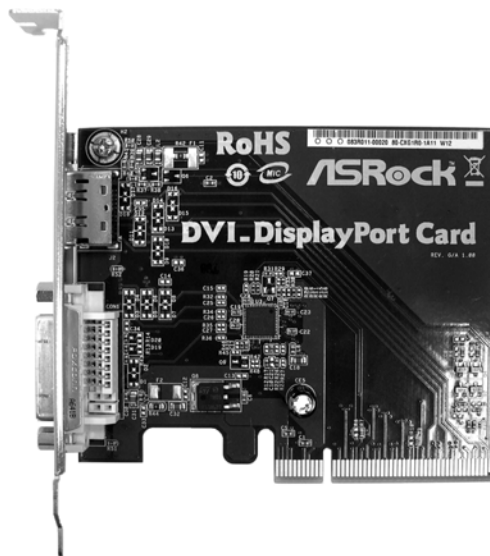
TABLE for Audio Output Connection

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

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

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

ASRock DVI_DisplayPort Card Specifications



DisplayPort is a digital display interface standard put forth by the Video Electronics Standards Association (VESA). It defines a new license-free, royalty-free, state-of-the-art digital audio/video interconnect, and it is intended to be used primarily between a computer and its display monitor, or a computer and a home-theater system.

ASRock DVI_DisplayPort Card is based on PCI Express x16 interface, and it supports all mandatory features of DisplayPort version 1.1 specifications and the following optional features:

- Equipped with one DVI-D connector and one DisplayPort connector
- Mode support up to 1920x1200@60Hz (WUXGA) for DVI-D and 2560x1600@60Hz (WQXGA) for DisplayPort and 1080p@60Hz
- Supports the Auxiliary Channel (AUX CH)
- Open standard supported by VESA, royalty and license free
- Compatible with HDMI via DVI to HDMI dongle
- Scalable lanes (1, 2, or 4 diff. pairs) unidirectional, RGB, YCbCr444
- (ANSI) 8b/10b encoding
- Fixed Link Speeds: 2.7Gbps or 1.62Gbps
- Supports HDCP function

1: Introduction

Thank you for purchasing ASRock **G43Twins-FullHD** 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.

In this manual, chapter 1 and 2 contain introduction of the motherboard and step-by-step guide to the hardware installation. Chapter 3 and 4 contain the configuration guide to BIOS setup and information of the Support CD.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>
If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Package Contents

ASRock **G43Twins-FullHD** Motherboard

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

ASRock **G43Twins-FullHD** Quick Installation Guide

ASRock **G43Twins-FullHD** Support CD

One 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable

One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive

One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)

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

One "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O Panel Shield

One ASRock DVI_DisplayPort Card

1.2 Specifications

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm - Solid Capacitor for CPU power
CPU	- LGA 775 for Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, supporting Penryn Quad Core Yorkfield and Dual Core Wolfdale processors - Supports FSB1333/1066/800 MHz - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 1) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 2) - Supports EM64T CPU
Chipset	- Northbridge: Intel® G43 - Southbridge: Intel® ICH10
Memory	- Dual Channel DDR3/DDR2 Memory Technology (see CAUTION 3) - 2 x DDR3 DIMM slots - Support DDR3 1066/800 non-ECC, un-buffered memory (see CAUTION 4) - Max. capacity of system memory: 4GB (see CAUTION 5) - 2 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 1066/800/667 non-ECC, un-buffered memory (see CAUTION 4) - Max. capacity of system memory: 8GB (see CAUTION 5)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express 2.0 x16 slot (green @ x16 mode) - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x PCI slots
Graphics	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Max. shared memory 352MB (see CAUTION 6) - Three VGA Output options: D-Sub, DVI-D and DisplayPort with ASRock DVI_DisplayPort Card (see CAUTION 7) - Supports DVI-D and DisplayPort with ASRock DVI_DisplayPort Card - Supports HDCP function with ASRock DVI_DisplayPort Card - Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback with ASRock DVI_DisplayPort Card (see CAUTION 8)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Supports Wake-On-LAN

Rear Panel I/O	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x VGA Port - 6 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 9)
Connector	- 6 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support NCQ, AHCI and “Hot Plug” functions (see CAUTION 10) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x COM port header - CPU/Chassis FAN connector - 24 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 11) - 1 x WiFi/E header (see CAUTION 12)
BIOS Feature	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports “Plug and Play” - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - AMBIOS 2.3.1 Support - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage Multi-adjustment - Supports I. O. T. (Intelligent Overclocking Technology)
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Unique Feature	- ASRock OC Tuner (see CAUTION 13) - Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 14) - ASRock U-COP (see CAUTION 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant (see CAUTION 16)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

CAUTION!

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 41 of "User Manual" in the support CD.
2. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 27 for details.
3. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 15 for proper installation.
4. Please check the table below for the CPU FSB frequency and its corresponding memory support frequency.

CPU FSB Frequency	Memory Support Frequency
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

- * DDR2 1066 memory modules will operate in overclocking mode.
 - * If you adopt a DDR2 1066 memory module on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please refer to page 20 for proper jumper settings.
5. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
 6. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check Intel® website for the latest information.
 7. This motherboard supports three VGA output options: D-Sub, DVI-D and DisplayPort. D-Sub port is on the I/O panel. DVI-D and DisplayPort are supported when you install the bundled ASRock DVI_DisplayPort Card on PCIE2 (green) slot.

8. Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback is supported only when you install ASRock DVI_DisplayPort Card. Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback support requires the proper hardware configuration. Please refer to page 11 for the minimum hardware requirement and the passed Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD films in our lab test.
9. 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.
10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 30 of "User Manual" in the support CD to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
11. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
12. WiFi/E header supports WiFi+AP function with ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module, an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter. It allows you to create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity. Please visit our website for the availability of ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module. ASRock website <http://www.asrock.com>
13. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows® environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. 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.
15. 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.
16. AHCI function is not supported under Windows® 2000 OS. It is recommended to use IDE mode under Windows® 2000. Please refer to page 47 of "User Manual" in the support CD for detailed setup.

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium 2008 and Basic Logo

For system integrators and users who purchase this motherboard and plan to submit Windows® Vista™ Premium 2008 and Basic logo, please follow below table for minimum hardware requirements.

CPU	Celeron 420
Memory	512MB x 2 Dual Channel (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
	256MB x 2 Dual Channel (Basic)
VGA	DX10 with WDDM Driver

* If you plan to use onboard VGA to submit Windows® Vista™ logo, please keep the default setting of "DVMT Mode Select" option under BIOS.

* If you plan to use external graphics card on this motherboard, please refer to Premium Discrete requirement at <http://www.asrock.com>

* After June 1, 2008, all Windows® Vista™ systems are required to meet above minimum hardware requirements in order to qualify for Windows® Vista™ Premium 2008 logo.

1.3 Minimum Hardware Requirement for Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Playback Support

Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback support on this motherboard requires the proper hardware configuration. Please refer to below table for the minimum hardware requirement.

CPU	Intel® E5200 (BIOS option PAVP Lite mode disabled)
	Intel® E1200 (BIOS option PAVP Lite mode enabled)
VGA	G43 onboard DX10 VGA
Memory	DDR2 800 1GB x 2
Suggested OS	Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64
Playback Software	CyberLink PowerDVD8 with patch 1830U

* Currently, 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback is supported under Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS only.

1.5 Passed Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Films in Our Lab Test

DVD	Film Name	Format Type	Producer
Blu-ray DVD	SWORDFISH	VC-1	WB
	UNDERWORLD EVOLUTION	MPEG-2	SONY
	CASINO ROYALE	MPEG-4	SONY
	THE LEAGUE OF EXTRAORDINARY GENTLEMEN	MPEG-4	FOX
	X-MEN III	MPEG-4	FOX
HD- DVD	KING KONG	VC-1	UNIVERSAL
	NEW ORLEANS CONCERT	MPEG-2	WEA



2. Installation

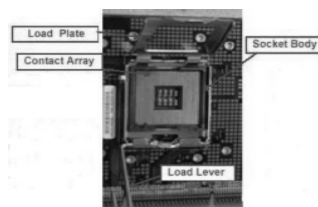
Pre-installation Precautions

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

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

2.1 CPU Installation

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



775-Pin Socket Overview



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

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.

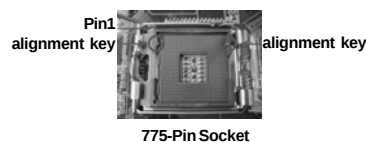
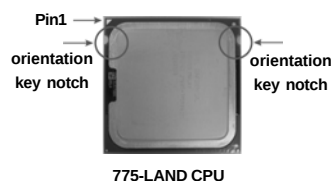


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

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.

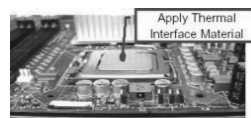


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

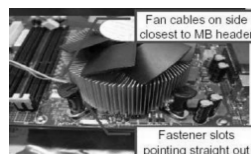
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

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. 33).



- Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.

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



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

- Step 5. Connect fan header with the CPU fan connector on the motherboard.
- Step 6. Secure excess cable with tie-wrap to ensure cable does not interfere with fan operation or contact other components.

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides two 240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM slots and two 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDR2/DDR3 DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDR2 DIMM pair in **Dual Channel A** (DDR2_1 and DDR2_2; Yellow slots; see p.2 No.4) or **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel B** (DDR3_A1 and DDR3_B1; Green slots; see p.2 No.5), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel DDR2 Memory Configurations
(DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDR2_1 (Yellow Slot)	DDR2_2 (Yellow Slot)
2 memory modules	SS	SS
2 memory modules	DS	DS

Dual Channel DDR3 Memory Configurations
(DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDR3_A1 (Green Slot)	DDR3_B1 (Green Slot)
2 memory modules	SS	SS
2 memory modules	DS	DS



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 in the set of yellow slots (DDR2_1 and DDR2_2), or in the set of green slots (DDR3_A1 and DDR3_B1).
2. If you install only one memory module or two non-identical memory modules, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. It is not allowed to install a DDR3 memory module into DDR2 slot or install a DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
4. DDR2 and DDR3 memory modules cannot be installed on this motherboard at the same time.

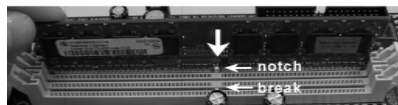


Installing a DIMM



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 and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots and 2 PCI Express slots on this motherboard.

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

PCIe slots:

PCIe1 (PCIe x1 slot; White) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

PCIe2 (PCIe x16 slot; Green) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards. If you want this motherboard to support DVI-D and DisplayPort, please install ASRock DVI_DisplayPort Card on this slot.



If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIe2 (PCIe x16 slot), the onboard VGA will be disabled. If you install the add-on PCI Express VGA card to PCIe2 (PCIe x16 slot) and adjust the BIOS options "Primary Graphics Adapter" to [Onboard] and "Share Memory" to [Auto], then the onboard VGA will be enabled, and the primary screen will be onboard VGA.

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.



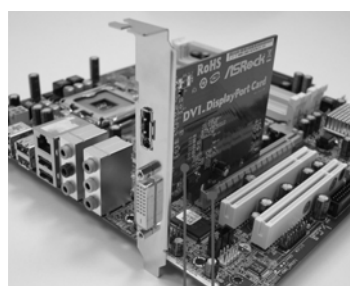
2.5 Installation of ASRock DVI_DisplayPort Card

This motherboard supports DVI-D and DisplayPort output options through the bundled ASRock DVI_DisplayPort Card. As long as you install ASRock DVI_DisplayPort Card on this motherboard, your motherboard will be able to support DVI-D and DisplayPort devices. Please refer to the following steps to install ASRock DVI_DisplayPort Card:

1. Install ASRock DVI_DisplayPort Card on PCIe2 slot (green). Please refer to page 17 for proper expansion card installation procedures for details.



ASRock DVI_DisplayPort Card



PCIe2 slot

ASRock DVI_DisplayPort Card

2. Connect the correspondent monitor cable to the DVI-D and DisplayPort of ASRock DVI_DisplayPort Card on PCIe2 slot.



DisplayPort

DVI-D port

3. Boot your system.





HDCP Function

HDCP function is supported when you install ASRock DVI_DisplayPort Card on this motherboard. To use HDCP function with this motherboard, you need to adopt the monitor that supports HDCP function as well. Therefore, you can enjoy the superior display quality with high-definition HDCP encryption contents. Please refer to below instruction for more details about HDCP function.

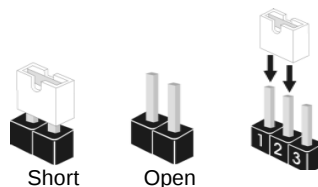
What is HDCP?

HDCP stands for High-Bandwidth Digital Content Protection, a specification developed by Intel® for protecting digital entertainment content that uses the DVI interface. HDCP is a copy protection scheme to eliminate the possibility of intercepting digital data midstream between the video source, or transmitter - such as a computer, DVD player or set-top box - and the digital display, or receiver - such as a monitor, television or projector. In other words, HDCP specification is designed to protect the integrity of content as it is being transmitted.

Products compatible with the HDCP scheme such as DVD players, satellite and cable HDTV set-top-boxes, as well as few entertainment PCs requires a secure connection to a compliant display. Due to the increase in manufacturers employing HDCP in their equipment, it is highly recommended that the HDTV or LCD monitor you purchase is compatible.

2.6 Jumpers Setup

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



Jumper	Setting	Description
PS2_USB_PWR1 (see p.2 No. 1)	1_2 +5V 2_3 +5VSB	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

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

Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) (see p.2, No. 3)	1_2 Default 2_3 Clear CMOS
---	--

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

FSB1 Jumper

(FSB1, 3-pin jumper, see p.2 No. 32)



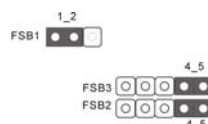
FSB2 Jumper

(FSB2, 5-pin jumper, see p.2 No. 31)



FSB3 Jumper

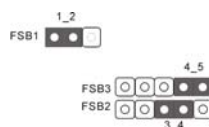
(FSB3, 5-pin jumper, see p.2 No. 31)



When you mount a FSB800 or FSB1066 CPU, and try to overclock to FSB1333 (by BIOS setting) you may face the problem, that DRAM frequency will be overclocked very high. Please use jumper to force NB to be strapped at higher frequency, so the DRAM can work at lower frequency.

If you want to overclock the CPU you adopt to FSB1066 on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin4, pin5 for FSB2 jumper and pin4, pin5 for FSB3 jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.

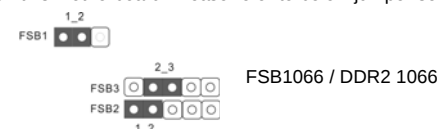
If you want to overclock the CPU you adopt to FSB1333 on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin3, pin4 for FSB2 jumper and pin4, pin5 for FSB3 jumper. Otherwise, the CPU may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



If you use a FSB1333-CPU and adopt a DDR2 1066 memory module on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin4, pin5 for FSB2. Otherwise, the CPU and memory module may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.



If you use a FSB1066-CPU and adopt a DDR2 1066 memory module on this motherboard, you need to adjust the jumpers. Please short pin2, pin3 for FSB3. Otherwise, the CPU and memory module may not work properly on this motherboard. Please refer to below jumper settings.

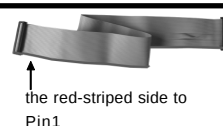


2.7 Onboard Headers and Connectors



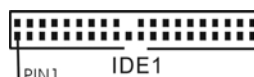
Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

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



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

Primary IDE connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 No. 7)



connect the blue end
to the motherboard



connect the black end
to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

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

Serial ATAII Connectors

(SATAII_1:

see p.2, No. 12)

(SATAII_2:

see p.2, No. 11)

(SATAII_3:

see p.2, No. 13)

(SATAII_4:

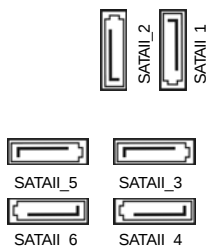
see p.2, No. 14)

(SATAII_5:

see p.2, No. 16)

(SATAII_6:

see p.2, No. 15)



These six Serial ATAII (SATAII) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA)

Data Cable

(Optional)

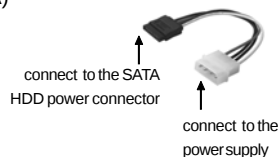


Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard.

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.

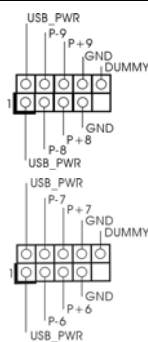
USB 2.0 Headers

(9-pin USB8_9)

(see p.2 No. 17)

(9-pin USB6_7)

(see p.2 No. 19)

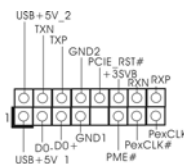


Besides six default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

WiFi/E Header

(15-pin WIFI/E)

(see p.2 No. 23)



This header supports WiFi+AP function with ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module, an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter. It allows you to create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity.



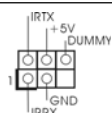
If you don't plan to use WiFi+AP function on this motherboard, this header can be used as a 4-Pin USB 2.0 header to support one USB 2.0 port. To connect the 4-Pin USB device cable to this header, please refer to this picture for proper installation.



Infrared Module Header

(5-pin IR1)

(see p.2 No. 27)

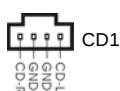


This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

Internal Audio Connectors

(4-pin CD1)

(CD1: see p.2 No. 26)

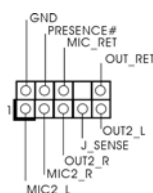


This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2 No. 25)



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



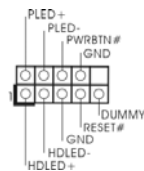
1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
 - A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
 - B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
 - C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
 - D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
 - E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].
 - F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager.
For Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:
Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".
For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Click the right-top "Folder" icon , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".



G. To activate the front mic.
For Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:
Please select "Front Mic" as default record device.
If you want to hear your voice through front mic, please deselect "Mute" icon in "Front Mic" of "Playback" portion.
For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Go to the "Front Mic" Tab in the Realtek Control panel.
Click "Set Default Device" to make the Front Mic as the default record device.

System Panel Header

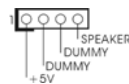
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 10)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

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



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

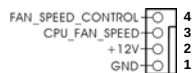
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 9)



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. 33)



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



Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

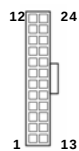
Pin 1-3 Connected ←
3-Pin Fan Installation



English

ATX Power Connector

(24-pin ATXPWR1)
(see p.2, No. 6)



Please connect an ATX power supply to this connector.





Though this motherboard provides 24-pin ATX power connector, it can still work if you adopt a traditional 20-pin ATX power supply. To use the 20-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 13.



20-Pin ATX Power Supply Installation

ATX 12V Power Connector

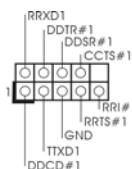
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 1)



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

Serial port Header

(9-pin COM1)
(see p.2 No.21)



This COM1 header supports a serial port module.

2.8 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

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

If you want to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below procedures according to the OS you install.



Since Windows® 2000 AHCI driver is not provided by the chipset vendor, AHCI function is not supported under Windows® 2000.

2.9.1 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit Without RAID Functions

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

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function

STEP 1: Set Up BIOS.

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

STEP 2: Make a SATA / SATAII Driver Diskette.

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

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

Start to format and copy files [YN]?

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

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

STEP 3: Install Windows® XP / XP 64-bit OS on your system. (Windows® 2000 is not supported.)

After making a SATA / SATAII driver diskette, you can start to install Windows® XP / XP 64-bit on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party AHCI driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the Intel® AHCI driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" for Windows® XP or "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)" for Windows® XP 64-bit.

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function

STEP 1: Set up BIOS.

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

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

2.9.2 Installing Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function

STEP 1: Set Up BIOS.

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

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

Insert the Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive to boot your system, and follow the instruction to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system. When you see "Where do you want to install Windows?" page, please insert the ASRock Support CD into your optical drive, and click the "Load Driver" button on the left on the bottom to load the Intel® AHCI drivers. Intel® AHCI drivers are in the following path in our Support CD:

.. \ I386 (For Windows® Vista™ OS)

.. \ AMD64 (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

After that, please insert Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive again to continue the installation.

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function

STEP 1: Set up BIOS.

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

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

2.10 Untied Overclocking Technology

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



Please refer to the warning on page 8 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 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.

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock **G43TwinsFullHD** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit. Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.



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

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

Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere

Webseite: www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock **G43TwinsFullHD** Motherboard

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

ASRock **G43TwinsFullHD** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **G43TwinsFullHD** Support-CD

Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

Ein Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)

Ein "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O Shield

Ein ASRock DVI_DisplayPort-Karte

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 24.4 cm; 9.6 Zoll x 9.6 Zoll - Festkondensator für CPU-Leistung
CPU	- LGA 775 für Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® unterstützt Penryn Quad Core Yorkfield und Dual Core Wolfdale Prozessoren - FSB1333/1066/800 MHz - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 2) - Unterstützt EM64T-CPU
Chipsatz	- Northbridge: Intel® G43 - Southbridge: Intel® ICH10
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-DDR3/DDR2-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 3) - 2 x Steckplätze für DDR3 - Unterstützt DDR3 1066/800 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe VORSICHT 4) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 4GB (siehe VORSICHT 5) - 2 x Steckplätze für DDR2 - Unterstützt DDR2 1066/800/667 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe VORSICHT 4) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 8GB (siehe VORSICHT 5)
Erweiterungssteckplätze	- 1 x PCI Express 2.0 x16-Steckplätze (grün für x16-Modus) - 1 x PCI Express x1-Steckplätze - 2 x PCI -Steckplätze
Onboard-VGA	- Intel® Grafikmedienbeschleuniger X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 352MB (siehe VORSICHT 6) - Drei VGA-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D und DisplayPort mit ASRock DVI_DisplayPort-Karte (siehe VORSICHT 7) - Unterstützt DVI-D und DisplayPort mit ASRock DVI_DisplayPort-Karte - Unterstützt HDCP-Funktion mit ASRock DVI_DisplayPort-Karte - Unterstützt Voll-HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe mit ASRock DVI_DisplayPort-Karte (siehe VORSICHT 8)

Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x VGA port - 6 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 9)
Anschlüsse	- 6 x Serial ATAII 3,0 GB/s-Anschlüsse, unterstützen NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe VORSICHT 10) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x COM-Anschluss-Header - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 11) - 1 x WiFi/E-Anschlüsse (siehe VORSICHT 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1 - Zentraleinheit, DRAM, NB, SB, VTT Stromspannung Multianpassung - Unterstützt I. O. T. (Intelligente Übertakten Technologie)
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Einzigartige Eigenschaft	- ASRock OC Tuner (siehe VORSICHT 13) - Hybrid Booster: - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 14)

	- ASRock U-COP (siehe VORSICHT 15) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Hardware Monitor	- Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit (siehe VORSICHT 16)
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website:

<http://www.asrock.com>

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 41 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 51 finden Sie detaillierte Informationen.
3. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 39 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
4. Die unterstützten Arbeitsspeicherfrequenzen und die entsprechende CPU FSB-Frequenz entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

CPU FSB-Frequenz	Unterstützte Arbeitsspeicherfrequenz
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

* DDR2 1066 Speichermodule werden in Übertakten Modus funktionieren.

* Wenn Sie einen DDR2 1066 Speichermodul adoptieren auf dieser Hauptplatine adoptieren, müssen Sie die Steckbrücke regulieren. Bitte beziehen Sie sich auf Seite 43 für korrekte Steckbrücke Einstellungen.

5. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
6. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie Intel® website für die neuliche Information.
7. Dieses Motherboard unterstützt drei VGA-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D und DisplayPort mit ASRock DVI_DisplayPort-Karte. Der D-Sub-Port befindet sich auf dem E/A-Element. DVI-D und DisplayPort werden nach Installation der beigefügten ASRock DVI_DisplayPort-Karte im PCIE2-Steckplatz (grün) unterstützt.
8. Voll-HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe wird nur nach Installation der ASRock DVI_DisplayPort-Karte unterstützt. Für die Unterstützung einer Voll-HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe ist die richtige Hardwarekonfiguration erforderlich. Auf Seite 11 sind die Mindestanforderungen für Hardware und die genehmigten Voll-HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Filme in unserem Labortest angegeben.
9. 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.
10. Vor Installation der SATAII-Festplatte an den SATAII-Anschluss lesen Sie bitte "Setup-Anleitung für SATAII-Festplatte" auf Seite 30 der "Bedienungsanleitung" auf der Support-CD, um Ihre SATAII-Festplatte dem SATAII-Modus anzugleichen. Sie können die SATA-Festplatte auch direkt mit dem SATAII-Anschluss verbinden.
11. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
12. WiFi/E Sockel unterstützt WiFi+AP Funktion mit ASRock WiFi-802.11g oder WiFi-802.11n Modul, einem einfach zu bedienenden Wireless Local Area Network (WLAN) Adapter. Damit sind Sie in der Lage, ein drahtloses Netzwerk aufzubauen und die Vorzüge drahtloser Anschlussmöglichkeiten zu genießen. Für Verfügbarkeit des ASRock WiFi-802.11g oder WiFi-802.11n Moduls, siehe bitte unsere Webseite. ASRock Webseite <http://www.asrock.com>
13. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows® Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

14. 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.
15. 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.
16. AHCI Funktionen werden unter Windows® 2000 Betriebssystem nicht unterstützt. Wir empfehlen, unter Windows® 2000 den IDE-Modus zu nutzen. Detaillierte Einrichtungshinweise finden Sie auf Seite 47 der „Bedienungsanleitung“ auf der Unterstützungs-CD.

1.3 Minimale Hardwarevoraussetzungen für Windows® Vista™ Premium 2008 und Basic Logo

Systemintegratoren und Anwender unseres Motherboards, die ihre Rechner auf die Vergabe des Windows® Vista™ Premium 2008 und Basic Logos vorbereiten möchten, finden die minimalen hardwarevoraussetzungen in der folgenden Tabelle.

CPU	Celeron 420
Speicher	512 MB x 2 Dual Channel (Premium)
	512 MB Single Channel (Basic)
	256 MB x 2 Dual Channel (Basic)
VGA	DX10 mit WDDM-Treiber

- * Wenn Sie einen Onboard-VGA-Chip für das Anzeigen des Windows® Vista™-Logos verwenden möchten, behalten Sie bitte die Standardeinstellung der Funktion "DVMT-Modusauswahl" im BIOS.
- * Sofern Sie eine externe Grafikkarte mit diesem Motherboard verwenden möchten, lesen Sie bitte unter Premium Discrete-Anforderungen auf unseren Internetseiten nach: <http://www.asrock.com>
- * Nach dem ersten Juni, 2008 sind, all Windows® Vista™ Systems dafür erforderlich, mit der Minimalforderung der obengenannte Hardware übereinzustimmen, um Windows® Vista™ Premium 2008 logo zu befähigen.

2. Installation

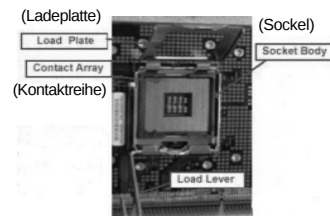
Sicherheitshinweise vor der Montage

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

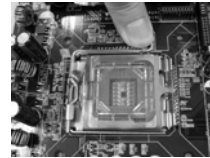


Bevor Sie die 775-Pin CPU in den Sockel sitzen, prüfen Sie bitte, ob die CPU-Oberfläche sauber ist und keine der Kontakte verbogen sind. Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, dies kann die CPU schwer beschädigen.

Deutsch

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.



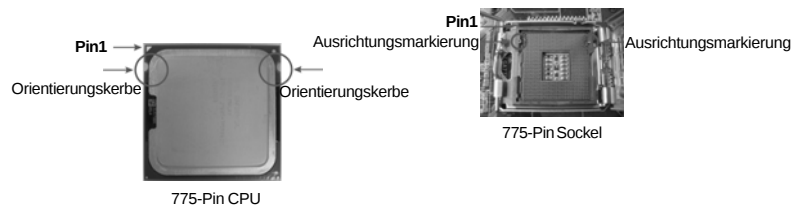
Schritt 1-3. Drehen Sie die Ladeplatte, bis sie in geöffneter Position steht, ca. 100 Grad.

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.



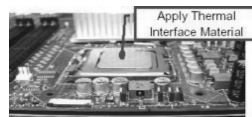
2.2 Installation des CPU-Lüfters und Kühlkörpers

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

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

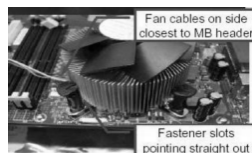
- Schritt 1. Geben Sie Wärmeleitmaterial auf die Mitte des IHS, auf die Sockeloberfläche.

(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. 33).

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

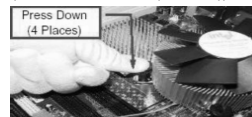


- Schritt 3. Richten Sie Verbindungselemente und Löcher im Motherboard aus.

- 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.

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards bieten zwei 240-pol. DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM-Steckplätze und zwei 240-pol. DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM-Steckplätze, und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDR2/DDR3 DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDR2 DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDR2_1 und DDR2_2; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 4), oder ein identisches DDR3 DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDR3_A1 und DDR3_B1; grün Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 5) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Doppelkanal DDR2 Speicherkonfigurationen (DS: Doppelseitig, SS: Einseitig)

	DDR2_1 (gelbe)	DDR2_2 (gelbe)
2 Speichermodule	SS	SS
2 Speichermodule	DS	DS

Doppelkanal DDR3 Speicherkonfigurationen (DS: Doppelseitig, SS: Einseitig)

	DDR3_A1 (grün)	DDR3_B1 (grün)
2 Speichermodule	SS	SS
2 Speichermodule	DS	DS



1. Wenn Sie zwei Speichermodule für die optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit installieren wollen, wird es empfohlen, sie in den Steckplätze derselben Farbe zu installieren. Installieren Sie sie mit anderen Worten in der Serie von gelben Steckplätze (DDR2_1 und DDR2_2) oder in der Serie von grünen Steckplätze (DDR3_A1 und DDR3_B1).
2. Wenn Sie nur ein Speichermodul oder zwei nicht identische Speichermodule installieren, kann die Zweikanal-Speichertechnologie nicht aktiviert werden.
3. Es wird nicht erlaubt, ein DDR3 Speichermodul in DDR2 Steckplatz zu installieren oder ein DDR2 Speichermodul ins DDR3 Steckplatz zu installieren; sonst können diese Hauptplatine und DIMM beschädigt werden.

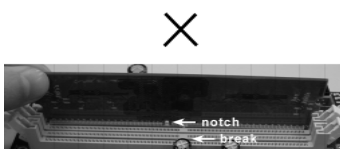
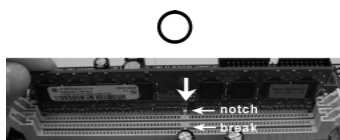
4. DDR2 und DDR3 Speichermodule können nicht auf dieser Hauptplatine gleichzeitig installiert werden.

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- und PCI Express-Slots):

Es stehen 2 PCI- und 2 PCI Express-Slot auf dem Motherboard zur Verfügung.

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

PCI Express-Slots:

PCIE1 (PCIE x1-Steckplatz; weiß) wird für PCI Express-Karten mit x1 Lane-Breite-Karten verwendet, z.B. Gigabit LAN-Karte, SATA2-Karte.

PCIE2 (PCIE x16-Steckplatz; Grün) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet. Soll dieses Motherboard DVI-D und DisplayPort unterstützen, installieren Sie bitte die ASRock DVI_DisplayPort-Karte in diesem Steckplatz.



Bei Installation der Zusatz-PCI Express-Grafikkarte in PCIE2 (PCIE x16-Steckplatz) wird das integrierte VGA deaktiviert. Bei Installation der Zusatz-PCI Express-Grafikkarte in PCIE2 (PCIE x16-Steckplatz) und Einstellung der BIOS-Optionen "Primary Graphics Adapter" (Primäre Grafikkarte) auf [Onboard] (Integriert) und "Share Memory" (Gemeinsamer Speicher) auf [Auto] (Automatisch) wird das integrierte VGA aktiviert und der primäre Bildschirm wird das integrierte VGA sein.

Einbau einer Erweiterungskarte

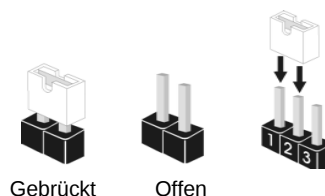
- Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.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

Dieses Motherboard unterstützt DVI-D- und DisplayPort-Ausgangsoptionen über die beigelegte ASRock DVI_DisplayPort-Karte. Solange die ASRock DVI_DisplayPort-Karte auf diesem Motherboard installiert ist, wird Ihr Motherboard in der Lage sein, DVI-D- und DisplayPort-Geräte zu unterstützen. Auf Seite 18 sind die richtigen Schritte zur Installation der ASRock DVI_DisplayPort-Karte aufgelistet.

2.6 Einstellung der Jumper

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



Jumper	Einstellung	Beschreibung
PS2_USB_PWR1 (siehe S.2 - 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.

CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2 - Nr. 3)	 
	Default-Einstellung CMOS löschen

Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 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. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

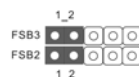
FSB1-Steckbrücke

(FSB1, 3-polige Steckbrücke; siehe Seite 2, Nr. 32)



FSB2-Steckbrücke

(FSB2, 5-polige Steckbrücke; siehe Seite 2, Nr. 31)



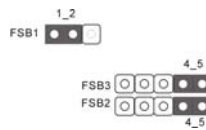
Default-Einstellung

FSB3-Steckbrücke

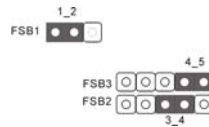
(FSB3, 5-polige Steckbrücke; siehe Seite 2, Nr. 31)

Wenn Sie eine FSB800- oder FSB1066-CPU installieren und versuchen, (mithilfe einer BIOS-Einstellung) auf FSB1333 zu übertakten, könnte das Problem auftreten, dass die DRAM-Frequenz sehr hoch übertaktet wird. Zwingen Sie die NB (Northbridge) mittels Jumper zu einer höheren Frequenz, damit das DRAM mit einer niedrigen Frequenz arbeiten kann.

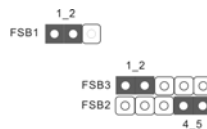
Möchten Sie die CPU übertakten, die Sie auf diesem Motherboard auf FSB1066 aufgerüstet haben, müssen Sie Jumper einstellen. Schließen Sie den Pin 4 und den Pin 5 des FSB2-Jumpers kurz und Schließen Sie den Pin 4 und den Pin 5 des FSB3-Jumpers kurz. Andernfalls funktioniert die CPU nicht richtig auf diesem Motherboard. Siehe die nachstehenden Jumper-Einstellungen.



Möchten Sie die CPU übertakten, die Sie auf diesem Motherboard auf FSB1333 aufgerüstet haben, müssen Sie Jumper einstellen. Schließen Sie den Pin 3 und den Pin 4 des FSB2-Jumpers kurz und Schließen Sie den Pin 4 und den Pin 5 des FSB3-Jumpers kurz. Andernfalls funktioniert die CPU nicht richtig auf diesem Motherboard. Siehe die nachstehenden Jumper-Einstellungen.

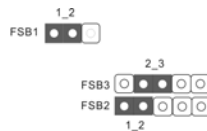


Wenn Sie eine FSB1333-CPU in diesem Motherboard einsetzen und DDR2 1066-Speichermodule verwenden, müssen Sie die Steckbrücken (Jumper) entsprechend einstellen. Für FSB2 verbinden Sie die Pins 4 und 5. Andernfalls arbeiten CPU und Speichermodule eventuell nicht richtig mit Ihrem Motherboard. Bitte schauen Sie sich die nachstehenden Steckbrückeneinstellungen an.



FSB1333 / DDR2 1066

Wenn Sie eine FSB1066-CPU in diesem Motherboard einsetzen und DDR2 1066-Speichermodule verwenden, müssen Sie die Steckbrücken (Jumper) entsprechend einstellen. Für FSB3 verbinden Sie die Pins 2 und 3. Andernfalls arbeiten CPU und Speichermodule eventuell nicht richtig mit Ihrem Motherboard. Bitte schauen Sie sich die nachstehenden Steckbrückeneinstellungen an.



FSB1066 / DDR2 1066

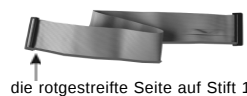
Deutsch

2.7 Integrierte Header und Anschlüsse



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

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



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

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2 - No. 7)



Blauer Anschluss
zum Motherboard



Schwarzer Anschluss
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

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

Serial-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_1: siehe S.2, No. 12)

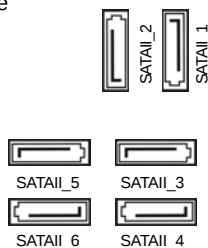
(SATAII_2: siehe S.2, No. 11)

(SATAII_3: siehe S.2, No. 13)

(SATAII_4: siehe S.2, No. 14)

(SATAII_5: siehe S.2, No. 16)

(SATAII_6: siehe S.2, No. 15)



Diese sechs Serial ATA (SATA II) -Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-)

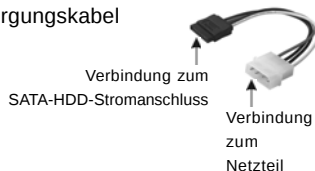
Datenkabel

(Option)



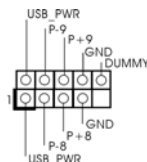
Jedes Ende des SATA Datenkabels kann an die SATA / SATAII Festplatte oder das SATAII Verbindungsstück auf dieser Hauptplatine angeschlossen werden.

Serial ATA- (SATA-)
Stromversorgungskabel
(Option)

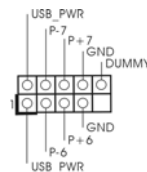


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header
(9-pol. USB8_9)
(siehe S.2 - No. 17)

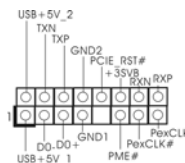


(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - No. 19)



Zusätzlich zu den sechs üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich zwei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

WiFi/E Sockel
(15-pol. WiFi/E)
(siehe S.2 - No. 23)



Dieser Sockel unterstützt WiFi+AP Funktion mit ASRock WiFi-802.11g oder WiFi-802.11n Modul, einem einfach zu bedienenden Wireless Local Area Network (WLAN) Adapter. Damit sind Sie in der Lage, ein drahtloses Netzwerk aufzubauen und die Vorzüge drahtloser Anschlussmöglichkeiten zu genießen.



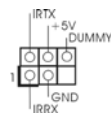
Mochten Sie die WiFi+AP-Funktion nicht auf diesem Motherboard verwenden, kann dieser Sockel als 4-pol. USB 2.0-Sockel zur Unterstützung eines USB 2.0-Anschlusses verwendet werden. Um das 4-pol. USB-Geräte-kabel richtig an diesen Sockel anzuschließen, beachten Sie diese Abbildung.



Deutsch

Infrarot-Modul-Header

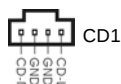
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 27)



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

Interne Audio-Anschlüsse

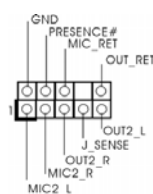
(4-Pin CD1)
(siehe S.2 - No. 26)



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 Gehäusenvorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2 - No. 25)



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



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
 - A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
 - B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
 - C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
 - E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
 - F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Für Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit Betriebssystem:
Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK". Für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem:
Die Rechteroberseite „Dateiordner“ Ikone anklicken



„Schalttafel Buchse Entdeckung sperren“ wählen und die Änderung speichern, indem Sie „OKAY“ klicken.

G. Aktivierung des vorderseitigen Mikrofons.

Für Betriebssystem Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit:

Wählen Sie "Front Mic" (Vorderes Mikr.) als Standard-Aufnahmegesät. Möchten Sie Ihre Stimme über das vorderseitige Mikrofon hören, dann wählen Sie bitte das Symbol "Mute" (Stumm) unter "Front Mic" (Vorderes Mikr.) im Abschnitt "Playback" (Wiedergabe) ab.

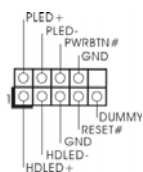
Für Betriebssystem Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit:

Rufen Sie die Registerkarte "Front Mic" (Vorderes Mikr.) im Realtek-Bedienfeld auf. Klicken Sie auf "Set Default Device" (Standardgerät einstellen), um das vorderseitige Mikrofon als Standard-Aufnahmegesät zu übernehmen.

System Panel-Header

(9-pin PANEL1)

(siehe S.2 - No. 10)

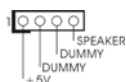


Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)

(siehe S.2 - No. 18)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

(3-pin CHA_FAN1)

(siehe S.2 - No. 9)

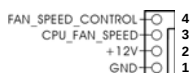


Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)

(siehe S.2 - No. 33)



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



Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüfteranschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

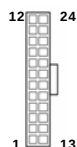
Pins 1–3 anschließen ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



Deutsch

ATX-Netz-Header
(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - No. 6)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.



Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. ATX-Stromanschluss bietet, kann es auch mit einem modifizierten traditionellen 20-pol. ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20-pol. ATX-Netzteil zu verwenden, stecken Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin 13 ein.



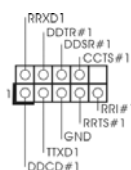
Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils

ATX 12V Anschluss
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2 - No. 1)



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

COM-Anschluss-Header
(9-pin COM1)
(siehe S.2 - No. 21)



Dieser COM-Anschluss-Header wird verwendet, um ein COM-Anschlussmodul zu unterstützen.

2.8 Treiberinstallation

Zur Treiberinstallation Sie bitte die Unterstützungs-CD in Ihr optisches Laufwerk ein. Anschließend werden die mit Ihrem System kompatiblen Treiber automatisch erkannt und auf dem Bildschirm angezeigt. Zur Installation der nötigen Treiber gehen Sie bitte der Reihe nach von oben nach unten vor. Nur so können die von Ihnen installierten Treiber richtig arbeiten.

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

Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten installieren, dann folgen Sie bitte je nach dem zu installierenden Betriebssystem den folgenden Schritten.



Da der Windows® 2000 AHCI Treiber vom Chipsatz-Verkäufer nicht mitgeliefert wird, werden AHCI Funktionen unter Windows® 2000 nicht unterstützt.

2.9.1 Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionalität installieren

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

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten mit NCQ-Funktionen

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

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

SCHRITT 2: SATA / SATAII-Treiberdiskette erstellen.

- A. Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)
- B. Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.
- C. Die Meldung „Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.
- D. Daraufhin werden die Meldungen
**Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start**
(Bitte legen Sie eine leere, formatierte Diskette in Laufwerk A:
ein und drücken Sie zum Beginnen eine beliebige Taste.)
Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie eine beliebige Taste.
- E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA / SATAII-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 3: Installieren Sie Windows® XP / XP 64-Bit in Ihrem System. (Windows® 2000 wird nicht unterstützt.)

Sie mit der Installation von Windows® XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows®-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter AHCI-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel® AHCI-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" oder "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)".

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten ohne NCQ-Funktionen

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

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

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit in Ihrem System.

2.9.2 Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionalität installieren

Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor.

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten mit NCQ-Funktionen

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

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

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit in Ihrem System.

Legen Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit optische Disc in das optische Laufwerk ein, um Ihr System zu starten. Folgen Sie anschließend den Anweisungen, um das Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem auf Ihrem System zu installieren. Wenn die Frage „Wo möchten Sie Windows installieren?“ erscheint, legen Sie bitte die ASRock Support CD in Ihr optisches Laufwerk ein. Klicken Sie anschließend die „Treiber laden“-Schaltfläche links unten, um die Intel® AHCI-Treiber zu installieren. Die Intel® AHCI-Treiber befinden sich in dem folgenden Verzeichnis auf der Support CD:

.. \ **I386** (Für Windows® Vista™-Benutzer)

.. \ **AMD64** (Für Windows® Vista™ 64-Bit Benutzer)

Legen Sie danach noch einmal die Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit optische Disc in das optische Laufwerk, um die Installation fortzusetzen.

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten ohne NCQ-Funktionen

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

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

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit in Ihrem System.

2.10 Entkoppelte Übertaktungstechnologie

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



Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 32, bevor Sie die Untied Overclocking-Technologie anwenden.

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten. Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 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.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **G43Twins-FullHD**, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



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

Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock **G43Twins-FullHD**

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

Guide d'installation rapide ASRock **G43Twins-FullHD**

CD de soutien ASRock **G43Twins-FullHD**

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

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

Un câbles de données de série ATA (SATA) (en option)

Un câble d'alimentation de série ATA (SATA) HDD (en option)

Un "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O Panel Shield

Un Carte ASRock DVI_DisplayPort

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 9.6 pouces, 24.4 cm x 24.4 cm - Condensateur résistant pour alimentation de processeur
CPU	- LGA 775 pour Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® acceptant les processeurs Penryn Quad Core Yorkfield et Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800 MHz - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 2) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
Chipsets	- Northbridge: Intel® G43 - Southbridge: Intel® ICH10
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 3) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1066/800 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir ATTENTION 4) - Capacité maxi de mémoire système: 4GB (voir ATTENTION 5) - 2 x slots DIMM DDR2 - Supporter DDR2 1066/800/667 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir ATTENTION 4) - Capacité maxi de mémoire système: 8GB (voir ATTENTION 5)
Slot d'extension	- 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (vert @ mode x16) - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slots PCI
VGA sur carte	- Accélérateur de média X4500 Intel® Graphics - nuanceur de pixels 4.0, DirectX 10 - mémoire partagée max 352MB (voir ATTENTION 6) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et DisplayPort avec carte ASRock DVI_DisplayPort (voir ATTENTION 7) - Supporte DVI-D et DisplayPort avec carte ASRock DVI_DisplayPort - Supporte la fonction HDCP avec carte ASRock DVI_DisplayPort - Supporte la lecture Blu-ray (BD) HD complète 1080p / HD-DVD avec carte ASRock DVI_DisplayPort (voir ATTENTION 8)

Audio	- 7.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio ALC888)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x Port VGA - 6 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 9)
Connecteurs	- 6 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 10) - 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x En-tête du module infrarouge - 1 x En-tête de port COM - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir ATTENTION 11) - 1 x Connecteur WiFi/E (voir ATTENTION 12)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Tension Multi-ajustement - Supporter I. O. T. (Technologie d'Overclocking Intelligent)
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Caractéristique unique	- Tuner ASRock OC (voir ATTENTION 13) - L'accélérateur hybride:

	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 14) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 15) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Surveillance système	- Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit (voir ATTENTION 16)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web:

<http://www.asrock.com>

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

ATTENTION!

1. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 41 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
2. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 74 pour plus d'informations.
3. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 62 pour réaliser une installation correcte.
4. Veuillez vérifier dans le tableau ci-dessous pour les fréquences de prise en charge mémoire et les fréquences FSB UC correspondantes.

Fréquence FSB UC	Fréquence de prise en charge mémoire
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

Français

- * DDR2 1066 modules de mémoire fonctionneront en mode overclocking.
 - * Si vous adopter un module de mémoire DDR2 1066 sur cette carte mère, vous devez ajuster les cavaliers. S'il vous plaît, vous référer à la page 66 pour une bonne cavaliers.
5. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
 6. La dimension maximum du memoire partage est definie par le vendeur de jeu de puces et est sujet de changer. Veuillez verifier la Intel® website pour les informations recentes SVP.
 7. Cette carte mère supporte trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et DisplayPort. Le port D-Sub est situé sur le panneau I/O. DVI-D et DisplayPort sont supportés quand vous installez la carte ASRock DVI_DisplayPort liée dans la fente PCIE2 (verte).
 8. La lecture Blu-ray (BD) HD complète 1080p / HD-DVD est supportée uniquement lorsque vous installez la carte ASRock DVI_DisplayPort. Le support de lecture Blu-ray (BD) HD complète 1080p / HD-DVD nécessite d'avoir la configuration de matériel appropriée. Veuillez consulter la page11 pour connaître quelles sont les conditions minimum de matériel et les films Blu-ray (BD) HD complète 1080p / HD-DVD qui ont passé les tests dans notre laboratoire.
 9. 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.
 10. Avant d'installer le disque dur SATAII au connecteur SATAII, veuillez lire le Guide « Installation du disque dur SATAII » à la page 30 du « Manuel de l'utilisateur » qui se trouve sur le CD de support pour régler votre lecteur de disque dur SATAII au mode SATAII. Vous pouvez aussi directement connecter le disque dur SATA au connecteur SATAII.
 11. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit/ Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
 12. L'en-tête WiFi/E accepte la fonction WiFi+AP avec le module ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n ; c'est un adaptateur de réseau local sans-fil (WLAN) facile d'utilisation. Il vous permettra de créer un environnement sans fil et de bénéficier des avantages de la connectivité au réseau sans fil. Veuillez consultez notre site Internet pour vérifier la disponibilité du module ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n. Site ASRock <http://www.asrock.com>
 13. Il s'agit d'un usage facile ASRock overclocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows®. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC. ASRock website: <http://www.asrock.com>

14. 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.
15. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
16. Les fonctions de AHCI ne sont pas Supporté sous Windows® 2000 OS. Il est recommandé d'utiliser le mode IDE sous Windows® 2000. Veuillez consulter la page 47 du "Guide d'utilisation" dans le CD de support pour le détail des réglages.

1.3 Tableau de matériel minimal requis pour Windows®

Le logo de Vista™ Premium 2008 et Basic

Les intégrateurs de système et les utilisateurs qui achètent notre carte-mère et prévoient de soumettre le logo Vista™ Premium 2008 et Basic de Windows® sont invités à respecter le tableau suivant relatif au matériel minimal requis.

Unité centrale	Celeron 420
Mémoire	512MB x 2 double canal (Premium)
	512MB canal unique (Basic)
	256MB x 2 double canal (Premium)
Adaptateur VGA	DX10 avec pilote WDDM

* Si vous avez l'intention d'utiliser VGA intégré pour envoyer le logo de Windows® Vista™, laissez le réglage du paramètre du BIOS « Sélection Mode DVMT » sur le réglage par défaut.

* Si vous envisagez d'utiliser une carte graphique externe sur cette carte mère, veuillez vous référer aux exigences Premium Discrete sur <http://www.asrock.com>

* Après Juin 1,2008, tous les Windows® Vista™ systems sont demandés de mettre au dessus de exigence du hardware minimum pour qualifier pour Windows® Vista™ Premium 2008 logo.



2. Installation

Précautions à observer avant l'installation

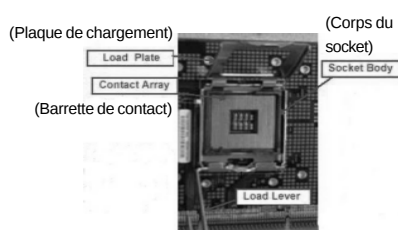
Veillez tenir compte des précautions suivantes avant l'installation des composants ou tout réglage de la carte mère.

1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant de toucher à tout composant. En ne le faisant pas, vous pouvez sérieusement endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
2. Pour éviter d'endommager les composants de la carte mère du fait de l'électricité statique, ne posez JAMAIS votre carte mère directement sur de la moquette ou sur un tapis. N'oubliez pas d'utiliser un bracelet antistatique ou de toucher un objet relié à la masse avant de manipuler les composants.
3. Tenez les composants par les bords et ne touchez pas les circuits intégrés.
4. A chaque désinstallation de composant, placez-le sur un support antistatique ou dans son sachet d'origine.
5. Lorsque vous placez les vis dans les orifices pour vis pour fixer la carte mère sur le châssis, ne serrez pas trop les vis ! Vous risquez sinon d'endommager la carte mère.



2.1 Installation du CPU

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



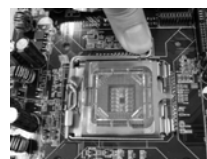
Vue d'ensemble du socket 775 broches



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.

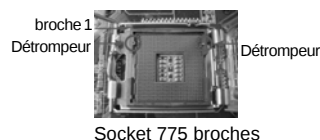


Etape 2-2. Orientez le paquet avec le dissipateur thermique intégré (IHS) vers le haut. Repérez la broche 1 et les deux encoches d'orientation.

Français



Processeur 775 broches



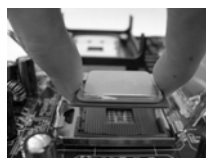
Socket 775 broches



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

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

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



Etape 3. Enlevez le capuchon PnP (Pick et Place) :

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



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

Etape 4. Refermez le socle :

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

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

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



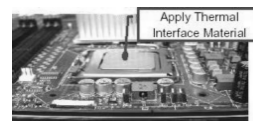
2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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

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

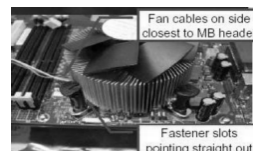
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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



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

- Etape 2. Placez le dissipateur thermique sur le socket. Vérifiez que les câbles du ventilateur sont orientés vers le côté le plus proche du connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère (CPU_FAN1, voir page 2, no. 33).

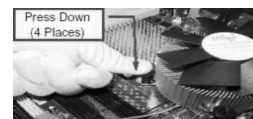


(Orifices des attaches ressortant)

- 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 dispose de deux emplacements DIMM DDR2 (Double Data Rate 2) de 240-broches, deux emplacements DIMM DDR3 (Double Data Rate 3) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDR2/DDR3 identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDR2 identiques dans le Canal Double A (DDR2_1 et DDR2_2; slots jaunes; voir p.2 No. 4) ou une paire de DIMM DDR3 identiques dans le Canal Double B (DDR3_A1 et DDR3_B1; slots vert; voir p.2 No. 5), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire de double Chaînes DDR2 (DS: Double Side (double face), SS: Single Side (simple face))

	DDR2_1 (Slot Jaunes)	DDR2_2 (Slot Jaunes)
2 modules de mémoire	SS	SS
2 modules de mémoire	DS	DS

Configurations de Mémoire de double Chaînes DDR3 (DS: Double Side (double face), SS: Single Side (simple face))

	DDR3_A1 (Slot Vert)	DDR3_B1 (Slot Vert)
2 modules de mémoire	SS	SS
2 modules de mémoire	DS	DS



1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour la compatibilité et la fiabilité optimale, il est recommandé de les installer dans les broches de la même couleur. C'est-à-dire, les installer dans la place de slots jaunes (DDRII_1 et DDRII_2) ou dans la place de slots verts (DDR3_A1 et DDR3_B1).
2. Si vous installez uniquement un module de mémoire ou deux modules de mémoire non identiques, le système ne sera pas en mesure d'activer la technologie Dual Channel Memory.
3. Il n'est pas autorisé à installer un module de mémoire DDR3 en DDR2 slot ou d'installer un module de mémoire DDR2 en DDR3 slot, sinon, cette carte mère et DIMM peuvent être endommagé.
4. DDR2 et DDR3 modules de mémoire ne peuvent pas être installé sur cette carte mère en même temps.

Installation d'un module DIMM



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

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



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

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

2.4 Slot d'extension (Slots PCI et Slots PCI Express)

Il y a 2 ports PCI et 2 ports PCI Express sur la carte mère.

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

Slots PCIE:

Le PCIE1 (slot PCIE x1; blanc) sert aux cartes PCI Express avec les cartes de largeur x1 voie, comme la carte Gigabit LAN, la carte SATA2. PCIE2 (slot PCIE x16; Vert) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies. Si vous souhaitez que cette carte mère supporte DVI-D et DisplayPort, veuillez installer la carte ASRock DVI_DisplayPort dans cette fente.



Si vous installez la carte VGA d'appoint PCI Express sur PCIE2 (PCIE x16 fentes), la VGA intégrée sera désactivée. Si vous installez la carte VGA d'appoint PCI Express sur PCIE2 (PCIE x16 fentes) et que vous réglez les options BIOS "Primary Graphics Adapter" (Adaptateur de Carte Primaire) sur [Onboard] (Intégré) et "Share Memory" (Mémoire partagée) sur [Auto] (Auto), alors la VGA intégrée sera activée, et l'écran primaire sera la VGA intégrée.

Installation d'une carte d'extension

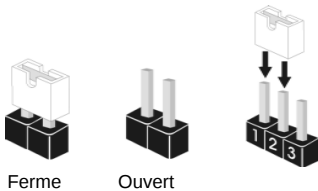
- Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débiter l'installation.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

Cette carte mère supporte les options de sortie DVI-D et DisplayPort à travers la carte ASRock DVI_DisplayPort liée. Tant que la carte ASRock DVI_DisplayPort est installée sur cette carte mère, votre carte mère pourra supporter les appareils DVI-D et DisplayPort. Veuillez consulter la page 18 pour la procédure correcte d'installation de la carte ASRock DVI_DisplayPort.

2.6 Réglage des cavaliers

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



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



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

Effacer la CMOS (CLRCMOS1, le cavalier à 3 broches) (voir p.2 No. 3)	1_2 Paramètres par défaut	2_3 Effacer la CMOS
---	---------------------------------	---------------------------

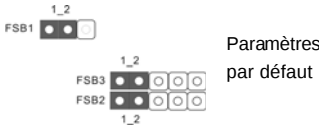


Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

Cavalier FSB1
(Cavalier 3 broches FSB1, voir p.2 No. 32)

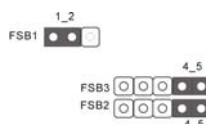
Cavalier FSB2
(Cavalier 5 broches FSB2, voir p.2 No. 31)

Cavalier FSB3
(Cavalier 5 broches FSB3, voir p.2 No. 31)

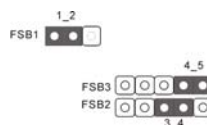


Quand vous montez un processeur FSB800 ou FSB1066, et essayez de surcadencer à FSB1333 (en réglant le BIOS) Vous pouvez faire face le problème, que la fréquence de la mémoire DRAM sera très fortement surfréquentée. Veuillez utiliser le cavalier pour forcer la carte mère À être bouclée à une fréquence plus élevée, de sorte que la mémoire DRAM puisse fonctionner à une fréquence plus basse.

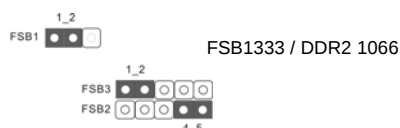
Si vous voulez overclocker le CPU que vous avez choisi vers un FSB1066 sur cette carte mère, vous devez régler les cavaliers. Veuillez mettre en contact les bornes 4 et 5 pour le cavalier FSB2 et les bornes 4 et 5 pour le cavalier FSB3. Dans le cas contraire, le CPU peut ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez vous référer ci-dessous pour les réglages des cavaliers.



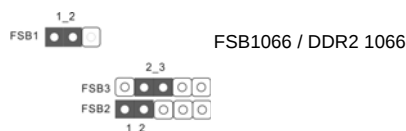
Si vous voulez overclocker le CPU que vous avez choisi vers un FSB1333 sur cette carte mère, vous devez régler les cavaliers. Veuillez mettre en contact les bornes 3 et 4 pour le cavalier FSB2 et les bornes 4 et 5 pour le cavalier FSB3. Dans le cas contraire, le CPU peut ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez vous référer ci-dessous pour les réglages des cavaliers.



Si vous utilisez une unité centrale FSB1333 et adoptez un module de mémoire DDR2 1066 sur cette carte mère, vous devrez ajuster les cavaliers. Veuillez sauter la broche 4, et la broche 5 pour FSB2. Autrement, l'unité centrale et le module de mémoire pourraient ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez consulter les réglages des cavaliers ci-dessous.



Si vous utilisez une unité centrale FSB1066 et adoptez un module de mémoire DDR2 1066 sur cette carte mère, vous devrez ajuster les cavaliers. Veuillez sauter la broche 2, et la broche 3 pour FSB3. Autrement, l'unité centrale et le module de mémoire pourraient ne pas fonctionner correctement sur cette carte mère. Veuillez consulter les réglages des cavaliers ci-dessous.



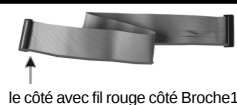
2.7 En-têtes et Connecteurs sur Carte



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

Connecteur du lecteur de disquette

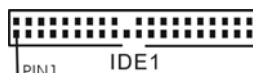
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 No. 22)



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. 7)



connecteur bleu
vers la carte mère

connecteur noir
vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

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

Connecteurs Série ATAII

(SATAII_1: voir p.2 fig. 12)
(SATAII_2: voir p.2 fig. 11)
(SATAII_3: voir p.2 fig. 13)
(SATAII_4: voir p.2 fig. 14)
(SATAII_5: voir p.2 fig. 16)
(SATAII_6: voir p.2 fig. 15)



Ces six connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux de transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

Câble de données Série ATA (SATA)

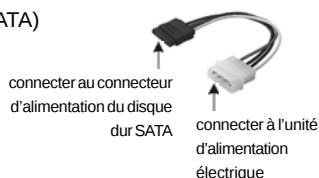
(en option)



Toute cote du câble de data SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAII ou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

(en option)

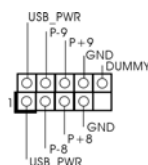


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

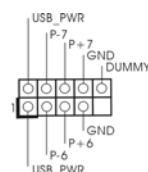
Français

En-tête USB 2.0

(US8_9 br.9)
(voir p.2 No. 17)



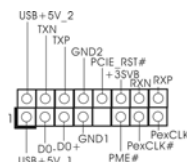
(US6_7 br.9)
(voir p.2 No. 19)



A côté des six ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

En-tête WiFi/E Header

(WIFI/E br.15)
(voir p.2 No. 23)



Cet en-tête supporte les fonctions WiFi+AP avec le module ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n, c'est un adaptateur de réseau local sans-fil (WLAN) facile d'utilisation. Il vous permettra de créer un environnement sans fil et de bénéficier des avantages de la connectivité au réseau sans fil.

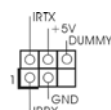


Si vous ne comptez pas utiliser la fonction WiFi+AP de cette carte mère, cet en-tête peut être utilisé comme un en-tête USB 2.0 4 broches pour supporter un port USB 2.0. Pour connecter le câble de l'appareil USB 4 broches à cet en-tête et connaître son installation correcte, veuillez consulter cette image.



En-tête du module infrarouge

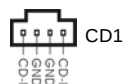
(IR1 br.5)
(voir p.2 No. 27)



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. 26)



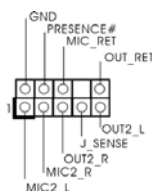
Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Connecteur audio panneau

avant

(HD_AUDIO1 br. 9)

(voir p.2 No. 25)



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



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

Pour Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:

Cliquer sur « E/S audio », sélectionner « Paramètres du connecteur »



, choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

Pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Cliquer droit "Fichier" icône , sélectionner "la détection

incapable de jack de panel d'avant " et sauvegarder le changement par cliquer "ok".

- G. Pour activer le mic.

Pour les SE Windows® 2000 / XP / XP 64 bits :

Veuillez sélectionner "Front Mic" (Mic. Avant) comme le dispositif d'enregistrement par défaut.

Si vous voulez entendre votre voix à travers le mic. avant veuillez désactiver l'icône «Silence» dans "Front Mic" (Mic. Avant) de la portion "Playback" (Lecture).

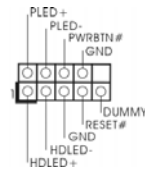
Pour les SE Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits :

Allez à l'onglet «Front Mic» (Mic. Avant) dans le panneau de commandes Realtek.

Cliquez sur «Configurer le dispositif par défaut» pour faire du Mic Avant le dispositif d'enregistrement par défaut.

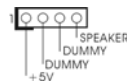


En-tête du panneau système
(PANEL1 br.9)
(voir p.2 No. 10)



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

En-tête du haut-parleur de châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 No. 18)



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

Connecteur du ventilateur de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 9)



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. 33)



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



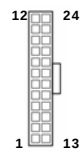
ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

Installation de ventilateur à 3 broches ←

Broches 1-3 connectées



En-tête d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 24)
(voir p.2 No. 6)



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

Français



Bien que cette carte mère fournisse un connecteur de courant ATX 24 broches, elle peut encore fonctionner si vous adopter une alimentation traditionnelle ATX 20 broches. Pour utiliser une alimentation ATX 20 broches, branchez à l'alimentation électrique ainsi qu'aux broches 1 et 13.

20-Installation de l'alimentation électrique ATX

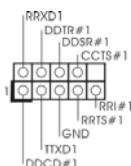


Connecteur ATX 12V
(ATX12V1 br.4)
(voir p.2 No. 1)



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

En-tête de port COM
(COM1 br.9)
(voir p.2 No. 21)



Cette en-tête de port COM est
utilisée pour prendre en charge
un module de port COM.

2.8 Guide d'installation des pilotes

Pour installer les pilotes sur votre système, veuillez d'abord insérer le CD dans votre lecteur optique. Puis, les pilotes compatibles avec votre système peuvent être détectés automatiquement et sont listés sur la page du pilote du CD. Veuillez suivre l'ordre de haut en bas sur le côté pour installer les pilotes requis. En conséquence, les pilotes que vous installez peuvent fonctionner correctement.

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

Si vous voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bits sur vos disques durs SATA / SATAII sans les fonctions RAID, veuillez suivre les procédures ci-dessous, en fonction de l'OS que vous installez.



Depuis Windows® 2000 AHCI pilote n'est pas fourni par le fabricant de puces, les fonctions AHCI ne sont pas supportées sous Windows® 2000.

2.9.1 Installation de Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sans fonctions RAID

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

Utilisation des disques durs SATA / SATAII avec NCQ fonctions

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

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

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

- Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)

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

**Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start**

(Veuillez insérer une disquette vierge formatée dans le lecteur de disquette A : Appuyez sur n'importe quelle touche pour commencer.)

Veuillez insérer une disquette dans le lecteur de disquette et appuyez sur n'importe quelle touche.

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

ETAPE 3 : Installez le système d'exploitation Windows® XP / XP 64 bits sur votre système. (Windows® 2000 n'est pas pris en charge.)

Vous pouvez commencer à installer Windows® XP / XP 64-bit sur votre système. Au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un lecteur AHCI tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel® AHCI. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d'exploitation installé. Vous pouvez sélectionner: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" ou "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)".

Utilisation des disques durs SATA / SATAII sans NCQ fonctions

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

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

ETAPE 2 : Installez le système d'exploitation Windows® 2000 / XP / XP 64 bits sur votre système.

2.9.2 Installation de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans les fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

Utilisation des disques durs SATA / SATAII avec NCQ fonctions

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

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

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

Insérez le disque optique de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits dans le lecteur optique pour démarrer votre système, et suivez les instructions pour installer l'OS Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits sur votre système. Lorsque vous voyez la page "Où souhaitez-vous installer Windows ?", veuillez insérer le CD Support d'ASRock dans votre lecteur optique, et cliquer sur le bouton "Charger le pilote" en bas à gauche pour charger les pilotes AHCI Intel®. Les pilotes AHCI Intel® sont sous le chemin suivant du CD Support:

..\I386 (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™)

..\AMD64 (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™ 64-bits)

Ensuite, veuillez insérer le disque optique de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits dans le lecteur optique de nouveau pour continuer l'installation.

Utilisation des disques durs SATA / SATAII sans NCQ fonctions

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

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

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



2.10 La technologie de surcadencage à la volée

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



Veuillez vous reporter à l'avertissement en page 55 pour connaître les risques liés à l'overclocking avant d'appliquer la technologie Untied Overclocking.

3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits. 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.



1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock **G43Twins-FullHD**, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

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



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

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

Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock **G43Twins-FullHD**

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

Guida di installazione rapida ASRock **G43Twins-FullHD**

CD di supporto ASRock **G43Twins-FullHD**

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

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Un cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O Shield

Un Scheda DVI_DisplayPort ASRock

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm - Condensatore solido per alimentazione CPU
Processore	- LGA 775 per Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® in grado di supportare processori Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800 MHz - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 1) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi ATTENZIONE 2) - Supporto CPU EM64T
Chipset	- Northbridge: Intel® G43 - Southbridge: Intel® ICH10
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDR3/DDR2 Memory (vedi ATTENZIONE 3) - 2 x slot DDR3 DIMM - Supporto DDR3 1066/800 non-ECC, memoria senza buffer (vedi ATTENZIONE 4) - Capacità massima della memoria di sistema: 4GB (vedi ATTENZIONE 5) - 2 x slot DDR2 DIMM - Supporto DDR2 1066/800/667 non-ECC, memoria senza buffer (vedi ATTENZIONE 4) - Capacità massima della memoria di sistema: 8GB (vedi ATTENZIONE 5)
Slot di espansione	- 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (verde a modalità x16) - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slot PCI
VGA su scheda	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - Memoria massima condivisa 352MB (vedi ATTENZIONE 6) - Tre opzioni per uscita VGA: D-Sub, DVI-D e DisplayPort con scheda ASRock DVI_DisplayPort (vedi ATTENZIONE 7) - Supporta DVI-D e DisplayPort con scheda ASRock DVI_DisplayPort - Supporta la funzione HDCP con scheda ASRock DVI_DisplayPort - Supporta la riproduzione di Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD con scheda ASRock DVI_DisplayPort (vedi ATTENZIONE 8)
Audio	- 7.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (ALC888 Audio Codec)

LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta VGA - 6 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x porta LAN RJ-45 - Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 9)
Connettori	- 6 x connettori SATAII 3.0Go/s, supporta NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi ATTENZIONE 10) - 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x Collettore modulo infrarossi - 1 x collettore porta COM - Connettore ventolina CPU/telaio - 24-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 11) - 1 x connettore WiFi/E (vedi ATTENZIONE 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - Supporta AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1 - Regolazione multi-voltaggio CPU, DRAM, NB, SB, VTT - Supporto I. O. T. (Intelligent Overclocking Technology)
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Caratteristica speciale	- Sintonizzatore ASRock OC (vedi ATTENZIONE 13) - Booster ibrido: - Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 14) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)

Monitor- aggio Hardware	- Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibi- lità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit (vedi ATTENZIONE 16)
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

* Per ulteriori informazioni, prego visitare il nostro sito internet: <http://www.asrock.com>

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

ATTENZIONE!

1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 41 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 96.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 85, per seguire un'installazione appropriata.
4. Controllare la tavola che segue per le frequenze di supporto di memoria e le loro corrispondenti frequenze CPU FSB.

Fréquence FSB UC	Fréquence de prise en charge mémoire
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

* I moduli di memoria DDR2 1066 funzioneranno in modalità di sincronizzazione.

* Se viene usato un modulo di memoria DDR2 1066 su questa scheda madre, sarà necessario regolare i jumper. Prega fare riferimento a pagina 89 per l'impostazione dei jumper.

5. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
6. La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed è soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet Intel® per le ultime informazioni.
7. Questa scheda madre supporta tre opzioni per le uscite VGA: D-Sub, DVI-D e DisplayPort. La porta D-Sub si trova sul pannello I/O. DVI-D e DisplayPort sono supportate quando viene installata scheda ASRock DVI_DisplayPort fornita sullo slot PCIE2 (verde).
8. La riproduzione di Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD è supportata solo quando viene installata una scheda ASRock DVI_DisplayPort. La riproduzione di Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD richiede una configurazione hardware appropriata. Fare riferimento alla pagina 11 per i requisiti minimi hardware e per i film Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD passati nel nostro laboratorio di test.
9. 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.
10. Prima di installare il disco rigido SATAII con il connettore SATAII, leggere la "Guida per la configurazione del disco rigido SATAII" a pagina 30 del "Manuale utente" nel CD in dotazione in modo da poter predisporre il disco rigido SATAII per la modalità SATAII. È anche possibile connettere il disco rigido SATA direttamente al connettore SATAII.
11. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
12. WiFi/E header supporta la funzione WiFi+AP con il modulo WiFi-802.11g o WiFi-802.11n ASRock, un adattatore WLAN (rete locale wireless) semplice da usare. Consente di creare un ambiente wireless e godersi la comodità di una connettività di rete wireless. Visitate il nostro sito web per la disponibilità del modulo ASRock WiFi-802.11g o WiFi-802.11n. Sito web ASRock <http://www.asrock.com>
13. Si tratta di uno strumento di sincronizzazione ASRock di facile uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unità hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows®. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l'uso del Sintonizzatore ASRock OC.
ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. 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.

15. 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.
16. Funzioni AHCI non sono supportate da Windows® 2000 OS. In Windows® 2000 si consiglia l'uso della modalità IDE. Consultare pagina 47 del "Manuale utente" nel CD in dotazione per avere informazioni dettagliate sulla configurazione.

1.3 Tabella requisiti hardware minimi per Windows® Logo Vista™ Premium 2008 e Basic

Gli integratori di sistema e gli utenti che acquistano la nostra scheda madre e desiderano inviare il logo Windows® Vista™ Premium 2008 e Basic devono osservare la tabella di seguito sui requisiti hardware minimi.

CPU	Celeron 420
Memoria	2 da 512MB canale doppio (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
	2 da 256MB canale doppio (Basic)
VGA	DX10 con driver WDDM

- * Se si pianifica di usare il VGA integrato per sottoporre il logo Windows® Vista™, conservare le impostazioni predefinite dell'opzione "selezione modalità DVMT" del BIOS.
- * In caso si preveda di utilizzare schede grafiche aggiuntive su questa scheda madre, consultare i requisiti Premium Discrete su <http://www.asrock.com>
- * Dopo il 1 Giugno 2008, tutti i sistemi Windows® Vista™ vengono richiesti di essere in accordo ai requisiti minimi del sistema per Windows® Vista™ Premium 2008 logo.

2. Installazione

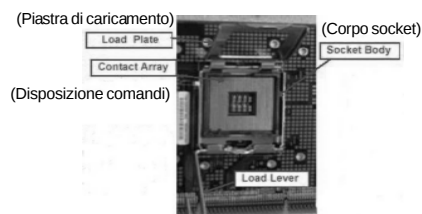
Precauzioni preinstallazione

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

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

2.1 Installazione del processore

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



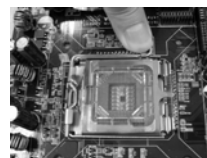
Vista del socket 775-Pin



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

Fase 1. Aprire la presa:

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



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

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

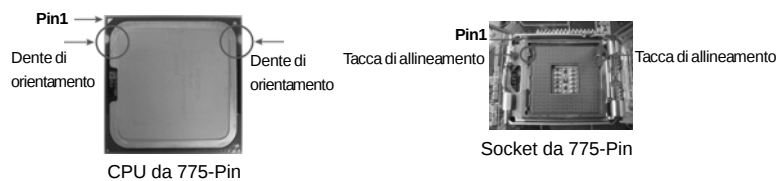


Fase 2. Inserire la CPU 775-Pin:

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



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



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

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

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



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



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

Fase 4. Chiudere la presa:

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

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



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

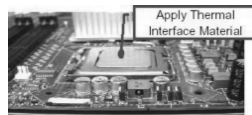
2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

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

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

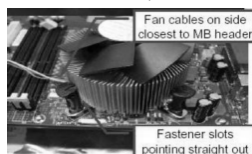
Fase1. Applicare il materiale di interfaccia termica al dell'IHS sulla superficie del socket

(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)



Fase 2. Collocare il dissipatore di calore nel socket. Verificare che i cavi della ventola sono orientati sul lato più vicino al connettore della ventola della CPU presente sulla scheda madre (CPU_FAN1, si veda pagina 2, No. 33).

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

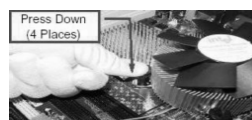


Fase 3. Allineare i fastener con i fori passanti della scheda madre.

(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 fornisce due alloggiamenti DIMM DDR2 (Double Data Rate 2) a 240 pin, due alloggiamenti DIMM DDR3 (Double Data Rate 3) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDR2/DDR3 negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDR2 nel canale doppio A (DDR2_1 e DDR2_2; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 4), oppure coppie identiche di DIMM DDR3 nel canale doppio B (DDR3_A1 e DDR3_B1; alloggiamenti verde; vedere pag. 2 Nr. 5), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Dual Channel DDR2 Memory Configurations (DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDR2_1 (gialli)	DDR2_2 (gialli)
2 moduli di memoria	SS	SS
2 moduli di memoria	DS	DS

Dual Channel DDR3 Memory Configurations (DS: Double Side, SS: Single Side)

	DDR3_A1 (verde)	DDR3_B1 (verde)
2 moduli di memoria	SS	SS
2 moduli di memoria	DS	DS



1. Se si desidera installare due moduli di memoria, per migliore compatibilità ed affidabilità, si raccomanda di installarli negli slot di uguale colore. In altre parole, installarli nelle prese di colore giallo (DDR11_1 e DDR11_2) oppure nelle prese di colore verde (DDR3_A1 e DDR3_B1).
2. Se si installa un solo modulo di memoria, oppure due moduli non identici, non è possibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. L'installazione del modulo di memoria DDR3 non può essere effettuata nella presa DDR2 oppure l'installazione del modulo di memoria DDR2 nella presa DDR3; altrimenti questa scheda madre ed il DIMM potrebbero danneggiarsi.
4. I moduli di memoria DDR2 e DDR3 non possono essere installati contemporaneamente su questa scheda madre.

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.



italiano



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 ed Slot PCI Express)

Sulla scheda madre c'è 2 slot PCI ed 2 slot PCI Express.

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

Slot PCI Express: L'alloggio PCIE1 (PCIE x1; bianco) è usato per le schede PCI Express x1 lane, come schede Gigabit LAN, SATA2. PCIE2 (slot PCIE x16; Verde) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16. Per consentire alla scheda madre di supportare DVI-D e DisplayPort, installare una scheda ASRock DVI_DisplayPort su questo slot.



Se viene installata una scheda PCI Express VGA aggiuntiva su PCIE2 (slot PCIE x16), la VGA sulla scheda verrà disattivata. Se viene installata una scheda PCI Express VGA aggiuntiva su PCIE2 (slot PCIE x16) e regolate le opzioni del BIOS "Primary Graphics Adapter" su [Onboard] (Integrato) e "Share Memory" (Memoria condivisa) su [Auto], la VGA sulla scheda verrà attivata, e la schermata principale sarà la VGA sulla scheda madre.

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.

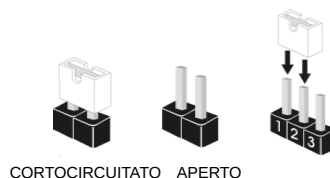
2.5 Installazione della scheda ASRock DVI_DisplayPort

Questa scheda madre supporta le uscite DVI-D e DisplayPort attraverso la scheda ASRock DVI_DisplayPort fornita. Pertanto, se viene installata una scheda ASRock DVI_DisplayPort su questa scheda madre, quest'ultima sarà in grado di supportare i dispositivi DVI-D e DisplayPort. Per le procedure corrette di installazione della scheda ASRock DVI_DisplayPort vedere pagina 18.



2.6 Setup dei Jumpers

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



Jumper	Settaggio del Jumper	
PS2_USB_PWR1 (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.		

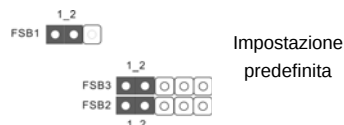
Resetare la CMOS (CLRCMOS1, jumper a 3 pin) (vedi p.2 Nr. 3)		
--	---	--

Nota: CLRCMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

Jumper FSB1
(FSB1, jumper a 3 pin, vedere pagina 2 numero 32)

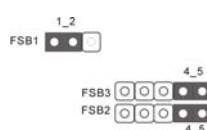
Jumper FSB2
(FSB2, jumper a 5 pin, vedere pagina 2 numero 31)

Jumper FSB3
(FSB3, jumper a 5 pin, vedere pagina 2 numero 31)

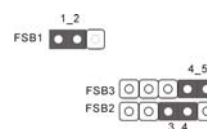


Quando si installa una CPU FSB800 o FSB1066, e si prova ad eseguire l'overclock su FSB1333 (tramite impostazione BIOS) potrebbe verificarsi il problema di overclock troppo alto per la frequenza DRAM. Utilizzare il jumper per forzare NB in modo da assicurare una frequenza più alta, in modo tale che la DRAM possa lavorare a un frequenza più bassa.

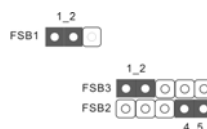
Se si desidera eseguire l'overclock della CPU adottata a FSB1066, è necessario regolare i jumper. Ridurre pin4, pin5 per jumper FSB2 e pin4, pin5 per jumper FSB3. In caso contrario la CPU potrebbe non funzionare correttamente su questa scheda madre. Fare riferimento alle seguenti impostazioni jumper.



Se si desidera eseguire l'overclock della CPU adottata a FSB1333, è necessario regolare i jumper. Ridurre pin3, pin4 per jumper FSB2 e pin4, pin5 per jumper FSB3. In caso contrario la CPU potrebbe non funzionare correttamente su questa scheda madre. Fare riferimento alle seguenti impostazioni jumper.

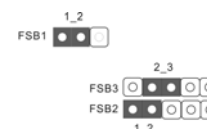


Se su questa scheda madre è usta una CPU FSB1333 e sono usati i moduli di memoria DDR2 1066, è necessario regolare i jumper. Cortocircuitare i pin 4 e 5 di FSB2. Diversamente la CPU ed il modulo di memoria potrebbero non funzionare in modo appropriato su questa scheda madre. Fare riferimento a quanto segue per l'impostazione dei jumper.



FSB1333 / DDR2 1066

Se su questa scheda madre è usta una CPU FSB1066 e sono usati i moduli di memoria DDR2 1066, è necessario regolare i jumper. Cortocircuitare i pin 2 e 3 di FSB3. Diversamente la CPU ed il modulo di memoria potrebbero non funzionare in modo appropriato su questa scheda madre. Fare riferimento a quanto segue per l'impostazione dei jumper.



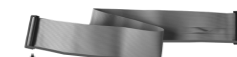
FSB1066 / DDR2 1066

2.7 Collettori e Connettori su Scheda



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

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

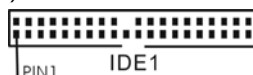


Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

Connettore IDE primario (blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 7)



Connettore blu
alla schedamadre



Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 Pin

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

Connettori Serial ATAII

(SATAII_1: vedi p.2 Nr. 12)

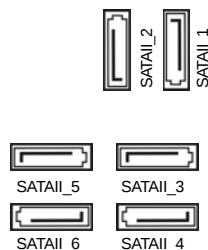
(SATAII_2: vedi p.2 Nr. 11)

(SATAII_3: vedi p.2 Nr. 13)

(SATAII_4: vedi p.2 Nr. 14)

(SATAII_5: vedi p.2 Nr. 16)

(SATAII_6: vedi p.2 Nr. 15)



Questi sei connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. ATAII (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)



Una o altra estremità del cavo di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATA / SATAII o al connettore di SATAII su questa cartolina base.

Cavo d'alimentazione
Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

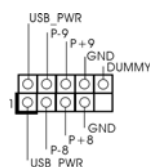


Collegare l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0

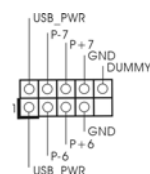
(9-pin USB8_9)

(vedi p.2 item 17)



(9-pin USB6_7)

(vedi p.2 item 19)

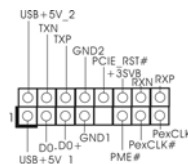


Oltre alle sei porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

WiFi/E Header

(15-pin WIFI/E)

(vedi p.2 Nr. 23)



Questo header supporta la funzione WiFi+AP con il modulo WiFi-802.11g o WiFi-802.11n ASRock, un adattatore per WLAN (rete locale wireless). Consente di creare un ambiente wireless e godersi la comodità di una connettività di rete wireless.



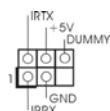
Nel caso non si voglia usare la funzione WiFi+AP sulla scheda madre, il terminale può essere usato come terminale USB 2.0 a 4-Pin per supportare una porta USB 2.0. Per collegare il cavo a 4-Pin dispositivo USB al terminale, fare riferimento all'immagine.



Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)

(vedi p.2 Nr. 27)

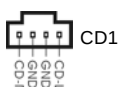


Questo collettore supporta moduli ad infrarossi optional per la trasmissione e la ricezione senza fili.

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(vedi p.2 Nr. 26)

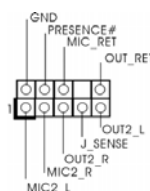


Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)

(vedi p.2 Nr. 25)



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

Italiano



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

Per Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:

Fare clic su "Audio I/O", selezionare "Impostazioni connettore" , scegliere "Disattiva rilevazione presa pannello anteriore" e salvare la modifica facendo clic su "OK".

Per Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Cliccare sull'icona in alto a destra "Folder" ("Cartella") , selezionare "Disable front panel jack detection" ("Disabilitare individuazione presa pannello frontale") e cliccare "OK" per memorizzare.
 - G. Per attivare il microfono anteriore.

Per il sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64-bit:

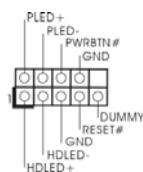
Selezionare "Microfono anteriore" come dispositivo predefinito per la registrazione. Per ascoltare la propria voce tramite il microfono anteriore, deselezionare l'icona "Muto" in "Microfono anteriore" di "Riproduzione".

Per il sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit:

Andare alla scheda "Microfono anteriore" nel pannello di controllo di Realtek. Fare clic su "Imposta dispositivo predefinito" per impostare il microfono anteriore come dispositivo predefinito per la registrazione.

Collettore pannello di sistema

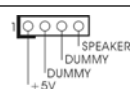
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 Nr. 10)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

Collettore casse telaio

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

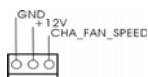


Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio

(3-pin CHA_FAN1)

(vedi p.2 Nr. 9)

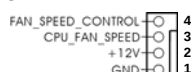


Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore ventolina CPU

(4-pin CPU_FAN1)

(vedi p.2 Nr. 33)



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



Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

Piedini 1-3 collegati ←

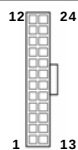
Installazione della ventola a 3 piedini



Connettore alimentazione ATX

(24-pin ATXPWR1)

(vedi p.2 Nr. 6)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.



Con questa scheda madre, c'è in dotazione un connettore elettrico ATX a 24 pin, ma può funzionare lo stesso se si adotta un alimentatore ATX a 20 pin. Per usare l'alimentatore ATX a 20 pin, collegare l'alimentatore con il Pin 1 e il Pin 13.

Installazione dell'alimentatore ATX a 20 pin



Connettore ATX 12 V

(4-pin ATX12V1)

(vedi p.2 Nr. 1)

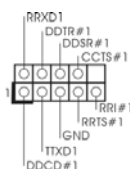


Collegare un alimentatore ATX 12 V a questo connettore.

Collettore porta COM

(9-pin COM1)

(vedi p.2 Nr. 21)



Questo collettore porta COM è utilizzato per supportare il modulo porta COM.

Italiano

2.8 Guida installazione del driver

Per installare i driver nel sistema, inserire dapprima il CD in dotazione nell'unità ottica. Quindi, i driver compatibili con il sistema vengono rilevati automaticamente ed elencati nella pagina del driver del CD in dotazione. Per l'installazione dei driver necessari, procedere in base ad un ordine dall'alto verso il basso. In tal modo, i driver installati funzioneranno correttamente.

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

Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit sulle unità disco rigido SATA / SATAII senza funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.



Dal momento che il driver di Windows® 2000 AHCI non viene fornito dal venditore, le funzioni AHCI non sono supportate in Windows® 2000.

2.9.1 Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64-bit senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sulle unità disco rigido SATA / SATAII senza funzioni RAID, seguire le istruzioni esposte di seguito.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni NCQ

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

Passo 2: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

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

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

**Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start**

(Inserire un dischetto vergine formattato nell'unità floppy A:
premere un tasto qualsiasi per iniziare)

Inserire un floppy nell'unità floppy e premere un tasto qualsiasi.

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

**Passo 3: Installazione di Windows® XP / XP 64-bit sul sistema.
(Windows® 2000 non è supportato.)**

Dopo la configurazione del BIOS, è possibile procedere all'installazione di Windows® XP / Windows® XP 64 bit sul sistema. All'inizio dell'impostazione di Windows®, premere F6 per installare un driver AHCI di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel® AHCI. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l'OS installato. Si può selezionare: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" o "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)".

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII privi di funzioni NCQ

Passo 1: Configurare il BIOS.

A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→

Advanced screen (Avanzate)→IDE Configuration (Configurazione IDE).

B. Impostare "SATAII Configuration" (Configurazione SATAII) su [Enhanced]

(Migliorata) e poi, nell'opzione "Configure SATAII as" (Configura SATAII come), impostare l'opzione su [IDE].

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

**2.9.2 Installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit
senza funzioni RAID**

Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sulle unità disco rigido SATA / SATAII senza funzioni RAID, seguire le istruzioni esposte di seguito.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni NCQ

Passo 1: Configurare il BIOS.

A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→

Advanced screen (Avanzate)→IDE Configuration (Configurazione IDE).

B. Impostare "SATAII Configuration" (Configurazione SATAII) su [Enhanced]

(Migliorata) e poi, nell'opzione "Configure SATAII as" (Configura SATAII come), impostare l'opzione su [AHCI].

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

Inserire il disco Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit nell'unità ottica per avviare il sistema, poi seguire le istruzioni per installare il sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema. Quando si vede la pagina "Where do you want to install Windows?" (Dove si vuole eseguire l'installazione di Windows), inserire il CD di supporto ASRock nell'unità ottica e fare clic sul pulsante "Carica driver", in basso a sinistra, per caricare i driver Intel® AHCI. I driver Intel® AHCI si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ **I386** (per utenti Windows® Vista™)

.. \ **AMD64** (per utenti Windows® Vista™ 64-bit)

Dopodiché, inserire di nuovo il disco Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit nell'unità ottica per continuare l'installazione.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII privi di funzioni NCQ**Passo 1: Configurare il BIOS.**

A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→
Advanced screen (Avanzate)→IDE Configuration (Configurazione IDE).

B. Impostare "SATAII Configuration" (Configurazione SATAII) su [Enhanced]
(Migliorata) e poi, nell'opzione "Configure SATAII as" (Configura SATAII come),
impostare l'opzione su [IDE].

Passo 2: Installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema.**2.10 Tecnologia di Untied Overclocking**

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



Fare riferimento all'avviso di pagina 78 per i possibili rischi dell'overclocking prima di applicare la tecnologia Untied Overclocking Technology.

3. Informazioni sul BIOS

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

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 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.

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **G43Twins-FullHD** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

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



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

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

Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock **G43Twins-FullHD**

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

Guía de instalación rápida de ASRock **G43Twins-FullHD**

CD de soporte de ASRock **G43Twins-FullHD**

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

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

Un cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)

Un cables de alimentación HDD Serial ATA (SATA) (Opcional)

Una protección "ASRock GLAN_8CH I/O"

Un Tarjeta DVI_DisplayPort ASRock

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 24,4 cm, 9,6" x 9,6" - Condensador sólido para alimentación de CPU
Procesador	- LGA 775 para Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Doble Núcleo / Celeron® Doble Núcleo / Celeron® compatible con procesadores Yorkfield de Penryn Núcleo Cuádruple y Wolfdale de Doble Núcleo - FSB1333/1066/800 MHz - Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 1) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 2) - Admite CPU EM64T
Chipset	- North Bridge: Intel® G43 - South Bridge: Intel® ICH10
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 3) - 2 x DDR3 DIMM slots - Apoya DDR3 1066/800 non-ECC, memoria de un-buffered (vea ATENCIÓN 4) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 4GB (vea ATENCIÓN 5) - 2 x DDR2 DIMM slots - Apoya DDR2 1066/800/667 non-ECC, memoria de un-buffered (vea ATENCIÓN 4) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 8GB (vea ATENCIÓN 5)
Ranuras de Expansión	- 1 x ranuras PCI Express 2.0 x16 (verde @ modo x16) - 1 x ranuras PCI Express x1 - 2 x ranuras PCI
VGA OnBoard	- Acelerador de medios gráficos Intel® X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 - 352MB de Memoria máxima compartida (vea ATENCIÓN 6) - Tres opciones de salida VGA: D-Sub, DVI-D y DisplayPort con tarjeta DVI_DisplayPort ASRock (vea ATENCIÓN 7) - Admite DVI-D y DisplayPort con tarjeta DVI_DisplayPort ASRock - Admite función HDCP con tarjeta DVI_DisplayPort ASRock - Admite reproducción Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD con tarjeta DVI_DisplayPort ASRock (vea ATENCIÓN 8)
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Códec de sonido ALC888)

LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto de VGA - 6 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 9)
Conectores	- 6 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea ATENCIÓN 10) - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x Cabezal de Módulo Infrarrojos - 1x En-tête de port COM - Conector del ventilador del CPU/chasis - 24-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea ATENCIÓN 11) - 1 x cabecera WiFi/E (vea ATENCIÓN 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1 - Múltiple ajuste de CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage - Apoya I.O.T. (Tecnología Inteligente de Overclocking)
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Característica Única	- Sintonizador de ASRock OC (vea ATENCIÓN 13) - Amplificador Híbrido: - Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 14)

	- ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 15) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Monitor Hardware	- Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits (vea ATENCIÓN 16)
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web:

<http://www.asrock.com>

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

ATENCIÓN !

1. Por favor consulte página 41 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 119 para obtener detalles.
3. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 108 para su correcta instalación.
4. Compruebe la tabla siguiente para conocer la frecuencia de soporte de memoria y su frecuencia FSB CPU correspondiente.

Frecuencia FSB CPU	Frecuencia de soporte de memoria
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

Español

- * Módulos de memoria de DDR2 1066 operará en el modo de overclocking.
 - * Si adopta un módulo de memoria de DDR2 1066 en esta placa base, necesita a ajustar los jumpers. Por favor consulte a la página 112 para una correcta configuración de los jumpers.
5. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
 6. El tamaño de la memoria compartido máximo es definido por el vendedor del chipset y está conforme al cambio. Por favor compruebe el Web site de Intel® para la información más última.
 7. Esta placa base admite tres opciones de salida VGA: D-Sub, DVI-D y DisplayPort. El puerto D-Sub se encuentra en el panel de E/S. Los puertos DVI-D y DisplayPort se pueden utilizar si se instala la tarjeta DVI_DisplayPort ASRock en la ranura PCIE2 (verde).
 8. La reproducción Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD puede utilizarse sólo si se instala la tarjeta DVI_DisplayPort ASRock. La reproducción Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD requiere la configuración adecuada de hardware. Por favor, consulte la página 11 para conocer los requisitos mínimos de hardware y las películas con homologación Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD en nuestro laboratorio de pruebas.
 9. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, esta placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
 10. Antes de instalar un disco duro SATAII en el conector SATAII, consulte la sección "Guía de instalación de discos duros SATAII" en la página 30 del "Manual de usuario" que se incluye en el CD de soporte para configurar su disco duro SATAII en modo SATAII. También puede conectar un disco duro SATA directamente al conector SATAII.
 11. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
 12. El conector WiFi/E es compatible con la función WiFi+AP con módulo ASRock WiFi-802.11g o WiFi-802.11n, un adaptador de área local (WLAN) fácil de usar. Le permite crear un entorno de red inalámbrico y disfrutar de la comodidad proporcionada por una conectividad inalámbrica a la red. Por favor, visite nuestro sitio web para conocer la disponibilidad del módulo ASRock WiFi-802.11g o WiFi-802.11n. Sitio web de ASRock <http://www.asrock.com>
 13. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite a supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows®. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.
Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>

14. 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.
15. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesse de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
16. Las funciones de AHCI no son compatibles con Windows® 2000 OS. Se recomienda utilizar el modo IDE con Windows® 2000. Por favor, consulte la página 47 del "Manual del Usuario" en el CD de soporte para una configuración más detallada.

1.3 Tabla de requisitos mínimos de hardware para Windows® Logotipo de Vista™ Premium 2008 y Basic

Para usuarios e integradores de sistemas que adquieran nuestra placa base y pretendan someterla al logotipo de Windows® Vista™ Premium 2008 y Basic, consulte la tabla siguiente para obtener información sobre los requisitos mínimos de hardware.

Procesador	Celeron 420
Memoria	512MB x 2 Doble canal (Premium)
	512MB Un canal (Basic)
	256MB x 2 Doble canal (Basic)
VGA	DX10 con controlador WDDM

* Si desea utilizar una tarjeta gráfica VGA en placa, con el logotipo de Windows® Vista™, mantenga la configuración predeterminada de la opción "Selección de modo DVT" en el sistema BIOS.

* Si piensa utilizar una tarjeta gráfica externa en esta placa base, consulte los requisitos en Premium Discrete en <http://www.asrock.com>

* Después del 1 de Junio de 2008, todos los sistemas de Windows® Vista™ son requeridos para satisfacer los requisitos del hardware mínimos para calificar el logo de Windows® Vista™ Premium 2008.

2. Instalación

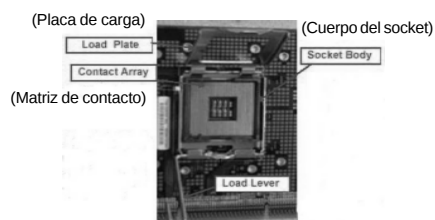
Precaución de Pre-instalación

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

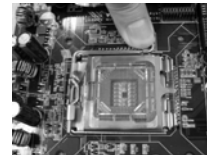
Español



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

Paso 1. Abra el socket:

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



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



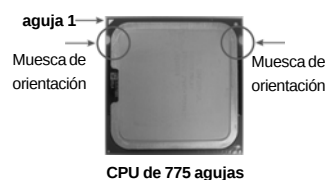
Paso 1-3. Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:

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



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



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

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



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



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



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

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



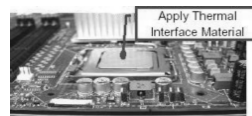
2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

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

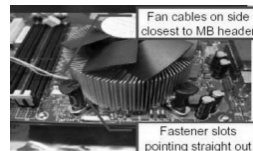
A continuación se ofrece un ejemplo para ilustrar la instalación del disipador para la CPU de 775 agujas.

(Aplique el material termal de interfaz)

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

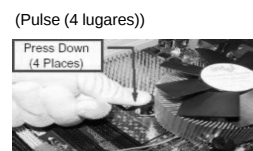


Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese (Cables del ventilador en el lado más próximo al cabezal de la placa madre) de que los cables del ventilador están orientados hacia el lado más cercano del conector del ventilador de la CPU en la placa madre (CPU_FAN1, ver página 2, nº 33).



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.



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 ofrece dos ranuras DIMM DDR2 de 240 pines, dos ranuras DIMM DDR3 de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDR2/DDR3 idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDR2 DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_2; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 4) o pares idénticos DDR3 DIMM en el Doble Canal B (DDR3_A1 y DDR3_B1; Ranuras Verde; consulte p.2 N.5) de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

Configuraciones de Memoria de Dual Canal DDR2 (DS: Doble cara, SS: Una cara)

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDRII_2 (Ranura Amarillas)
2 módulos de memoria	SS	SS
2 módulos de memoria	DS	DS

Configuraciones de Memoria de Dual Canal DDR3 (DS: Doble cara, SS: Una cara)

	DDR3_A1 (Ranura Verde)	DDR3_B1 (Ranura Verde)
2 módulos de memoria	SS	SS
2 módulos de memoria	DS	DS



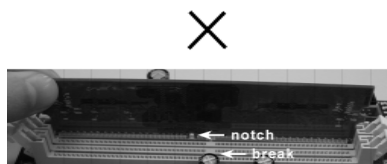
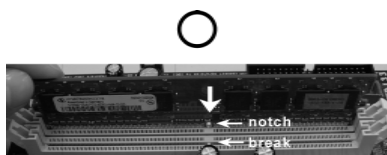
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para la óptima compatibilidad y la fiabilidad, se recomienda a instalarlos en las ranuras del mismo color. Es decir, los instala en el conjunto de ranuras de color amarillo (DDRII_1 y DDRII_2) o en el conjunto de ranuras de color verde (DDR3_A1 y DDR3_B1).
2. Si instala únicamente un módulo de memoria o dos módulos de memoria que no sean idénticos, será imposible activar la Tecnología de memoria de canal dual.
3. No se permite a instalar un módulo de memoria de DDR3 en la ranura de DDR2 o instalar un módulo de memoria de DDR2 en la ranura de DDR3, de lo contrario, esta placa base y DIMM pueden ser dañados.
4. Los módulos de memoria de DDR2 y DDR3 no se pueden instalar en esta placa base en el mismo tiempo.

Instalación de una DIMM



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

- Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.
- Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cubrera de la ranura.



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

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

2.4 Ranuras de Expansión (ranuras PCI y ranuras PCI Express)

La placa madre cuenta con 2 ranuras PCI y 2 ranuras PCI Express.

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

Ranura PCI Express: La ranura PCIE1/DE (ranura PCIE x1, Blanca) se utiliza con tarjetas PCI Express con ancho de banda x1, como las tarjetas Gigabit LAN, SATA2.
PCIE2 (ranura PCIE x16; Verde) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles. Si desea que esta placa base sea compatible con DVI-D y DisplayPort, instale la tarjeta DVI_DisplayPort ASRock en esta ranura.



Si instala la tarjeta de expansión PCI Express VGA en la ranura PCIE2 (ranura PCIE x16), la función VGA en placa se deshabilitará. Si instala la tarjeta de expansión PCI Express VGA en la ranura PCIE2 (ranura PCIE x16) y ajusta las opciones de BIOS de "Primary Graphics Adapter" (Adaptador gráfico primario) como [Onboard] (En placa) y "Share Memory" (Memoria compartida) como [Auto] (Automático), se activará la función VGA en placa y la pantalla principal será la VGA en placa.

Instalación de Tarjetas de Expansión

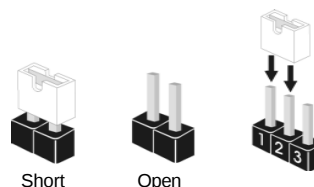
- Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.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

Esta placa base es compatible con las opciones de salida DVI-D y DisplayPort por medio de la tarjeta DVI_DisplayPort de ASRock. Siempre que instale la tarjeta DVI_DisplayPort de ASRock en esta placa base, la placa podrá utilizar dispositivos DVI-D y DisplayPort. Consulte la página 18 para más información acerca de la instalación de la tarjeta DVI-DisplayPort de ASRock.

2.6 Setup de Jumpers

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



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

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

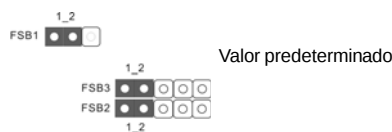
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (vea p.2, N. 3)	1_2 Valor predeterminado 2_3 Restablecimiento de la CMOS
---	--

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, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

Jumper FSB1
(FSB1, jumper de 3 patillas, consulte p.2 No. 32)

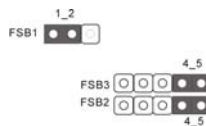
Jumper FSB2
(FSB2, jumper de 5 patillas, consulte p.2 No. 31)

Jumper FSB3
(FSB3, jumper de 5 patillas, consulte p.2 No. 31)

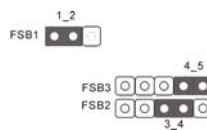


Cuando monte un procesador FSB800 o FSB1066 e intente aumentar la velocidad del reloj a FSB1333 (mediante la configuración del BIOS) puede encontrarse el problema de que la frecuencia de la memoria DRAM aumente demasiado. Use el puente para obligar a NB a usar una frecuencia más alta de forma que la memoria DRAM pueda trabajar a una frecuencia inferior.

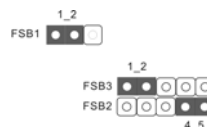
Si desea forzar la CPU para pasar a FSB1066, necesitará ajustar los puentes. Conecte el terminal 4 y el terminal 5 del puente FSB2 y el terminal 4 y el terminal 5 del puente FSB3. De lo contrario, la CPU no funcionará correctamente en esta placa base. Por favor, consulte la configuración de los puentes a continuación.



Si desea forzar la CPU para pasar a FSB1333, necesitará ajustar los puentes. Conecte el terminal 3 y el terminal 4 del puente FSB2 y el terminal 4 y el terminal 5 del puente FSB3. De lo contrario, la CPU no funcionará correctamente en esta placa base. Por favor, consulte la configuración de los puentes a continuación.

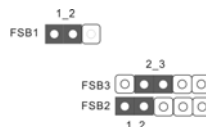


Si utiliza una CPU FSB1333 y adopta un módulo de memoria DDR2 1066 en esta placa base, necesitará ajustar los jumpers. Una las patillas 4 y 5 del FSB2. De lo contrario, la CPU y el módulo de memoria no funcionarán correctamente. Consulte los párrafos siguientes para conocer la configuración de los jumpers.



FSB1333 / DDR2 1066

Si utiliza una CPU FSB1066 y adopta un módulo de memoria DDR2 1066 en esta placa base, necesitará ajustar los jumpers. Una las patillas 2 y 3 del FSB3. De lo contrario, la CPU y el módulo de memoria no funcionarán correctamente. Consulte los párrafos siguientes para conocer la configuración de los jumpers.



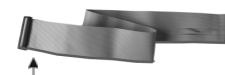
FSB1066 / DDR2 1066

2.7 Cabezales y Conectores en Placas



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

Conector de disquetera
(33-pin FLOPPY1)
(vea p.2, N.22)

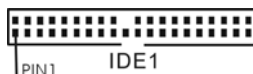


la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

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

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, N. 7)



Conector azul
a placa madre



Conector negro
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

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

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_1: vea p.2, No. 12)

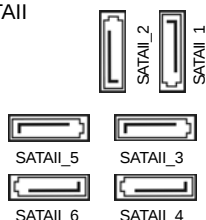
(SATAII_2: vea p.2, No. 11)

(SATAII_3: vea p.2, No. 13)

(SATAII_4: vea p.2, No. 14)

(SATAII_5: vea p.2, No. 16)

(SATAII_6: vea p.2, No. 15)



Estos seis conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)

(Opcional)



Cualquier extremo del cable de los datos de SATA puede ser conectado con el disco duro de SATA / SATAII o el conector de SATAII en esta placa base.

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)



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

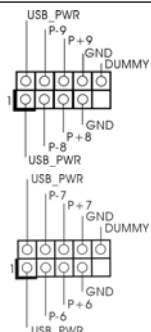
Cabezal USB 2.0

(9-pin USB8_9)

(ver p.2, N. 17)

(9-pin USB6_7)

(ver p.2, N. 19)



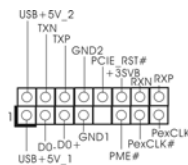
Además de seis puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Español

Conector WiFi/E

(15-pin WIFI/E)

(vea p.2, N. 23)



Este conector es compatible con la función WiFi+AP con el módulo ASRock WiFi-802.11g y WiFi-802.11n, un adaptador de área local (WLAN) fácil de usar. Le permite crear un entorno de red inalámbrico y disfrutar de la comodidad proporcionada por una conectividad inalámbrica a la red.

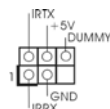


Si no tiene planeado usar la función WiFi+AP en esta placa base, este cabezal puede usarse como un cabezal USB 2.0 de 4 Pins para soportar un puerto USB 2.0. Para conectar el cable USB de 4 Pins del dispositivo a este cabezal, por favor, consulte esta imagen para realizar una instalación adecuada.

**Cabezal de Módulo Infrarrojos**

(5-pin IR1)

(vea p.2, N. 27)

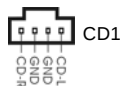


Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

Conector de audio interno

(4-pin CD1)

(vea p.2, N. 26)

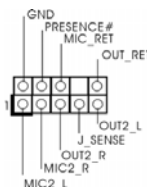


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, N. 25)



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



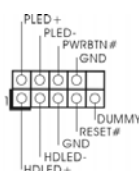
1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
 - A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
 - B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
 - C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
 - D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.

- E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].
- F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek.
- Para Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:
Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"
- 
- , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".
- Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Haga clic en el icono de la "Carpeta" de derecho-superior
- 
- , elija "Inhabilitar la detección del conector del panel delantero" y ahorre el cambio por chascando "OK".
- G. Para activar el micrófono frontal.
- Para el sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits:
Seleccione "Micrófono frontal" como el dispositivo de grabación predeterminado. Si desea escuchar su propia voz a través del micrófono frontal, anule la selección del icono «Activar silencio» en "Micrófono frontal" de la sección "Reproducción".
- Para el sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits:
Vaya a la ficha «Micrófono central» en el panel Control de Realtek.
Haga clic en «Establecer dispositivo predeterminado» para convertir el micrófono central en el dispositivo de grabación predeterminado.

Cabezal de panel de sistema

(9-pin PANEL1)

(vea p.2, N. 10)

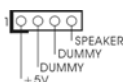


Este cabezal acomoda varias funciones de panel frontal de sistema.

Cabezal del altavoz del chasis

(4-pin SPEAKER1)

(vea p.2, N. 18)

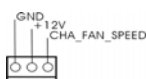


Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

(3-pin CHA_FAN1)

(vea p.2, N. 9)



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. 33)



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



Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

Contacto 1-3 conectado

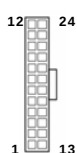
Instalación del ventilador de 3 contactos



Cabezal de alimentación ATX

(24-pin ATXPWR1)

(vea p.2, N. 6)

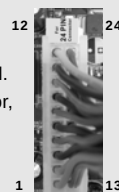


Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.



A pesar de que esta placa base incluye un conector de alimentación ATX de 24 pins, ésta puede funcionar incluso si utiliza una fuente de alimentación ATX de 20 pins tradicional. Para usar una fuente de alimentación ATX de 20 pins, por favor, conecte su fuente de alimentación usando los Pins 1 y 13.

Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pins



Conector de ATX 12V power

(4-pin ATX12V1)

(vea p.2, N. 1)

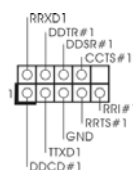


Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Cabezal del puerto COM

(9-pin COM1)

(vea p.2, N. 21)



Este cabezal del puerto COM se utiliza para admitir un módulo de puerto COM.

2.8 Guía de instalación del controlador

Para instalar los controladores en el sistema, inserte en primer lugar el CD de soporte en la unidad óptica. A continuación, se detectarán automáticamente los controladores compatibles con el sistema y se mostrarán en la página de controladores de CD compatibles. Siga el orden de arriba a abajo para instalar los controladores requeridos. Los controladores que instale pueden funcionar correctamente.

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

Si desea instalar Windows® 2000 / XP / 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits en sus discos duros SATA / SATAII sin funciones RAID, siga los procedimientos que se indican a continuación en función del sistema operativo que tenga instalado.



Por que el controlador de Windows® 2000 AHCI no es proporcionado por el proveedor de chipset, las funciones de AHCI no son compatibles con Windows® 2000.

2.9.1 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits sin funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000 / XP / 64 bits en sus discos duros SATA / SATAII sin funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

Uso de dispositivos SATA / SATAII con funciones NCQ

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- Entre en BIOS SETUP UTILITY→Opción Avanzada→Opción Configuración.
- Configure la "SATAII Configuration" ("Configuración SATAII") a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en "Configure SATAII as" ("Configurar SATAII como") a [AHCI].

PASO 2: Haga un disquete del controlador SATA / SATAII.

- Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)
- Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.
- Cuando vea en pantalla el mensaje: "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)", pulse <Y>.
- A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

**Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start**

(Inserte un disco flexible formateado en la unidad de disco A:
y pulse cualquier tecla para comenzar)

Por favor, inserte un disco flexible en la unidad de disco y presione cualquier tecla.

- El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA / SATAII en el disquete.

PASO 3: Instale Windows® XP / XP 64 bits en su sistema. (Windows® 2000 no es compatible.)

Puede comenzar a instalar Windows® XP / XP 64 bits en su sistema. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un controlador AHCI. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel® AHCI. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" o "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)".

Uso de dispositivos SATA / SATAII sin funciones NCQ

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→Opción Avanzada→Opción IDE Configuración.
- B. Configure la "SATAII Configuration" ("Configuración SATAII") a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en "Configure SATAII as" ("Configurar SATAII como") a [IDE].

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

2.9.2 Instalación de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits sin funciones RAID

Si desea instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en sus discos duros SATA / SATAII sin funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

Uso de dispositivos SATA / SATAII con funciones NCQ

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→Opción Avanzada→Opción IDE Configuración.
- B. Configure la "SATAII Configuration" ("Configuración SATAII") a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en "Configure SATAII as" ("Configurar SATAII como") a [AHCI].

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

Inserte el disco óptico de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en la unidad óptica para iniciar el sistema y siga las instrucciones para instalar el sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en el equipo. Cuando aparezca la página "Where do you want to install Windows?" (¿Dónde desea instalar Windows?), inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica y haga clic en el botón "Load Driver" (Cargar controlador) situado en la parte inferior izquierda para cargar los controladores AHCI de Intel®. Los controladores AHCI de Intel® se encuentran en la siguiente ruta de nuestro CD de soporte:

.. \ **I386** (para usuarios de Windows® Vista™)

.. \ **AMD64** (para usuarios de Windows® Vista™ 64 bits)

A continuación, vuelva a insertar el disco óptico de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en la unidad óptica para continuar con la instalación.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→Opción Avanzada→OIDE Configuración.
- B. Configure la "SATAII Configuration" ("Configuración SATAII") a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en "Configure SATAII as" ("Configurar SATAII como") a [IDE].

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

2.10 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

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



Consulte la advertencia de la página 101 para obtener información sobre el posible riesgo que se asume al aumentar la velocidad del reloj antes de aplicar la tecnología de aumento de velocidad liberada.

3. BIOS Información

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

4. Información de Software Support CD

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

1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa-mãe **G43Twins-FullHD**, um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.

Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.



Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock.

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

Se precisar de apoio técnico em relação a este placa-mãe, por favor visite o nosso sítio da internet para informação específica acerca do modelo que está a utilizar.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock **G43Twins-FullHD**

(Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 9,6 pol., 24,4 cm x 24,4 cm)

Guia de instalação rápida da ASRock **G43Twins-FullHD**

CD de suporte da placa ASRock **G43Twins-FullHD**

Um cabo-fita IDE Ultra ATA 66/100/133 de 80 condutores

Um cabo-fita para unidade de disquete de 3,5 pol.

Um cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)

Um cabo de alimentação da unidade de disco rígido ATA Serial (SATA) (Opcional)

Uma proteção "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O

Uma Placa ASRock DVI_DisplayPort

1.2 Especificações

Plataforma	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 9,6 pol., 24,4 cm x 24,4 cm - Condensador Sólido para Energia do CPU
CPU	- Socket Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® de 775 pinos com suporte para o processador Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800 MHz - Suporta a tecnologia Hyper-Threading (veja o AVISO 1) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking (veja o AVISO 2) - Suporta a CPU EM64T
Chipsets	- North Bridge: Intel® G43 - South Bridge: Intel® ICH10
Memória	- Suporte à tecnologia de memória de duplo canal (veja o AVISO 3) - 2 x slots de DDR3 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR3 1066/800, não ECC (veja o AVISO 4) - Capacidade máxima de memória do sistema: 4GB (veja o AVISO 5) - 2 x slots de DDR2 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR2 1066/800/667, não ECC (veja o AVISO 4) - Capacidade máxima de memória do sistema: 8GB (veja o AVISO 5)
Slots de Expansão	- 1 x slot de PCI Express 2.0 x16 (verde com modo x16) - 1 x slot de PCI Express x1 - 2 x slots de PCI
VGA integrado	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, VGA DirectX 10 - Memória partilhada máxima 352MB (veja o AVISO 6) - Três opções de Saída VGA: D-Sub, DVI-D e DisplayPort com Placa ASRock DVI_DisplayPort (veja o AVISO 7) - Suporta DVI-D e DisplayPort com Placa ASRock DVI_DisplayPort - Suporta a função HDCP com Placa ASRock DVI_DisplayPort - Suporta reprodução em Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD com Placa ASRock DVI_DisplayPort (veja o AVISO 8)
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 7.1 através do Windows® Vista™ (Codec de áudio ALC888)

LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Suporta Wake-On-LAN
Entrada/Saída pelo painel traseiro	ASRock GLAN_8CH I/O - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta VGA - 6 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta RJ-45 - HD Áudio Jack: Altifalante lateral / Altifalante traseiro / Central/Graves / Entrada de linha / Altifalante frontal / Microfone (veja o AVISO 9)
Conectores	- 6 x conectores SATAII, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte NCQ, AHCI e "conexão a quente" (veja o AVISO 10) - 1 x conectores ATA133 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE) - 1 x porta para disquete - 1 x Conector do módulo de infravermelho - 1 x conector da porta COM - Conector do ventilador da CPU/chassis - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector ATX 12 V de 4 pinos - Conectores internos de áudio - Conector Áudio do painel frontal - 2 x cabezal USB 2.0 (suportar 4 portas USB 2.0 adicionais) (veja o AVISO 11) - 1 x cabezal WiFi/E (veja o AVISO 12)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1 - Regulação Múltipla de Voltagem de CPU, DRAM, NB e SB VTT - Suporta I. O. T. (Tecnologia Inteligente de Overclocking)
CD de suporte	- Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao)
Funcionalidade Única	- Sintonizador ASRock OC (veja o AVISO 13) - Booster híbrido:

	- Frequência da CPU com controle contínuo (veja o AVISO 14) - ASRock U-COP (veja o AVISO 15) - B.F.G. (Boot Failure Guard)
Monitor do HW	- Sensores de temperatura do processador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador - Tacômetros de ventilador do chassis - Ventoinha silenciosa para a CPU - Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit Operacional (veja o AVISO 16)
Certificações	- FCC, CE, WHQL

* Para informações mais detalhadas por favor visite o nosso sítio Web:

<http://www.asrock.com>

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

AVISO!

1. Sobre a configuração da "Tecnologia Hyper Threading", consulte a página 41 do Manual do Usuário no CD de suporte. (Somente inglês)
2. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking. Consulte a secção "Tecnologia Untied Overclocking" na página 164 para mais informações.
3. Esta placa-mãe suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Antes de implementar a tecnologia de memória de duplo canal, certifique-se de ler o guia de instalação dos módulos de memória na página 153 para a instalação correta.
4. Veja na tabela abaixo a frequência de suporte de memória e a correspondente frequência FSB do processador.

Frequência FSB do processador	Frequência de suporte de memória
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

* Os módulos de memória DDR2 1066 irão funcionar em modo de overclocking.

* Se adoptar um módulo de memória DDR2 1066 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Para saber quais as definições adequadas do jumper, consulte a página 156.

5. Devido às limitações do sistema operativo, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operativo no âmbito do Windows® XP e do Windows® Vista™. No caso da CPU de 64 bits do Windows® XP de 64 bits e do Windows® Vista™ de 64 bits, esta limitação não existe.
6. O máximo tamanho de memória compartilhada é definido por vendedor de chipset e é sujeito a mudar. Verifique o Intel® website para a última informação.
7. Esta placa-mãe suporta três opções de saída VGA: D-Sub, DVI-D e DisplayPort. A porta D-Sub está no painel I/O. O DVI-D e o DisplayPort são suportados quando instala a Placa Integrada ASRock DVI_DisplayPort na ranhura PCIE2 (verde).
8. A reprodução em Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD apenas é suportada quando instala a Placa ASRock DVI_DisplayPort. O suporte da reprodução em Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD requer a devida configuração do hardware. Para saber quais os requisitos de hardware mínimos, queira consultar a página 11 e os filmes Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD aprovados no nosso teste de laboratório.
9. Em termos do microfone, esta placa-principal suporta ambos os modos estéreo e mono. Quanto à saída de áudio, esta placa-principal suporta os modos de 2, 4, 6 e 8 canais. Consulte a tabela na página 3 para uma ligação correcta.
10. Antes de instalar o disco duro SATAII no conector SATAII, por favor leia o "Guia de Instalação do Disco duro SATAII" na página 30 do Manual do Usuário no CD de suporte, para definir a sua unidade de disco duro SATAII com o modo SATAII. Também pode ligar directamente o disco duro SATA ao conector SATAII.
11. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® Windows® Vista™ de 64 bits / Vista™ / XP de 64 bits / XP SP1; SP2 / 2000 SP4.
12. O cabeçalho WiFi/E suporta a função Wifi+AP com o módulo ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n, um adaptador de rede de área local sem fios (WLAN) fácil de utilizar. Permite-lhe criar um ambiente sem fios e desfrutar da conveniência da conectividade de rede sem fios. Por favor visite o nosso sítio para conhecer a disponibilidade do módulo ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n.
Sítio da ASRock <http://www.asrock.com>
13. É uma ferramenta simples de overclocking ASRock que lhe permite vigiar o seu sistema, através de uma função de monitorização do hardware e fazer o overclocking dos seus dispositivos de hardware, no sentido de obter o melhor desempenho do sistema em ambiente Windows®. Para saber quais os procedimentos do funcionamento do Sintonizador ASRock OC, queira visitar o nosso site.
Site do ASRock: <http://www.asrock.com>

14. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Frequências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
15. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa-mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.
16. A função AHCI não é suportada no sistema operativo Windows® 2000. É recomendada a utilização do modo IDE em Windows® 2000. Para informações detalhadas sobre configuração, queira consultar a página 47 do "Manual do Utilizador" no CD de Apoio.

1.3 Tabela de requisitos mínimos de hardware para o Windows® Logótipo da Vista™ Premium 2008 e Basic

Para os integradores de sistemas e utilizadores que adquiriram a nossa placa-mãe e planeiam submeter o logótipo da Vista™ Premium 2008 e Basic, siga a tabela abaixo para ficar a conhecer os requisitos de hardware mínimos.

CPU	Celeron 420
Memória	Canal duplo de 512 MB x 2 (Premium)
	Canal único de 512 MB (Basic)
	Canal duplo de 256 MB x 2 (Basic)
VGA	DX10 com WDDM Driver

* Se pretende usar a placa integrada VGA para enviar o logótipo do Windows® Vista™, por favor mantenha a opção de definição predefinida de "Seleccionar Modo DVM", em BIOS.

* Se pretender utilizar uma placa gráfica externa nesta placa principal, consulte os requisitos Premium Discrete no site <http://www.asrock.com>

* Depois de 1 de Junho de 2008, todos os sistemas de Windows® Vista™ são necessitados a aceder as necessidades acima de mínimo hardware para que qualifique para Windows® Vista™ Premium 2008 logo.

2. Instalação

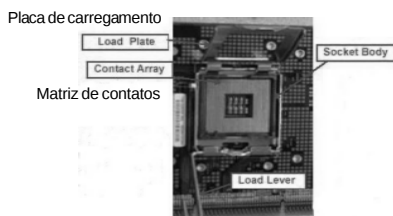
Precauções antes da instalação

Siga as precauções à seguir antes de instalar os componentes ou fazer qualquer ajuste na placa mãe.

1. Desligue o cabo de força da rede elétrica antes de tocar em qualquer componente. A falta desta precaução, a pessoa pode causar sérios danos à placa-mãe, periféricos e / ou componentes do sistema.
2. Para evitar danos a componentes da placa-mãe por eletricidade estática, NUNCA coloque a placa-mãe diretamente sobre um carpete ou tapete ou similar. Lembre-se também de usar sempre uma pulseira aterrada ou tocar uma placa de descarga eletrostática de segurança antes de manusear qualquer componente.
3. Segure os componentes pelas bordas, nunca toque nos IC's.
4. Ao instalar qualquer componente, primeiro coloque-o sobre um suporte anti estático aterrado ou na própria embalagem do componente.
5. Ao instalar parafusos nos furos para fixar a placa-mãe ao chassi, não os aperte excessivamente para não danificar a placa-mãe.

2.1 Instalação da CPU

Siga os passos abaixo para instalar a CPU Intel de 775 pinos.



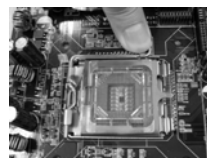
Visão geral do soquete de 775 pinos



Antes de inserir a CPU de 775 pinos no soquete, verifique se a superfície da CPU está limpa e se há pinos tortos no soquete. Não force para inserir a CPU no soquete na situação acima. Do contrário, a CPU será seriamente danificada.

Passo 1. Abra o soquete:

Passo 1-1. Desencaixe a alavanca pressionando-a para baixo e para fora no encaixe para liberar a lingüeta de retenção.



Passo 1-2. Gire a alavanca para a posição totalmente aberta, aproximadamente 135 graus.



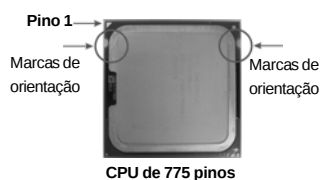
Passo 1-3. Gire a placa de carregamento para a posição totalmente aberta, aproximadamente 100 graus.

Passo 2. Insira a CPU de 775 pinos:

Passo 2-1. Segure a CPU pelas bordas marcadas com linhas pretas.



Passo 2-2. Posicione o conjunto com o IHS (dissipador de calor integrado) voltado para cima. Localize o Pino 1 e as duas marcas de orientação.



Para a inserção correta, certifique-se de coincidir das duas marcas de orientação da CPU com as duas marcas de alinhamento no soquete.

Passo 2-3. Com cuidado, instale a CPU no soquete verticalmente.

Passo 2-4. Verifique se a CPU está dentro do soquete e devidamente alinhada com as marcas de posicionamento.



Passo 3. Remova a capa PnP

(capa tipo pegar e colocar)

Use o dedo indicador e o polegar da mão esquerda para apoiar a borda da placa de carregamento, encaixe a capa PnP com o polegar da mão direita e remova a capa do soquete pressionando a parte central da capa PnP para facilitar a remoção.



Recomenda-se usar a lingüeta da capa para manusear e guardar a capa PnP.

Passo 4. Feche o soquete:

Passo 4-1. Gire a placa de carregamento sobre o IHS.

Passo 4-2. Ao pressionar ligeiramente a placa de carregamento, encaixe a alavanca de carregamento.

Passo 4-3. Fixe a alavanca de carregamento com a lingüeta da placa de carregamento sob a lingüeta de retenção da alavanca.



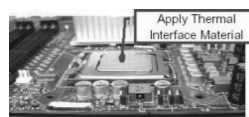
2.2 Instalação do ventilador e do dissipador de calor da CPU

Para a instalação correta, consulte os manuais de instruções do ventilador da CPU e do dissipador de calor.

Veja abaixo um exemplo que ilustra a instalação do dissipador de calor para a CPU de 775 pinos.

Passo 1. Aplique o material termocondutor no centro do IHS na superfície do soquete.

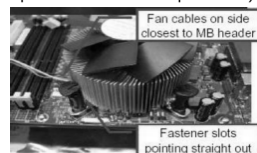
(Aplique o material termocondutor)



Português

Passo 2. Coloque o dissipador de calor no soquete. Certifique-se de que os cabos estão voltados para o lado mais próximo ao conector do ventilador da CPU na placa-mãe (CPU_FAN1, consulte a página 2, n.º 33).

(Cabos do ventilador no lado mais próximo do conector da placa-mãe)

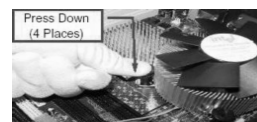


Passo 3. Alinhe os fixadores nos furos passantes da placa-mãe.

(Ranhurinhas dos fixadores voltadas para fora)

Passo 4. Gire o fixador no sentido horário e, em seguida, pressione as capas dos fixadores com o polegar para instalar e travar. Repita este processo com os demais fixadores.

(Pressione (quatro lugares))



Se você pressionar os fixadores sem girá-los no sentido horário, o dissipador de calor não ficará firme na placa-mãe.

Passo 5. Ligue o cabo do ventilador da CPU ao respectivo conector na placa-mãe.

Passo 6. Fixe o excesso de cabo com uma braçadeira para não interferir com o funcionamento do ventilador e evitar o contato com outros componentes.

2.3 Instalação dos Módulos de Memória (DIMM)

A **G43Twins-FullHD** possui dois slots DIMM DDR2 (taxa de dados dupla) de 240 pinos e dois slots DIMM DDR3 (taxa de dados dupla) de 240 pinos e suporta a tecnologia de memória de duplo canal. Para a configuração de duplo canal, instale sempre um par idêntico de DIMM DDR2/DDR3 (mesma marca, tipo, tamanho e tipo de chip) nos slots de mesma cor. Ou seja, é preciso instalar um par idêntico de DIMM DDR2 no duplo canal A (DDR2_1 e DDR2_2; slots amarelo; veja a folha 2, No. 4) ou um par idêntico de DIMM DDR3 no duplo canal B (DDR3_A1 e DDR3_B1; slots verde; veja a folha 2, No. 5), para que a tecnologia de memória de duplo canal possa ser ativada. Consulte a tabela de configuração da memória de canal duplo em baixo.

Configurações de Memória DDR2 de Canal Duplo (DS: Lado Duplo, SS: Lado Único)

	DDR2_1 (slots amarelo)	DDR2_2 (slots amarelo)
2 módulos de memória	SS	SS
2 módulos de memória	DS	DS

Configurações de Memória DDR3 de Canal Duplo (DS: Lado Duplo, SS: Lado Único)

	DDR3_A1 (slots verde)	DDR3_B1 (slots verde)
2 módulos de memória	SS	SS
2 módulos de memória	DS	DS



1. Se quer instalar dois módulos de memória, para a melhor compatibilidade e fiabilidade, é recomendado instalá-los nas ranhuras da mesma cor. Por outras palavras, instale-os no conjunto de ranhuras amarelas (DDR2_1 e DDR2_2) ou no conjunto de ranhuras verdes (DDR3_A1 e DDR3_B1).
2. Se você instalar apenas um módulo de memória, ou dois módulos de memória diferentes, não será possível ativar a tecnologia de memória de duplo canal.
3. Não é permitida a instalação de DDR3 na ranhura DDR2, ou é permitida a instalação de DDR2 na ranhura DDR3; pois caso contrário, esta placa-principal e os DIMMs podem ficar danificados.
4. Os módulos de memória DDR2 e DDR3 não podem ser instalados nesta placamãe em simultâneo.



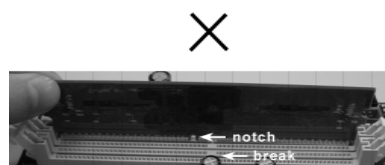
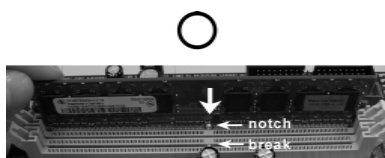
Instalando uma DIMM



Certifique-se de desconectar a fonte de alimentação antes de adicionar ou remover módulos DIMM ou outros componentes do sistema.

1º passo: destrave um slot de DIMM puxando para fora os seus cliques de retenção.

2º passo: alinhe a DIMM no slot de forma que o entalhe da DIMM fique alinhado com a ranhura no slot.



A DIMM somente se encaixa em uma orientação correta. Se for forçada no slot em uma orientação incorreta, haverá danos permanentes à placa-mãe e à DIMM.

3º passo: Insira a DIMM firmemente no slot até que os cliques de retenção em ambos os lados se encaixem totalmente em seus locais e a DIMM esteja encaixada de modo apropriado.



2.4 Slots de Expansão (Slots de PCI e PCI Express)

Há 2 slots de PCI e 2 de PCI Express na placa-mãe do **G43Twins-FullHD**.

Slots PCI: Os slots PCI se usam para instalar placas de expansão com uma interface de PCI de 32 bit.

Slot PCI Express: A especificação PCIE1 (ranhura PCIE x1; branco) é utilizada para as placas PCI Express, como é o caso das placas Gigabit LAN, SATA2, etc.

A especificação PCIE2 (ranhura PCIE x16; verde) é utilizada para as placas gráficas PCI Express X16. Se quer que esta placa-mãe suporte DVI-D e DisplayPort, queira instalar a Placa ASRock DVI_DisplayPort nesta ranhura.



Se instalar a placa PCI Express VGA de suplemento na PCIE2 (PCIE x 16 ranhuras), a VGA integrada será desactivada. Se instalar a placa PCI Express VGA de suplemento na PCIE2 (PCIE x 16 ranhuras) e ajustar as opções da BIOS "Primary Graphics Adapter" (Adaptador Gráfico Primário) para [Onboard] (Integrado) e "Share Memory" (Memória Partilhada) para [Auto] (Automático), a VGA integrada será activada e o ecrã primário será a VGA integrada.

Instalando uma placa de expansão

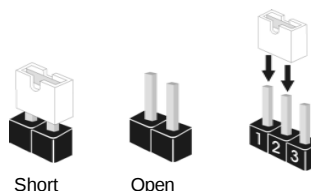
- 1º passo: Antes de instalar a placa de expansão, certifique-se que a fonte de alimentação esteja desligada ou que o cabo de energia elétrica esteja desconectado. Favor ler a documentação da placa de expansão e faça as configurações de hardware adequadas para a placa antes de iniciar a instalação.
- 2º passo: Retire a tampa que cobre o slot que você deseja usar; reserve os parafusos para uso futuro.
- 3º passo: Alinhe o conector da placa com o slot e pressiona com firmeza, até que a placa esteja totalmente encaixada no slot.
- 4º passo: Aparafuse a placa no chassis com os parafusos.

2.5 Instalação da Placa ASRock DVI_DisplayPort

Esta placa-mãe suporta opções de saída DVI-D e DisplayPort, através da Placa Integrada ASRock DVI_DisplayPort. Desde que instale a Placa ASRock DVI_DisplayPort nesta placa-mãe, esta poderá suportar dispositivos DVI-D e DisplayPort. Para saber quais os procedimentos correctos para instalar a Placa ASRock DVI_DisplayPort, queira consultar a página 18.

2.6 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz-se que o jumper está "curto". Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está "aberto". A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 estão "curtos" quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Jumper	Configuração	
PS2_USB_PWR1 (veja a folha 2, No. 1)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para PS/2 ou eventos de wake up na USB.

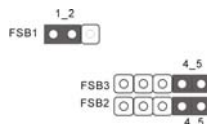
Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.

Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 3)		
--	--	--

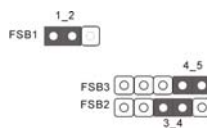
Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parâmetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parâmetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto-circuito os pin 2 e pin 3 de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembre-se de remover o jumper depois de limpar o CMOS. Se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.

Restaurar FSB1 (FSB1, jumper de 3 pinos, veja a folha 2, No. 32)	FSB1		Configuração-padrão
Restaurar FSB2 (FSB2, jumper de 5 pinos, veja a folha 2, No. 31)	FSB2		
Restaurar FSB3 (FSB3, jumper de 5 pinos, veja a folha 2, No. 31)	FSB3		

Se overclock um CPU a FSB1066 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Queira reduzir o pin4 e o pin5 para FSB2 e reduzir o pin4 e o pin5 para FSB3. Caso contrário, o CPU podem não funcionar correctamente nesta placa-mãe. Queira consultar abaixo as definições do jumper.



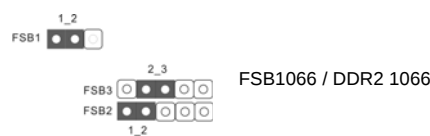
Se overclock um CPU a FSB1333 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Queira reduzir o pin3 e o pin4 para FSB2 e reduzir o pin4 e o pin5 para FSB3. Caso contrário, o CPU podem não funcionar correctamente nesta placa-mãe. Queira consultar abaixo as definições do jumper.



Se utilizar um CPU FSB1333 e adoptar um módulo de memória DDR2 1066 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Queira reduzir o pin4 e o pin5 para FSB2. Caso contrário, o CPU e o módulo de memória podem não funcionar correctamente nesta placa-mãe. Queira consultar abaixo as definições do jumper.



Se utilizar um CPU FSB1066 e adoptar um módulo de memória DDR2 1066 nesta placa-mãe, precisará de ajustar os jumpers. Queira reduzir o pin2 e o pin3 para FSB3. Caso contrário, o CPU e o módulo de memória podem não funcionar correctamente nesta placa-mãe. Queira consultar abaixo as definições do jumper.



2.7 Conectores



Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector FDD (FLOPPY 1, 33 pinos) (veja a folha 2, No. 22)		

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector primário (Azul) (IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2, No. 7)		
Ligue esta ponta (azul) à placa-mãe		Ligue esta ponta (preta) aos dispositivos IDE
Cabo ATA 66/100133 de 80 condutores		

Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

Conectores SATAII Serial

(SATAII_1, veja a folha 2, No. 12)

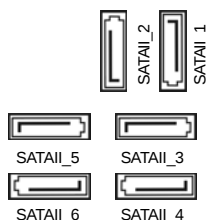
(SATAII_2, veja a folha 2, No. 11)

(SATAII_3, veja a folha 2, No. 13)

(SATAII_4, veja a folha 2, No. 14)

(SATAII_5, veja a folha 2, No. 16)

(SATAII_6, veja a folha 2, No. 15)



Estes seis conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.

Cabo de dados

ATA (SATA)

(opcional)



Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.

Cabo de Alimentação

ATA (SATA)

(opcional)



Conecte a saída de cor preta do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação em cada acionador. Em seguida, conecte a saída branca do cabo de alimentação SATA ao conector de alimentação da fonte.

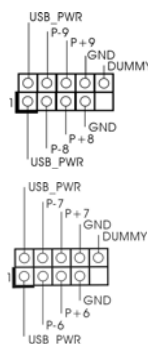
Cabeçal USB 2.0

(USB8_9 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 17)

(USB6_7 de 9 pinos)

(veja a folha 2, No. 19)

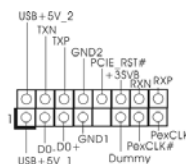


Além das seis portas USB 2.0 por defeito no painel de entrada/saída, há dois ligações USB 2.0 nesta placa-mãe. Cada ligação USB 2.0 pode suportar dois portas USB 2.0.

Cabeçalho WiFi/E

(WiFi/E, 15 pinos)

(veja a folha 2, No. 23)



CEste cabeçalho suporta a função WiFi+AP com o módulo WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n, um adaptador de rede de área local sem fios (WLAN) fácil de utilizar. Permite-lhe criar um ambiente sem fios e desfrutar

da conveniência da conectividade de rede sem fios.

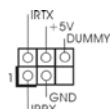


Se não tiver intenções de utilizar a função Wifi+AP nesta aplicação, este conector pode ser utilizado como conector USB 2.0 de 4 pinos para suportar uma porta USB 2.0. Para conectar o cabo do dispositivo USB de 4 pinos a este conector, por favor refira-se a esta imagem para uma instalação própria.



Conector do módulo de infravermelho

(IR1 de 5 pinos)
(veja a folha 2, No. 27)



Este conector suporta um módulo de infravermelho para transmissão e recepção sem fio, opcional.

Conectores internos de áudio

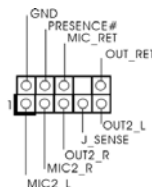
(CD1 de 4 pinos)
(CD1: veja a folha 2, No. 26)



Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.

Conector Áudio do painel frontal

(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 25)



Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.



1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
 - A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
 - B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
 - C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
 - D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.
 - E. Entre no utilitário de configuração do BIOS. Vá até à opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].

F. Entre no sistema Windows. Clique no ícone existente na barra de tarefas no canto inferior direito para aceder ao Realtek HD Audio Manager.

Para Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:

Clique em "Entrada/Saída de áudio", seleccione "Definições do conector"



, escolha a opção "Desactivar detecção da tomada do painel

frontal" e guarde a alteração clicando em "OK".

Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Clique o direito-cima "Folder" ícone



, escolhe "Detecção de

valete de painel dianteiro" e guarda a mudança por clicar "OK".

G. Para activar o microfone frontal

Para Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:

Queira seleccionar "Front Mic" (Microfone Frontal) como dispositivo de gravação predefinido.

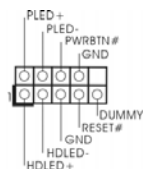
Se quer ouvir a sua voz através do microfone frontal, queira desmarcar o ícone "Mute" (Sem som) em "Front Mic" (Microfone Frontal) da parte "Playback" (Reprodução).

Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Vá ao separador "Front Mic" (Microfone Frontal) no painel de controlo Realtek. Clique em "Set Default Device" (Definir Dispositivo como Predefinido) para fazer com que o Microfone Frontal seja o dispositivo de gravação predefinido.

Conector do sistema no painel

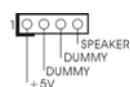
(PANEL1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 10)



Este conector acomoda diversas funções de sistema no painel frontal.

Conector do alto-falante do chassi

(SPEAKER1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 18)



Ligue o alto-falante do chassi neste conector.

Conector do ventilador do chassis

(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(veja a folha 2, No. 9)



Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

Conector do ventilador da CPU

(CPU_FAN1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 33)



Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.



Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.

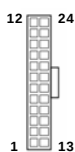
Pinos 1-3 ligados ←

Instalação de Ventoinha de 3 pinos



Conector de força do ATX

(ATXPWR1 de 24 pinos)
(veja a folha 2, No. 6)



Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.



Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode apesar disso funcionar com a adaptação de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 20 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.

Instalação da Fonte de alimentação ATX de 20 Pinos



Conector ATX 12 V

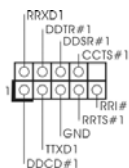
(ATX12V1 de 4 pinos)
(veja a folha 2, No. 1)



Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

Conector da porta COM

(COM1 de 9 pinos)
(veja a folha 2, No. 21)



Este conector é usado para suportar um módulo de porta COM.

2.8 Guia de Instalação do Controlador

Para instalar os controladores no seu sistema, por favor, insira o CD de apoio na sua drive óptica em primeiro lugar. Depois, os controladores compatíveis com o seu sistema poderão ser detectados automaticamente e surgir na lista na página do controlador do CD de apoio. Por favor, siga a ordem de cima para baixo ao lado para instalar os controladores necessários. Assim, os controladores que instalar poderão funcionar devidamente.

2.9 Instalação do Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits sem as funções RAID

Se quer instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® X de 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ de 64 bits no seu SATA / SATAII HDDs sem RAID funções, segue nos passos seguintes e de acordo com o OS para instalar.



Uma vez que o controlador AHCI do Windows® 2000 não é fornecido pelo vendedor do circuito integrado da placa-mãe, a função AHCI não é suportada no Windows® 2000.

2.9.1 Instalação do Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits sem as funções RAID

Se quiser instalar o Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP de 64 bits nas suas unidades de disco rígido SATA / SATAII sem as funções RAID, siga as etapas a seguir descritas.

Use SATA / SATAII HDDs com NCQ e Hot Plug funções

ETAPA 1: Aceda à BIOS.

- A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).
- B. Defina a opção "SATAII Configuration" para [Enhanced]. Defina a opção "Configure SATAII as" para [AHCI].

ETAPA 2: Crie uma disquete com o controlador SATA / SATAII.

- A. Insira o CD ASRock Support no acionador ótico para reiniciar seu sistema. (NÃO insira nenhum disquete no acionador de disquete neste momento!)
- B. Durante o POST no início do boot do sistema, tecla o botão <F11> depois uma janela de seleção de dispositivos de boot aparecerá. Selecione o CD-ROM como o dispositivo de boot.
- C. Quando ler a mensagem na tela, "Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Deseja criar um disquete de driver Serial ATA [Y/N]?), tecla <Y>.
- D. Então você lerá estas mensagens,
Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [YN]?
 Insira um disco mole no drive mole. E depois pressione qualquer tecla.

- E. O sistema iniciará a formatação do disquete e a cópia dos drivers SATA / SATAII HDD.

ETAPA 3: Instalar o Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits OS no seu sistema. (O Windows® 2000 não é suportado.)

Após os passos 1, 2, poderá começar a instalar o Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits OS no seu sistema. No início da configuração do Windows®, prima F6 para instalar outro controlador AHCI. Quando for solicitado, insira uma disquete com o controlador Intel® AHCI. Após a leitura da disquete, o controlador surgirá. Selecione o driver para instalar de acordo com OS. Seguem abaixo os drivers: "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)" para Windows® XP or "Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)" para Windows® XP de 64 bits.

Use SATA / SATAII HDDs sem NCQ e Hot Plug funções

ETAPA 1: Aceda à BIOS.

- A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).
- B. Defina a opção "SATAII Configuration" para [Enhanced]. Defina a opção "Configure SATAII as" para [IDE].

ETAPA 2: Instalar o Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits OS no seu sistema.

2.9.2 Instalação do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits sem as funções RAID

Se quiser instalar o Windows® Vista™ / Windows® Vista™ de 64 bits nas suas unidades de disco rígido SATA / SATAII sem as funções RAID, siga as etapas a seguir descritas.

Use SATA / SATAII HDDs com NCQ e Hot Plug funções

ETAPA 1: Aceda à BIOS.

- A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).
- B. Defina a opção "SATAII Configuration" para [Enhanced]. Defina a opção "Configure SATAII as" para [AHCI].

ETAPA 2: Instalar o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits OS no seu sistema.

Introduza o CD do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits na unidade óptica para provocar o arranque do sistema, siga as instruções para instalar o Windows®



Vista™ / Vista™ de 64 bits no computador. Quando vir a página “Where do you want to install Windows?” (Onde quer instalar o Windows?), introduza o CD de suporte da ASRock na unidade óptica e clique no botão “Carregar controlador” que encontra no canto inferior esquerdo para carregar os controladores AHCI da Intel®. Os controladores AHCI da Intel® encontram-se nos seguintes caminhos no CD de suporte:

.. \ **I386** (para os utilizadores do Windows® Vista™)

.. \ **AMD64** (para os utilizadores do Windows® Vista™ de 64 bits)

Depois disto, introduza novamente o CD do Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits na unidade óptica para prosseguir com a instalação.

Use SATA / SATAII HDDs sem NCQ e Hot Plug funções

ETAPA 1: Aceda à BIOS.

- A. Vá até BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration (Utilitário de configuração da BIOS - Ecrã avançado - Configuração IDE).
- B. Defina a opção “SATAII Configuration” para [Enhanced]. Defina a opção “Configure SATAII as” para [IDE].

ETAPA 2: Instalar o Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits OS no seu sistema.

2.10 A tecnologia Untied Overclocking

Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking, o que significa que durante o overclocking, o FSB desfruta de uma melhor margem devido aos buses PCI / PCIE fixos. Antes de activar a função Untied Overclocking, aceda à opção “Overclock Mode” (Modo de overclock) da configuração da BIOS para definir a função de [Auto] para [Manual]. Por outras palavras, o FSB da CPU é separado durante o overclocking, mas os buses PCI e PCIE permanecem fixos para que o FSB possa funcionar num ambiente de overclocking mais estável.



Consulte o aviso na página 146 relativo a possíveis riscos antes de utilizar a tecnologia Untied Overclocking.



3. Informações da BIOS

A Memória Flash da placa-mãe armazena o utilitário de configuração da BIOS. Quando você ligar o computador, pressione < F2 > durante a inicialização (POST) para entrar nas configurações da BIOS; caso contrário o POST continua com suas rotinas de teste. Caso você queira entrar nas configurações da BIOS após o POST, reinicie o sistema pressionando <Ctrl> + <Alt> + , ou pressionando a tecla de reset no gabinete. Também se pode reinicializar desligando a máquina e ligando-a novamente. Para informações mais detalhadas sobre a configuração da BIOS, consulte o manual do usuário (em pdf) contido no CD de instalação.

4. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contém: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, caso o "AUTORUN" esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta "BIN".

1. 제품소개

ASRock의 *G43Twins-FullHD* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock의 웹사이트에서 언제든지 업데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 <http://www.asrock.com>입니다. 본 마더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock *G43Twins-FullHD* 마더보드
(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 9.6", 24.4 x 24.4 cm)
ASRock *G43Twins-FullHD* 퀵 설치 가이드
ASRock *G43Twins-FullHD* 지원 CD
80 도체 울트라 ATA 66/100/133 IDE 리본 케이블 1 개
3.5 인치 플로피 드라이브용 리본 케이블 1 개
시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 1 개 (선택 사양)
시리얼 ATA (SATA) HDD 전원 케이블 1 개 (선택 사양)
"ASRock GLAN_8CH I/O" I/O 차폐 1 개
ASRock DVI_DisplayPort 카드 1 개

1.2 설명서

플랫폼	- ATX 폼 팩터: 12.0" X 9.6", 30.5 x 24.4 cm - CPU 전원용 솔리드 콘덴서
CPU	- Intel® Core™ 2 Extreme 용 LGA 775 / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Penryn Quad Core Yorkfield 및 Dual Core Wolfdale 프로세서를 지원하는 Celeron® / Celeron® Dual Core - FSB1333/1066/800 MHz - 하이퍼 - 스레딩 기술 지원 (주의 1 참조) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 2 참조) - EM64T CPU 지원
칩셋	- 노스브릿지: Intel® G43 - 사우스 브릿지: Intel® ICH10
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 3 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 2개 - DDR3 1066/800 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (주의 4 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 4GB (주의 5 참조) - DDR2 DIMM 슬롯 2개 - DDR2 1066/800/667 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (주의 4 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 8GB (주의 5 참조)
확장 슬롯	- 1 개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 녹색) - 1 개의 PCI Express x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0, DirectX 10 VGA - 최대 공유 메모리 352MB (주의 6 참조) - 세 가지 VGA 출력 옵션: ASRock DVI_DisplayPort 카드를 사용한 D-Sub, DVI-D 및 DisplayPort 지원 (주의 7 참조) - ASRock DVI_DisplayPort 카드를 사용한 DVI-D 및 DisplayPort 지원 - ASRock DVI_DisplayPort 카드를 사용한 HDCP 기능 지원 - ASRock DVI_DisplayPort 카드를 사용한 Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 재생 지원 (주의 8 참조)
오디오	- 7.1CH Windows® Vista™ Premium 레벨 HD 오디오 (ALC888 오디오 코덱)
랜	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - 웨이크-온-랜 지원

후면판 I/O	ASRock GLAN_8CH I/O - 1개 PS/2 마우스 포트 - 1개 PS/2 키보드 포트 - 1개 VGA 포트 - 6개디폴트 USB 2.0 포트 - 1개 RJ-45 포트 - 오디오 잭: 측면 스피커 / 후방 스피커 / 중앙 / 저음 / 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크 (주의 9 참조)
온보드 헤더 및 커넥터	- 6개 의 Serial ATAII 3.0Gb/s 커넥터, NCQ, AHCI 및 “핫 플러그” 기능 지원 (주의 10 참조) - ATA133 IDE 커넥터 1개 (최고 2개의 IDE 장치 지원) - 플로피 포트 1개 - 적외선 모듈 헤더 1개 - COM 포트 헤더 1개 - CPU/새시 팬 커넥터 - 24핀 ATX 전원 헤더 - 4핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 2개 (4개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2개) (주의 11 참조) - WiFi/E 헤더 1개 (주의 12 참조)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI에 따른 바이오스 : “플러그 앤 플레이” 지원 - ACPI 1.1 웨이크-업 이벤트와의 호환 - 점퍼 프리 지원 - SMBIOS 2.3.1 지원 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 전압 멀티 조절 - I. O. T. (Intelligent 오버클러킹 Technology) 지원
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어 (트라이얼 버전)
특점및 특성	- ASRock OC 튜너 (주의 13 참조) - 하이드브리 부스터: - CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 14 참조) - ASRock U-COP (주의 15 참조) - B.F.G..(Boot Failure Guard)
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지기능 - CPU 팬 회전 속도계:샤시(케이스) 팬 회전 속도계 - CPU 소음팬 - 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore

OS	- 마이크로 소프트 Windows® 2000/XP/XP 64 비트/Vista™/Vista™ 64-bit 와 호환 (주의 16 참조)
인증서	- FCC, CE, WHQL

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. <http://www.asrock.com>

경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

주의!

1. 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD의 사용자 매뉴얼의 41 페이지를참고하세요.
2. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 186 페이지의 "언타이드 오버클러킹 기술"을 읽으십시오.
3. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을 구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 175쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를읽으십시오.
4. 메모리 지원 주파수와 해당 CPU FSB 주파수는 아래 표를 참조하십시오.

CPUFSB 주파수	메모리 지원 주파수
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 1066, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800 DDR3 800

* DDR2 1066 메모리 모듈은오버클러킹 모드에서 작업 합니다.

* 본 마더보드에서 DDR2 1066 메모리 모듈을 를 채용할경우, 당신은 반드시 점퍼를 조절해야합니다. 제178페이지를 참조하여 적당한 점퍼를 설정해야합니다.

5. 운영 체제 한계 때문에 Windows® XP 및 Windows® Vista™에서 시스템 용도로예약 된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64비트 CPU와 Windows® XP 64 비트 및 Windows® Vista™ 64비트의 경우 그런 한계가 없습니다.
6. 칩셋의 제조원이 정하였거나 그변화를 한제하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, Intel® 의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시오.
7. 이 메인보드는 세 가지 VGA 출력 옵션, 즉 D-Sub, DVI-D 및 DisplayPort 를 지원합니다. D-Sub 포트는 I/O 패널에 있습니다. DVI-D 및 DisplayPort 는 PCIe2(녹색)슬롯에 번들로 제공된 ASRock DVI_DisplayPort 를 설치했을 때 지원됩니다.
8. Full HD 1080p Blu-ray (BD)/HD-DVD 재생은 ASRock DVI_DisplayPort 카드를 설치했을 때만 지원됩니다. Full HD 1080p Blu-ray (BD)/HD-DVD 재생을 지원하려면 하드웨어를 적절하게 구성해야 합니다. 하드웨어에 대한 최소 요구 사항과 시험소 테스트에서 합격한 Full HD 1080p Blu-ray (BD)/HD-DVD 필름은 11 페이지를 참조하십시오.

고
성
하

9. 본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노 모드 둘 다 지원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2채널, 4채널, 6채널 및 8채널 모드를 지원합니다. 올바른 연결을 위해 3쪽에 나온 표를 확인하십시오.
10. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에, 지원 CD의 "User Manual" (사용 설명서) 30페이지에 나와 있는 "SATAII Hard Disk Setup Guide" (SATAII 하드 디스크 설치 설명서)에 따라 SATAII 하드 디스크 드라이브를 SATAII 모드로 조정하십시오. 또한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다.
11. 마이크로소프트 윈도우 Vista™ 64 비트/Vista™/XP 64 비트/XP SP1; SP2/2000 SP4 상에서 USB 2.0의 구동을 위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
12. WiFi/E 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN(wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선 네트워크 연결을 즐길 수 있습니다. ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈 구입하려면 당사의 웹사이트를 방문하십시오. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>
13. 이것은 사용하기 쉬운 ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로 하여금, 하드웨어 모니터 기능으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설을 오버클러킹함으로써 Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여 ASRock OC 튜너의 작업 절차를 이해할 수 있습니다. ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>
14. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 마십시오.
15. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU와 방열판 사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.
16. AHCI 기능은 Windows® 2000 OS 하에서 지원되지 않습니다. Windows® 2000에서는 IDE 모드 사용을 권장합니다. 설치에 대한 자세한 내용은 지원 CD에 들어 있는 "사용 설명서"의 47페이지를 참조하십시오.

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 및 Basic Logo 용최소 하드 웨어요구사항

본 마더보드를 구입하고 Windows® Vista™ Premium 2008 및 Basic
Logo 로고를 제출할 계 확인 시스템 통합자 또는 사용자는 다음의 표를 참
조하여 최소 하드웨어 요구사항을 조회하십시오.

CPU	Celeron 420
메모리	512 MB x 2 듀얼 채널(Premium)
	512 MB 싱글 채널(Basic)
	256 MB x 2 듀얼 채널(Basic)
VGA	DX10 with WDDM Driver

- * Windows® Vista™ 로고를 제출하기 위해 내장형 VGA(영상 그림 정합기)를 사용할 예정일 경우, BIOS하에 "DVMT 모드 선택" 옵션에서 기본 설정을 유지하십시오.
- * 이 마더보드에 외부 그래픽 카드를 사용할 계획이라면 <http://www.asrock.com>에서 Premium Discrete 요구사항을 참조하십시오.
- * 2008년 6월 1일 부터, 모든 Windows® Vista™ 시스템은 상기 하드웨어의 최소 용량 요구에 부합되어야 하며, Windows® Vista™ Premium 2008 로고의 자격을 획득해야 합니다.

2. 설치하기

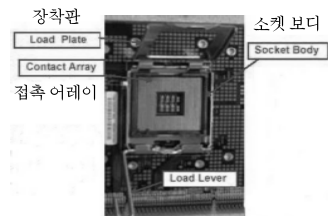
설치전의 예방조치

메인보드의 셋팅을 변경하거나 메인보드에 부품을 설치하기 전에 아래의 안전 수칙을 따라 주세요.

1. 제품을 만지기 전에 먼저 시스템의 전원 코드를 빼주시기 바랍니다. 실수는 메인보드 주변장치 그리고 부품에 심한 손상을 야기시키는 이유가 됩니다.
2. 메인보드의 손상을 피하기 위하여 정전기 방지를 해주시고, 카펫이나 그와 유사한 장소에서의 취급은 절대 삼가 해주시기 바랍니다. 부품들을 취급하기 전에 반드시 정전기 방지용 손목 띠를 착용하거나 안전하게 접지된 장소에서 사용해야 한다는 것을 잊지 마시기 바랍니다.
3. 날카로운 것으로 부품을 잡거나 IC 를 만지지 마세요.
4. 부품들을 제거할 때에도 접지된 방전 패드나 백에 담으시기 바랍니다.
5. 나사를 나사 구멍에 맞춰 마더보드를 샤시에 고정시킬 때, 나사를 너무 세게 조이지 않도록 하십시오. 너무 세게 조이면 마더보드에 무리가 갈 수 있습니다.

2.1 CPU 설치

Intel 775 핀 CPU 를 설치하려면
아래의 단계를 따르십시오.



775핀 소켓 개요

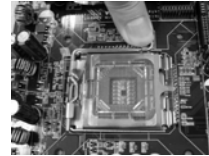
주의



775핀 CPU를 소켓에 삽입하기 전에 CPU 표면이 더럽거나 소켓에 구부러진 핀이 있는지 점검하십시오. 이런 상태라면 CPU를 소켓에 억지로 삽입하지 마십시오. 그렇지 않으면 CPU가 심각하게 손상됩니다.

1 단계. 소켓을 엽니다.

1-1 단계. 흑을 아래로 누르면서 바깥쪽으로 밀어 고정 탭을 벗어나 레버를 풀니다.



1-2 단계. 장착 레버를 완전히 열린 위치까지 약 135도 돌립니다.

1-3 단계. 장착판을 완전히 열린 위치까지 약 100도 돌립니다.

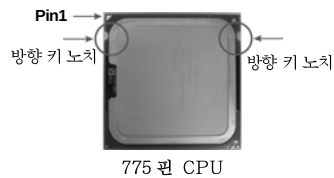


2 단계. 775 핀 CPU를 삽입합니다.

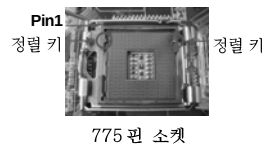
2-1 단계. 흑색 선으로 표시된 CPU 가장자리를 잡으십시오.



2-2 단계. IHS(통합 히트 싱크)가 위를 향하도록 패키지의 방향을 맞춥니다. 1번 핀과 두 개의 방향 키 노치를 찾습니다.



775 핀 CPU



775 핀 소켓



올바른 삽입을 위하여 CPU의 방향 키 노치 두 개와 소켓의 정렬 키 두 개를 맞추십시오.

2-3 단계. CPU를 소켓에 순전히 수직 방향으로 주의하여 배치합니다.

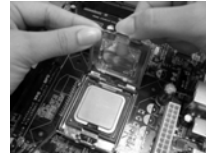
2-4 단계. CPU가 소켓에 있고 방향 키와 제대로 일치하는지 확인합니다.



중
요
하
니
다

3 단계. PnP 캡을 제거합니다.

왼쪽 집게손가락과 엄지손가락으로 장착판 가
장자리를 받치고, 오른쪽 엄지 손가락으로
PnP 캡이 맞물리게 한 후 PnP 캡의 중앙을 누
르면서 소켓에서 캡을 벗깁니다.



1. 캡 탭을 사용하여 PnP 캡이 벗겨지는 것을 방지할 것을 권장합니다.
2. 수리를 위해 마더보드를 보내는 경우, 반드시 이 캡을 씌워서 보내십시오.

4 단계. 소켓을 닫습니다.

- 4-1 단계. 장착판을 IHS 위에서 돌립니다.
- 4-2 단계. 장착판을 아래로 살짝 누르면서 장
착 레버를 걸어 놓습니다.
- 4-3 단계. 장착 레버를 장착 레버의 고정 탭
아래에 있는 장착판 탭에 고정합니
다.



2.2 CPU 팬과 방열판 설치

올바른 설치를 위하여 CPU 팬과 방열판의 사용설명서를 참조하십시오.

다음은 775 핀 소켓에 방열판을 설치하는 방법을 나타낸 것입니다.

- 1 단계. 소켓 표면에 있는 IHS의 중앙에 서멀 인터페이
스 물질을 바르십시오.

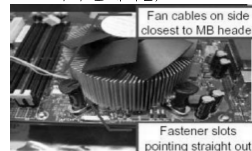
(서멀 인터페이스 물질을 바릅니다.)



- 2 단계. 방열판을 소켓에 엮습니다. 팬 케이블이 마더
보드에 있는 CPU 팬 커넥터(CPU_FAN1, 2 페
이지, 33 번 참조)에 가장 가까운 쪽을 향하도록
하십시오.

(마더보드 헤더에 가장 가까운
쪽의 팬 케이블)

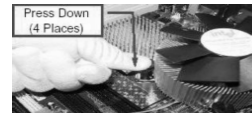
- 3 단계. 구멍을 통하여 잠금 장치를 마더보드에 맞추십
시오.



- 4 단계. 잠금 장치를 시계 방향으로 돌린 후 잠금 장치
캡을 엄지 손가락으로 눌러 잠그십시오. 나머
지 잠금 장치도 같은 방식으로 반복하여 설치
하십시오.

(잠금 장치 슬롯이 일직선으로 향하게)

(누릅니다(4곳))



잠금 장치를 시계 방향으로 돌리지 않고 누르면 방열판을 마더보드에 고
정할 수 없습니다.

- 5 단계. 팬 헤더를 마더보드에 있는 CPU 팬 커넥터에
연결하십시오.

- 6 단계. 여분의 케이블을 끈으로 묶어 팬 작동을 방해
하거나 다른 부품에 닿지 않도록 하십시오.

2.3 메모리 모듈 설치하기

마더보드는 2 개의 240 핀 DDR2(더블 데이터 레이트 2) DIMM 슬롯, 2 개의 240 핀 DDR3 (더블 데이터 레이트 3) DIMM 슬롯 을 제공하고 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 구성을 위해서는 반드시 같은 색깔 슬롯에 동일한 DDR2/DDR3 DIMM 한 쌍(즉 동일한 브랜드, 속도, 크기 및 칩 유형)을 설치해야 합니다. 즉 동일한 DDR2 DIMM 한 쌍을 듀얼 채널 A (DDRII_A1 과 DDRII_B1; 노란색 슬롯; 2 쪽의 4 번 참조) 에 설치하거나 듀얼 채널 B (DDR3_A1 와 DDR3_B1; 그린 슬롯; 2 쪽의 5 번 참조) 에 설치해야만 듀얼 채널 메모리 기술이 활성화됩니다. 아래의 듀얼 채널 구성표를 참조하십시오.

쌍채널 DDR2 메모리 구조
(DS: 양면, SS: 단면)

	DDRII_1 (노란색 슬롯)	DDRII_2 (노란색 슬롯)
2 개의 메모리 모듈	SS	SS
2 개의 메모리 모듈	DS	DS

쌍채널 DDR3 메모리 구조
(DS: 양면, SS: 단면)

	DDR3_A1 (그린 슬롯)	DDR3_B1 (그린 슬롯)
2 개의 메모리 모듈	SS	SS
2 개의 메모리 모듈	DS	DS



1. 만약 가장 좋은 호환성과 믿음성을 위하여 2 메모리 모듈을 설치하려고 할 경우, 가장 좋기는 같은 컬러가있는 슬롯에 이것들을 설치해야 합니다. 즉다시말하면,그중의 노란색슬롯(DDRII_1 및 DDRII_2)세트나 혹은오그린 슬롯 (DDR3_A1 및 DDR3_B1)세트에 설치해야 합니다.
2. 하나의 메모리 모듈만 설치하거나 동일하지 않은 메모리 모듈을 2개 사용하는 경우, 듀얼 채널 메모리 기술을 활성화할 수 없습니다.
3. DDR3 메모리 모듈을 DDR2 슬롯에 삽입하거나, 혹은 DDR2 메모리 모듈을 DDR3 슬롯에 삽입하지 말아야 합니다. 그렇지 않을 경우, 본 마더보드 혹은 DIMM 가 손상될 수 있습니다.
4. DDR2 및 DDR3 메모리 모듈은 동시에 본 마더보드에 설치할 수 없습니다.

중
요
힌
트



메모리의 설치



DIMM이나 시스템 구성 요소를 추가 또는 제거하기 전에 전원 공급 장치의 연결을 해제해야 합니다.

- 단계 1. 메모리 소켓의 양쪽 끝 고정 클립을 가볍게 눌러 잠금을 풀어주세요.
단계 2. 메모리 소켓에 DIMM 모듈을 맞추어 끼워 주세요.



DIMM은 바른 위치에 정확하게 삽입하여야 합니다. 만약 무리한 힘을 주어 잘못 삽입하면 DIMM이나 메인보드에 치명적인 불량을 유발 시킵니다.

- 단계 3. DIMM 모듈을 삽입 시 바깥에 있는 손잡이 두개가 완전히 돌아 올 때 까지 (끼워 질 때 까지) 눌러서 정확히 장착 될 수 있도록 하여야 합니다.



2.4 확장 슬롯 (PCI 슬롯, PCI Express 슬롯)

메인보드는 2 개의 PCI 슬롯을, 및 2 PCI Express 슬롯 제공합니다.

PCI 슬롯: PCI 슬롯은 32bit PCI 인터페이스를 가지는 확장카드들을 설치하여 사용 합니다.

PCIe 슬롯:

PCIe1 (PCIe x1 슬롯; 하얀색)은 Gigabit LAN 카드, SATA2 카드와 같은 레인 쪽이 x1 인 PCI Express 카드에 사용됩니다.

PCIe2 (PCIe 슬롯 16 개; 녹색)이 PCI Express 카드용으로 사용되어 레인쪽 그래픽 카드 16 개를 꽂을 수 있습니다. 이 메인보드가 DVI-D 및 DisplayPort 를 지원하도록 하려면 이 슬롯에 ASRock DVI_DisplayPort 카드를 설치하십시오.



PCIe2 (PCIe x16 슬롯)에 애드온 PCIe Express VGA 카드를 설치한 경우, 온보드 VGA를 사용할 수 없습니다. PCIe2 (PCIe x16 슬롯)에 애드온 PCIe Express VGA 카드를 설치하고 BIOS 옵션 "Primary Graphics Adapter(일차 그래픽 어댑터)"를 [Onboard(온보드)]로, "Share Memory(메모리 공유)"를 [Auto(자동)]으로 설정하면, 온보드 VGA를 사용할 수 있으며 일차 화면이 온보드 VGA에 있게 됩니다.

확장카드 설치하기

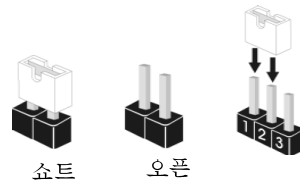
- 단계 1. 확장 카드를 설치하시기 전에 반드시 전원을 끄시고 전원 코드를 뽑은 다음 진행해 주시기 바랍니다. 그리고 설치 하시기 전에 확장 카드의 사용자 설명서 등을 읽으시고, 카드에 필요한 하드웨어 셋팅을 하여 주시기 바랍니다.
- 단계 2. 사용하고자 하는 슬롯의 브라켓 덮개를 제거하여 주세요. 나사는 나중에 사용을 위하여 보관하여 주세요.
- 단계 3. 카드와 슬롯을 일치시키고 슬롯에 카드가 안착 될 때까지 부드럽게 눌러주세요.
- 단계 4. 케이스와 카드를 나사로 고정하여 주세요

2.5 ASRock DVI_DisplayPort 카드의 설치

이 메인보드는 번들로 제공된 ASRock DVI_DisplayPort 카드를 사용하여 DVI-D 및 DisplayPort 출력 옵션을 지원합니다. 이 메인보드에 ASRock DVI_DisplayPort 카드를 설치하면, 메인보드가 DVI-D 및 DisplayPort 장치를 지원할 수 있게 됩니다. ASRock DVI_DisplayPort 카드 설치에 대한 적절한 절차는 18 페이지를 참조하십시오.

2.6 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다.
점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 “쇼트”입니다.
점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 “오픈”입니다.
그림은 3개의 핀 중 1-2번 핀이 “쇼트”임을
보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을
보여주는 것입니다.



점퍼	세팅	
PS2_USB_PWR1 (2페이지, 1번 항목 참조)	1_2 +5V 2_3 +5VSB	PS/2 또는 USB를 깨어나게 하기 위해서는 2번과 3번 핀을 “쇼트” 하여야 합니다.

참고: +5VSB 선택할 경우 2암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.

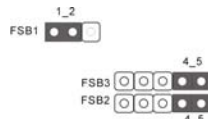
CMOS 초기화	1_2	2_3
(CLRCMOS1, 3핀 점퍼) (2페이지, 3번 항목 참조)	기본 설정	CMOS 삭제

참고: CLRCMOS1은 CMOS의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS의
데이터는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템
설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로
초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여
CLRCMOS1의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS를 초기화
한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를 마친 후
CMOS를 삭제해야 하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저 부팅했
다가 종료해야 합니다.

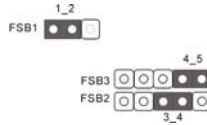
FSB1 점퍼 (FSB1, 3핀 점퍼, 2페이지 No. 32 참조)	FSB1 1_2	
FSB2 점퍼 (FSB2, 5핀 점퍼, 2페이지 No. 31 참조)	FSB2 1_2	기본 설정
FSB3 점퍼 (FSB3, 5핀 점퍼, 2페이지 No. 31 참조)	FSB3 FSB2 1_2	

FSB800 또는 FSB1066 CPU를 탑재할 때, FSB1333 (BIOS 설정별로)으로 오버
클럭킹하려 할 때 DRAM 주파수가 매우 높게 오버클럭킹되는 문제에 직면할 수
있습니다. 점퍼를 사용하여 NB를 더 높은 주파수에서 스트래핑되게 하여 DRAM
이 더 낮은 주파수에서 동작할 수 있게 하십시오.

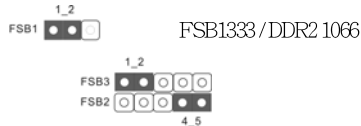
채택한 CPU를 이 메인보드에서 FSB1066으로 오버클럭하려는 경우, 점퍼를 조
정해야 합니다. FSB2 점퍼용 핀 4와 핀 5를 단락시키십시오, FSB3 점퍼용 핀 4와
핀 5를 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, CPU가 이 메인보드에서 제대로 작동
하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



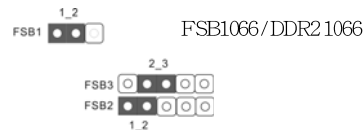
채택한 CPU를 이 메인보드에서 FSB1333으로 오버클럭하려는 경우, 점퍼를 조정해야 합니다. FSB2 점퍼용 핀 3과 핀 4을 단락시키십시오, FSB3 점퍼용 핀 4와 핀 5을 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, CPU가 이 메인보드에서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



이 마더보드에서 FSB1333-CPU를 사용하고 DDR2 1066 메모리 모듈을 채택한 경우 점퍼를 조정해야 합니다. FSB2 용으로 핀 4와 핀 5을 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, 이 마더보드에서 CPU 및 메모리 모듈이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



이 마더보드에서 FSB1066-CPU를 사용하고 DDR2 1066 메모리 모듈을 채택한 경우 점퍼를 조정해야 합니다. FSB3 용으로 핀 2와 핀 3을 단락시키십시오. 그러지 않을 경우, 이 마더보드에서 CPU 및 메모리 모듈이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 아래의 점퍼 설정을 참조하십시오.



2.7 온보드 헤더 및 커넥터



주의!

이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지 마세요. 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

콘넥터

그림

설명

FDD 콘넥터

(33핀 FLOPPY1)

(2페이지, 22번 항목 참조)



빨간색 줄무늬 쪽을 1번 핀에

참고: 케이블의 빨간색 줄무늬가 있는 쪽을 커넥터의 1번 핀에 맞추어 연결하십시오.

IDE 콘넥터 1 (파란색)

(39핀 IDE1, 2페이지, 7번 항목 참조)



파란색은 메인보드에 연결합니다



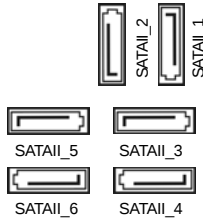
검정색은 IDE 디바이스에 연결합니다

80 도체 ATA 66/100/133 케이블

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를 참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터

(SATAII_1: 2페이지, 12번 항목 참조)
(SATAII_2: 2페이지, 11번 항목 참조)
(SATAII_3: 2페이지, 13번 항목 참조)
(SATAII_4: 2페이지, 14번 항목 참조)
(SATAII_5: 2페이지, 16번 항목 참조)
(SATAII_6: 2페이지, 15번 항목 참조)



두 개의 시리얼 ATAII (SATA) 커넥터는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다. 커넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택 사양)



SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다.

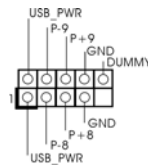
시리얼 ATA(SATA) 전원 케이블 (선택 사양)



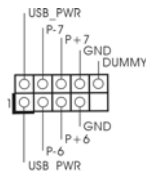
SATA 전원 케이블의 검은색 끝부분을 드라이브의 전원 커넥터에 연결하십시오. 그 다음에 SATA 전원 케이블의 흰색 끝을 전원 공급장치의 전원 커넥터에 연결합니다.

USB 2.0 헤더

(9핀 USB8_9)
(2페이지, 17번 항목 참조)



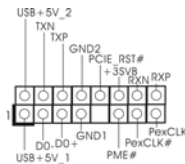
(9핀 USB6_7)
(2페이지, 19번 항목 참조)



본 마더보드에는 I/O 패널에 있는 6 개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2 개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2 개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

WiFi/E 헤더

(15핀 WIFI/E)
(2페이지, 23번 항목 참조)



이 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN (wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선네트워크 연결을 즐길 수 있습니다.



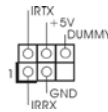
이 메인보드에서 WiFi+AP 기능을 사용하지 않을 경우, 이 헤더를 1개의 USB 2.0 포트를 지원하는 4핀 USB 2.0 헤더로 사용할 수 있습니다. 4핀 USB 장치 케이블을 이 헤더에 연결하려면, 이 그림을 참조하여 올바르게 설치하십시오.



적외선 모듈 헤더

(5핀 IR1)

(2페이지, 27번 항목 참조)

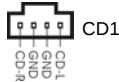


이 헤더는 선택품목인 무선 적외선 송수신 모듈을 지원합니다.

내부 오디오 콘넥터

(4핀 CD1)

(CD1: 2페이지, 26번 항목 참조)

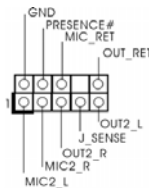


이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-ROM, TV 튜너, 또는 MPEG 카드의 사운드 소스로부터 스테레오 입력을 받기 위한 것입니다.

전면부 오디오 콘넥터

(9핀 HD_AUDIO1)

(2페이지, 25번 항목 참조)



이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스입니다.



- High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로 작동하려면 새시의 패넬 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 새시 설명서의 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
- AC' 97 오디오 패넬을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프런트 패넬의 오디오헤더에 설치하십시오.
 - Mic_IN (MIC)을 MIC2_L에 연결합니다.
 - Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을 OUT2_L에 연결합니다.
 - Ground (GND)을 Ground (GND)에 연결합니다.
 - MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패넬 전용입니다. 이들을 AC' 97 오디오 패넬에 연결하지 않아도 됩니다.
 - BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩셋 구성을 선택합니다. 프런트 패넬 제어를 [자동]에서 [사용]으로 설정합니다.
 - Windows® 시스템을 시작합니다. 우측 하단의 작업 표시줄에 있는 아이콘을 클릭하여 Realtek HD Audio Manager를 시작합니다. Windows® 2000/XP/XP 64-bit 작업 시스템에 대하여: "오디오 입출력"을 클릭하고, "커넥터 설정"  을 선택하고, "프론트패넬 잭 감지 사용 안함"을 선택한 다음, "확인"을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

주
요
참
고

Windows® Vista™/Vista™ 64-bit 작업시스템에 대하여:
우상부의 “폴더” 아이콘을 클릭하여 “프론트 먼

판삽입구 검측기능을 잠금”을 선택한후 “확인”을 클릭하여 변경을 저장합니다.

G. 앞면 마이크 활성화

Windows® 2000 / XP / XP 64비트 OS의 경우:

“앞면 마이크”를 기본 녹음 장치로 선택하십시오.

앞면 마이크를 통해 자기 목소리를 듣고 싶으면 “재생” 부분의

“앞면 마이크”에서 “음소거” 아이콘을 선택하십시오.

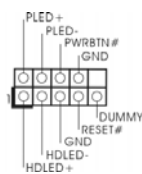
Windows® Vista™/Vista™ 64비트 OS의 경우:

Realtek 제어판의 “앞면 마이크” 탭으로 이동합니다. “기본 장치 설정”을 클릭하여 앞면 마이크를 기본 녹음 장치로 설정합니다.

시스템 콘넥터

(9핀 PANEL1)

(2페이지, 10번 항목 참조)

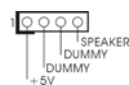


이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

새시 스피커 헤더

(4핀 SPEAKER1)

(2페이지, 18번 항목 참조)

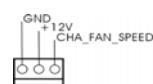


새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

새시 팬 커넥터

(3핀 CHA_FAN1)

(2페이지, 9번 항목 참조)

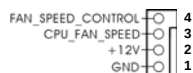


새시 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

CPU 팬 커넥터

(4핀 CPU_FAN1)

(2페이지, 33번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.



본 머더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하지는 않지만 팬 속도 제어 기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의 CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

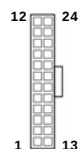
1-3번 핀에 연결된 3핀 팬 설치



ATX 전원 헤더

(24핀 ATXPWR1)

(2페이지, 6번 항목 참조)



ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.



이 마더보드는 24핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만, 종래의 20핀 ATX 전원 공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다. 20핀 ATX 전원 공급장치를 사용하려면, Pin 1과 Pin 13으로 전원 공급장치를 연결하십시오.



20핀 ATX 전원 공급장치 설치

ATX 12V 파워 콘넥터

(4핀 ATX12V1)

(2페이지, 1번 항목 참조)

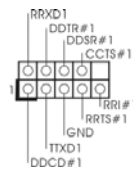


ATX 12V 플러그가 달린 전원공급장치를 이 커넥터에 연결해야 충분한 전력을 공급할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 전원을 켤 수 없습니다.

시리얼포트 콘넥터

(9핀 COM1)

(2페이지, 21번 항목 참조)



이 콘넥터는 시리얼 포트 모듈을 지원합니다.

2.8 드라이버 설치 가이드

시스템에 드라이버를 설치하려면 먼저 광 드라이브에 지원 CD를 넣으십시오. 그러면 시스템에 적합한 드라이버가 자동으로 검색되어 지원 CD 드라이버 페이지에 열거됩니다. 필요한 드라이버를 위에서 아래로 순서대로 설치하십시오. 그렇게 해야만 설치하는 드라이버가 올바르게 작동할 수 있습니다.

2.9 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트를 설치하거나, 다음 단계를 따르십시오.



Windows® 2000 AHCI드라이버는 칩셋 제조자들로부터 제공되지않기에, AHCI 기능은Windows® 2000에서 지원하지않습니다.

2.9.1 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트를 설치하거나, 다음 단계를 따르십시오.

NCQ 기능이 있는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS 를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → IDE Configuration (IDE 구성) 을 선택합니다.
- B. “SATAII Configuration” 을 [Enhanced]로 설정한 다음 옵션 “Configure SATAII as” 를 [AHCI]로 설정하십시오.

단계 2: SATA / SATAII 드라이버 디스켓을 만듭니다.

- A. 지원 CD 를 광 드라이브에 넣어 시스템을 부팅합니다. (이때 플로피 드라이브에 플로피 디스켓을 넣지 마십시오!)
- B. 시스템 부트업 초기 POST 동안 <F11> 키를 누르면 부트 장치를 선택하는 창이 나타납니다. 부트 장치로는 CD-ROM 을 선택하십시오.
- C. “Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?” (시리얼 ATA 드라이버 디스켓을 만드시겠습니까? [Y/N])란 메시지가 화면에 나타나면 <Y> 를 누릅니다.
- D. 그러면 다음과 같은 메시지들이 나타납니다.

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

(디스켓을 플로피 드라이브에 넣으십시오.)

경고! 플로피 디스켓을 포맷하면

모든 데이터가 삭제됩니다.

포맷을 시작하고 파일을 복사하시겠습니까? [Y/N]

플로피 디스켓을 플로피 드라이브에 넣고 <Y>를 누릅니다.

- E. 시스템이 플로피 디스켓을 포맷하고 SATA / SATAII 드라이버를 디스켓에 복사합니다.

단계 3: 시스템에 Windows® XP / XP 64 비트 OS 를 설치합니다.

(Windows® 2000 는 지원하지 않습니다.)

시스템에 Windows® XP / XP 64 비트를 설치할 수 있습니다. Windows® 설치 시작시, F6 을 눌러 서드 파티 AHCI 드라이버를 설치합니다. 프롬프트가 표시되면, Intel® AHCI 드라이버가 포함된 플로피 디스크를 넣습니다. 플로피 디스크가 읽혀지면 드라이버가 표시됩니다. 선택한 모드와 설치한 OS 에 따라, 설치하려는 드라이버를 선택합니다. 예를 들어 “Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)” 또는 “Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)”.

NCQ 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS 를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → IDE Configuration (IDE 구성) 을 선택합니다.
- B. “SATAII Configuration” 을 [Enhanced]로 설정한 다음 옵션 “Configure SATAII as” 를 [IDE]로 설정하십시오.

단계 2: 시스템에 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트 OS를 설치합니다.

2.9.2 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트를 설치하거나, 다음 단계를 따르십시오.

NCQ 기능이 있는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → IDE Configuration (IDE 구성)을 선택합니다.
- B. “SATAII Configuration”을 [Enhanced]로 설정한 다음 옵션 “Configure SATAII as”를 [AHCI]로 설정하십시오.

단계 2: 시스템에 Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 OS를 설치합니다.

Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 광디스크를 광드라이브에 삽입하여 시스템을 부트하고 지침에 따라 Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 운영체제를 시스템 상에 설치합니다. “Windows를 어디에 설치하시겠습니까?” 페이지가 보이면, ASRock 지원 CD를 광드라이브에 삽입하고 하단 좌측에 있는 “드라이버 적재” 버튼을 클릭하여 Intel® AHCI 드라이버를 적재합니다. Intel® AHCI 드라이버는 당사 지원 CD에서 다음 경로에 있습니다:

.. \I386 (Windows® Vista™ 사용자용)

.. \AMD64 (Windows® Vista™ 64 비트 사용자용)

그런 다음에, Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 광디스크를 광드라이브에 다시 삽입하여 설치를 계속합니다.

NCQ 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고급화면) → IDE Configuration (IDE 구성)을 선택합니다.
- B. “SATAII Configuration”을 [Enhanced]로 설정한 다음 옵션 “Configure SATAII as”를 [IDE]로 설정하십시오.

단계 2: 시스템에 Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 OS를 설치합니다.

2.10 언타이드 오버클러킹 기술

이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원하며, 따라서 오버클러킹 동안 고정 PCI / PCIE 때문에 FSB의 여유가 훨씬 넉넉합니다. 언타이드 오버클러킹 기능을 사용으로 설정하기 전에, BIOS 설정의 “오버클럭 모드” 옵션으로 들어가 선택을 [자동]에서 [Manual]로 변경합니다. 따라서 CPU FSB가 오버클러킹 동안 분리되거나, FSB가 보다 안정적인 오버클러킹 환경에서 작동하도록 PCI 및 PCIE 버스는 고정 모드로 유지됩니다.



Untied Overclocking Technology를 적용하기 전에 가능한 오버클로킹 위험에 대해 169페이지의 경고를 참조하십시오.

3. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, “자가진단 테스트”(POST)가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면, <Ctrl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

4. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 2000/XP/XP 64 비트 /Vista™/Vista™비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브에 CD를 넣어주시기 바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN”이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다.
(D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

1、はじめに

ASRock *G43Twins-FullHD* マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストールガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストールの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は、「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。



マザーボードの仕様およびBIOSソフトウェアは、アップデートされることがありますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更があった場合は、弊社のウェブサイト に 通 告 な し に 最 新 版 の マ ニ ュ ア ル が 掲 載 さ れ ま す 。 最 新 の V G A カ ー ド お よ び C P U サポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock社ウェブサイト：
<http://www.asrock.com>
このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社のWebサイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

ASRock *G43Twins-FullHD* マザーボード：

(Micro ATXフォームファクター：

9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm)

ASRock *G43Twins-FullHD* クイックインストールガイド

ASRock *G43Twins-FullHD* サポート CD

1 X Ultra ATA 66/100/133 IDEリボンケーブル (導線数: 80)

1 X 3.5 インチフロッピードライブ用リボンケーブル

1 X シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)

1 X シリアル ATA (SATA) HDD 用電源変換ケーブル (オプション)

1 X ASRock GLAN_8CH I/O・I/O パネルシールド

1 X ASRock DVI_DisplayPort カード

1.2 仕様

プラットフォーム	- Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm - CPU 電源用固体コンデンサ
CPU	- LGA 775はIntel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® に対応し、Penryn Quad Core Yorkfield、Dual Core Wolfdale プロセッサをサポートします - FSB1333/1066/800 MHz - ハイパースレッドテクノロジーをサポート (注意1を参照) - Untied Overclockingをサポート (注意2を参照) - EM64T CPUをサポート
チップセット	- ノースブリッジ: Intel® G43 - サウスブリッジ: Intel® ICH10
メモリー	- デュアルチャンネル DDR3/DDR2 メモリーテクノロジー (注意3を参照) - DDR3 DIMM スロット x 2 - DDR3 1066/800 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意4を参照) - システムメモリの最大容量: 4GB (注意5を参照) - DDR2 DIMM スロット x 2 - DDR2 1066/800/667 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意4を参照) - システムメモリの最大容量: 8GB (注意5を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI Express 2.0 x16 スロット (緑@ x16 モード) - 1 x PCI Express x1 スロット - 2 x PCI スロット
グラフィック	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0、DirectX 10 - 最大の共有メモリ 352MB (注意6を参照) - VGA出力オプション (x3) ASRock DVI_DisplayPort カードを装備した D-Sub、DVI-D および DisplayPort (注意7を参照) - ASRock DVI_DisplayPort カードを装備した DVI-D および DisplayPort に対応 - ASRock DVI_DisplayPort カードを装備した HDCP 機能に対応 - ASRock DVI_DisplayPort カードを装備したフル HD 1080p Bluray (BD) / HD-DVD 再生に対応 (注意8を参照)

オーディオ	- 7.1 CH Windows® Vista™ プレミアムレベル HD オーディオ (ALC888 オーディオコーデック)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Wake-On-LAN をサポート
リアパネル I/O	ASRock GLAN_8CH I/O - PS/2 マウスポート x 1 - PS/2 キーボードポート x 1 - VGA ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 6 - RJ-45 ポート x 1 - オーディオジャック: 側面のスピーカー、後部スピーカー、中央低音、入力、前部スピーカー、マイク入力 (注意9 参照)
コネクタ	- 6 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、NCQ, AHCI および「ホットプラグ」機能をサポート (注意10 を参照) - ATA133 IDE コネクタ (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクタ x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダー x 1 - CPU/シャーシファンコネクタ x 1 - 24ピン ATX 電源コネクタ - 4ピン 12V 電源コネクタ - CD 挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクタ - USB 2.0 ヘッダー (USB 2.0 用 4 ポート をサポート) x 2 (注意11 参照) - WiFi/E ヘッダー x 1 (注意12 参照)
BIOS 関連機能	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 電圧のマルチ調整 - I. O. T. (Intelligent Overclocking Technology) 対応
サポート CD	- ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェアハードウェア (体験版)

特徴	- ASRock OC チューナー(注意13 参照) - ハイブリッド ブースタ: - CPU 周波数無段階制御 (注意14 を参照) - ASRock U-COP (注意15 を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
モニター	- CPU 温度検知 - マザーボード 温度検知 - CPU ファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPU クワイエット ファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant(注意16 を参照)
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL 認証済み

* 製品の詳細については、<http://www.asrock.com> を御覧ください。

警告

オーバークロック (BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など) はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

注意

1. “ハイパースレッドテクノロジー”の設定については、サポート CD の「ユーザーマニュアル」の41 ページをエックしてください。
2. このマザーボードは、Untied Overclockingテクノロジーをサポートしています。詳細は207ページの“Untied Overclockingテクノロジー”をお読みください。
3. このマザーボードは、デュアルチャネルメモリーテクノロジー (Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャネルメモリーテクノロジーを実行する前に、正しいインストール法を理解する為に196ページのメモリーモジュールのインストレーションガイドをお読みください。
4. 以下のリストでメモリークロックとその対応するCPU FSBクロックについて確認してください。

CPU FSBクロック	メモリークロック
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

* DDR2 1066 メモリーモジュールはオーバークロック・モードで動作できます。

- * このマザーボードに DDR2 1066 メモリーを使用する場合、ジャンパーを調整する必要があります。ジャンパーの設定については、P.199 を御覧ください。
5. オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP及びWindows® Vista™使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は4GB未満である可能性があります。64ビット CPUの Windows® XP 64ビット 及びWindows® Vista™ 64ビット に対しては、そのような制限はありません。
 6. 最大共有メモリサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それぞれ異なります。Intel®社のWEBサイトで最新情報を確認してください。
 7. このマザーボードは、D-Sub、DVI-DおよびDisplayPortの3つのVGA出力オプションに対応しています。D-SubポートはI/Oパネル上にあります。DVI-DとDisplayPortは、バンドルされたASRock DVI_DisplayPortカードをPCIE2(緑)スロットに取り付けた場合にサポートされます。
 8. フルHD 1080p Bluray (BD) / HD-DVD再生は、ASRock DVI_DisplayPortカードを取り付けた場合にサポートされます。フルHD 1080p Bluray (BD) / HD-DVD再生のサポートには、適切なハードウェア設定が必要です。最小のハードウェア要件と、当社の研究室試験でパスしたフルHD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVDフィルムについては、11ページを参照してください。
 9. マイク入力の場合、このマザーボードはステレオとモノラルモードをどちらもサポートします。オーディオ出力の場合、このマザーボードは2チャンネル、4チャンネル、6チャンネルと8チャンネルモードをサポートします。正しい接続については、3ページの表をチェックしてください。
 10. SATAII対応ハードディスクをSATAIIコネクタにインストールする前に、サポートCDの「SATAII対応ハードディスクセットアップガイド」の30ページで説明しているSATAIIハードディスクドライバをSATAIIモードに調整する手順をお読みください。さらに、SATAハードディスクとSATAIIコネクタをケーブルで直接接続することもできます。
 11. USB 2.0のパワーマネジメント機能はMicrosoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2 / 2000 SP4で正しく機能します。
 12. WiFi/Eヘッダは、使いやすいワイヤレス構内通信網(WLAN)アダプタである、ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11nモジュールでWiFi+AP機能をサポートします。これにより、ワイヤレス環境を作成し、ワイヤレスネットワーク接続性をお楽しみいただけます。ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11nモジュールの可用性については、当社WEBサイトにアクセスしてください。ASRock webサイト <http://www.asrock.com>
 13. 使いやすいASRock オーバークロック・ツールとして、ハードウェア・モニター機能でシステムを監視することができ、ハードウェア・デバイスをオーバークロックすることによりWindows®環境での最適なシステム性能を得られます。ASRock OC チューナーのオペレーション手順については、ASRock ウェブサイト：<http://www.asrock.com>を御覧ください。
 14. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロックの実行はお薦めしません。推奨CPUバス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたりCPUを損傷したりすることがあります。

15. CPUのオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジュームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間に放熱グリースをスプレーするのが効果的です。
16. モジュールと AHCI 機能は、Windows® 2000 OSに対応できません。Windows® 2000下でIDEモードを使用するようにお勧めします。詳細なセットアップについては、サポート CD の「ユーザーマニュアル」の 47 ページを参照してください。

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 および Basic ロゴ用ロゴ準拠の最低ハードウェア要件の表

マザーボードを購入し Windows® Vista™ Premium 2008 と Basic ロゴを購入準拠にしようとしているシステムインテグレータとユーザーの場合、最低のハードウェア要件については次の表に従ってください。

CPU	Celeron 420
メモリ	512MB x 2 デュアルチャネル(Premium)
	512MB 単一チャネル(Basic)
	256MB x 2 デュアルチャネル(Basic)
VGA	WDDM ドライバ付き DX10

- * オンボード VGA を使用して Windows® Vista™ ロゴを送信するつもの場合、BIOS で「DVMT モード選択」オプションのデフォルト設定を維持してください。
- * このマザーボードに拡張グラフィックスボードを使おうとしている場合、<http://www.asrock.com> で Premium 離散個別要件を参照してください。
- * 2008 年 6 月 1 日以降、すべての Windows® Vista™ システムは Windows® Vista™ Premium 2008 logo への資格を得るため、最小限以上のハードウェア要件が必要になります。

2、インストール

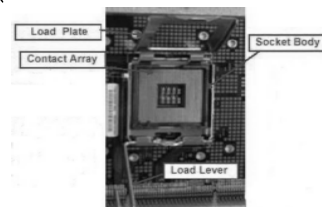
インストールを行う前の注意事項

マザーボード 部品のインストールやマザーボード の設定変更を行う前に、以下の注意事項を守ってください。

1. コンセント から電源コード を外す前には、いかなる部品にも触ってはいけません。この手順を守らないと、マザーボード、周辺機器、部品に重大な障害が発生することがあります。
2. 静電気によるマザーボード 部品の損傷を防ぐ 為には、絶対にマザーボード を直接カーペット などに置かないようにしてください。部品を取り 扱う前に、アースされたり スト スト ラップの使用や、安全にアースされている物体に触れて放電しておく ことに留意してください。
3. ICには触れないように部品の角を持ちます。
4. 部品を取り 外す場合は、外した部品は必ず静電気防止パッド に置く か部品が梱包されていたバッグに収納してください。マザーボード をシャーシに取り付ける 為にネジをネジ穴に入れるときは、ネジを締め過ぎないようにしてください。締めすぎるとマザーボード を傷つけます。

2.1 CPU インストール

Intel 775-LAND CPU の取り付けについては、以下のステップに従ってください。



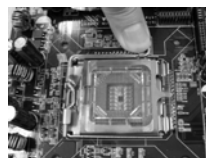
775ピンソケットの概要



775-LAND CPU をソケット に挿入する前に、CPU の表面が汚れていないか、ソケット に曲がったピンがないか確認してください。上の状況が見つかった場合、CPU をソケット に無理に挿入しないでください。CPU がひどく損傷します。

ステップ 1. ソケットを開く：

ステップ 1-1. レバーをフックまで押し下げて保持タブを取り外します。



ステップ 1-2. ロードレバーを完全に開く位置、つまり約135度まで回転します。

ステップ 1-3. ロードプレートを完全に開く位置、つまり約100度まで回転します。

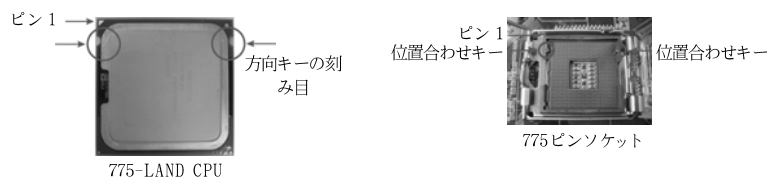


ステップ 2. 775-LAND CPUを挿入する：

ステップ 2-1. 黒い線でマークされたエッジに沿ってCPUを支えます。



ステップ 2-2. CPUをHIS(統合ヒートシンク)の方に向けます。ピン1と方向キーの2つの刻み目を探します。



正しく挿入するために、CPUの2つの方向キーの刻み目がソケットの2つの位置合わせキーに一致していることを確認してください。

ステップ 2-3. ソケットを完全に垂直移動することによって、CPUをソケットに慎重に配置します。

ステップ 2-4. CPUがソケット内部にあり、方向キーに正しく一致していることを確認します。



ステップ 3. PnP キャップ(ピックアンドブレースキャップ)を取り外します。左手の人差し指と親指を使用してロードプレートエッジを支え、右手の親指でPnPキャップをはめ込み、PnPキャップの中央を押しながらソケットからキャップをはがすと簡単に取り外せます。





1. キャップのタブを使って操作し、PnPキャップが外れないようにすることをお勧めします。
2. マザーボードを修理するために送り返すときに、このキャップを取り付ける必要があります。

ステップ 4. ソケットを閉じる:

ステップ 4-1. ロードプレートを HIS の上で回転します。

ステップ 4-2. ロードプレートを軽く押し下げながら、ロードレバーをはめ込みます。

ステップ 4-3. ロードレバーを、ロードレバーの保持タブの下にあるロードプレートタブで固定します。

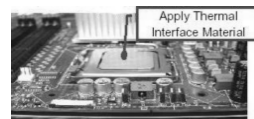


2.2 CPU ファンとヒートシンクの取り付け

正しく取り付けるために、CPU ファンとヒートシンクの取扱説明書を参照してください。

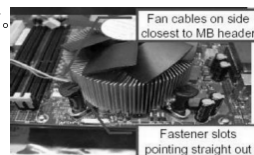
以下は、775-LAND CPU に対してヒートシンクの取り付け方を示したものです。

ステップ 1. ソケット面の HIS の中心に熱接着素材を塗ります。



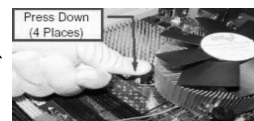
ステップ 2. ヒートシンクをソケットに取り付けます。

ファンケーブルがマザーボード (CPU_FAN1、2 ページ、No. 33 を参照) の CPU ファンコネクタの一番近い面に置かれていることを確認します。



ステップ 3. ファスナーをマザーボードのスルーホールに揃えます。

ステップ 4. ファスナーを時計回りに回転し、ファスナーキャップを親指で下に押し付けて取り付け、ロックします。残りのファスナーについても、上の操作を繰り返します。



ファスナーを時計回りに回転せずに押すと、ヒートシンクはマザーボードに固定できません。

ステップ 5. ファンヘッダをマザーボードの CPU ファンコネクタに説明します。

ステップ 6. ケーブルがファン動作の邪魔をしたり他のコンポーネントに触れないように、余分なケーブルをタイラップでまとめます。

位置合わせキー

日本語

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

このマザーボードには、2つの240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM スロット、及び2つの240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM スロットが提供され、Dual Channel メモリー技術に対応できます。デュアルチャネルコンフィギュレーションに関しては、常に同一(同じメーカー、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ)のDDR2/DDR3 DIMM ペアを同じ色のスロットに取り付ける必要が有ります。つまり、同一のDDR2 DIMM ペアをデュアルチャネルA (DDRII_1 およびDDRII_2、黄色いスロット、2ページのNo.4を参照)に挿入するか、同一のDDR3 DIMM ペアをデュアルチャネルB (DDR3_A1 およびDDR3_B1、緑のスロット、2ページのNo.5参照)に挿入することでデュアルチャネルメモリーテクノロジーを始動させることができるということです。下記のデュアルチャネルメモリーコンフィギュレーション表を参照してください。

Dual Channel DDR2 メモリーの配置
(DS: 両面、SS: 片面)

	DDRII_1 黄	DDRII_2 黄
2つのメモリーモジュール	SS	SS
2つのメモリーモジュール	DS	DS

Dual Channel DDR3 メモリーの配置
(DS: 両面、SS: 片面)

	DDR3_A1 緑	DDR3_B1 緑
2つのメモリーモジュール	SS	SS
2つのメモリーモジュール	DS	DS



1. 2つのメモリーモジュールを取り付けたい場合、最適な互換性と信頼性を得るために、同色のスロットに取り付けることをご推奨いたします。つまり、黄のスロットセット (DDRII_1 とDDRII_2)、または緑のスロットセット (DDR3_A1 とDDR3_B1)に取り付けてください。
2. たった1つのメモリーモジュールまたは2つの異なるメモリーモジュールを取り付けると、デュアルチャネルメモリーテクノロジーの動作が不安定になります。
3. DDR3メモリーモジュールをDDR2スロットに、またはDDR2メモリーモジュールをDDR3スロットに取り付けしないでください。このマザーボードとDIMMを破損する可能性があります。
4. DDR2 とDDR3メモリーモジュールを同時にこのマザーボードに取り付けることができません。

DIMM スロット が用意されています。



DIMMやシステムコンポーネントの着脱の前は電源がOFFになっていることを確認してください。

- ステップ 1. 固定クリップを外側に押して DIMM スロット のロックを外します。
ステップ 2. DIMM のノッチがスロット の切れ目の位置に対応するように DIMM とスロット を合わせます。



DIMMは1つの正しい向きでのみ装着されるようになっています。
DIMMを間違った向きでスロットに装着すると、マザーボードやDIMMに重大な損傷がもたらされることがあります。

- ステップ 3. 最後に、DIMM をスロット に挿入し、両端の固定クリップを所定の位置まで戻して、DIMM をしっかり 装着してください。

2.4 拡張スロット (PCI スロット、PCI Express スロット)

マザーボードには、PCIスロット 2 基、PCI Express スロット 2 基が備わっています。

PCI スロット： PCIスロットは、32ビット PCI インターフェイスを持つ拡張カードのインストールに使用します。

PCI E スロット： PCIE1 (PCIE x1 スロット、白)は Gigabit LAN カード、SATA2 カードなど、x1レーン幅カードを組み込んだ PCI Express カードに使用されます。
PCIE2 (PCIE x16 スロット、緑)は、レーン数16のグラフィックカードを備えた PCI Express カードに使用します。このマザーボードを DVI-D と DisplayPort 対応とするには、このスロットに ASRock DVI_DisplayPort カードを取り付けてください。



アドオン PCI Express VGA カードを PCIE2 (PCIE x16 スロット)に取り付けると、オンボード VGA が無効になります。アドオン PCI Express VGA カードを PCIE2 (PCIE x16 slot)に取り付けて、BIOS オプション「Primary Graphics Adapter」(プライマリグラフィックスアダプタ)を [Onboard] (オンボード)に Share Memory (共有メモリ)を [Auto] (自動)に調整すると、オンボード VGA が有効になり、プライマリ画面がオンボード VGA になります。

拡張カードの装着

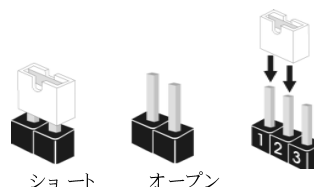
- ステップ 1. 拡張カードを装着する前に、電源が OFF になっていること、または電源コードが接続されていないことを確認してください。装着する前に、拡張カードの説明書を読んで、必要なハードウェア設定を行ってください。
- ステップ 2. 使用するスロットのブラケットを取り外してください。ネジは後で使用するので、取っておいてください。
- ステップ 3. カードコネクタをスロットの位置に合わせて、カードがスロットに完全に固定されるまでカードを押し込んでください。
- ステップ 4. 最後に、ネジでカードをシャーシに固定してください。

2.5 ASRock DVI_DisplayPort カードの取り付け

このマザーボードは、バンドルされた ASRock DVI_DisplayPort カードを通して DVI-D と DisplayPort 出力オプションをサポートします。このマザーボードに ASRock DVI_DisplayPort カードを取り付ける限り、マザーボードは DVI-D と DisplayPort デバイスをサポートすることができます。ASRock DVI_DisplayPort カードを取り付けるための適切な手順については、18 ページを参照してください。

2.6 ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは “ショート” になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパは “オープン” になります。右の図で、3 ピンジャンパで、1-2 ピンを “ショート” の場合、これらの 2 つのピンにジャンパキャップを置きます。



ジャンパ	設定	説明
PS2_USB_PWR1 (ページ2 アイテム 1 参照)	 +5V	 +5VSB
		2-3ショート +5VSB (standby) PS/2 USB起動サポート

注意: +5VSBを選択した場合、電源の出力で+5Vsbが最低限2A必要になります。

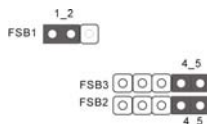
CMOSの消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2 アイテム 3 参照)	 デフォルト 設定	 CMOSの消去
---	--------------	-------------

注意: CLRCMOS1を使うと、CMOS内のデータを消去できます。CMOSのデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれています。システムパラメータをクリアして、デフォルト設定にリセットするには、コンピュータの電源を切って、電源コードのプラグを外してから、ジャンパキャップを使ってCLRCMOS1のpin2とpin3を3秒間ショートさせてください。なお、CMOS消去後は、ジャンパキャップをデフォルト設定 (pin1とpin2をショート) に戻しておくのを忘れないでください。

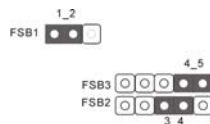
FSB1 ジャンパ (FSB1、3ピンジャンパ、p.2 No. 32 参照)	 デフォルト 設定
FSB2 ジャンパ (FSB2、5ピンジャンパ、p.2 No. 31 参照)	
FSB3 ジャンパ (FSB3、5ピンジャンパ、p.2 No. 31 参照)	

FSB800 または FSB1066 CPUを取り付けるとき、FSB1333 (BIOS 設定による)のオーバークロックを試みると、DRAM周波数がきわめて高くオーバークロックされ、問題が生じます。DRAMが低い周波数で作動するように、ジャンパを使用してNBを高い周波数でスラップしてください。

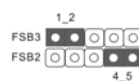
このマザーボードでFSB1066に導入したCPUをオーバークロックする場合、ジャンパも調整する必要があります。FSB2 ジャンパのピン 4、ピン 5をショートしてください、FSB3 ジャンパのピン 4、ピン 5をショートしてください。ショートしないと、CPUはこのマザーボードで正しく作動しないことがあります。以下のジャンパ設定を参照してください。



このマザーボードでFSB1333に導入したCPUをオーバークロックする場合、ジャンパも調整する必要があります。FSB2 ジャンパのピン 3、ピン 4をショートしてください、FSB3 ジャンパのピン 4、ピン 5をショートしてください。ショートしないと、CPUはこのマザーボードで正しく作動しないことがあります。以下のジャンパ設定を参照してください。

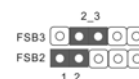


このマザーボードでFSB1333-CPUを使用しDDR2 1066メモリ モジュールを採用している場合、ジャンパを調整する必要があります。FSB2の場合、ピン 4、ピン 5をショートしてください。それ以外の場合、CPUとメモリ モジュールはこのマザーボード で正常に機能しません。以下のジャンパ設定を参照してください。



FSB1333 / DDR2 1066

このマザーボードでFSB1066-CPUを使用しDDR2 1066メモリ モジュールを採用している場合、ジャンパを調整する必要があります。FSB3の場合、ピン 2、ピン 3をショートしてください。それ以外の場合、CPUとメモリ モジュールはこのマザーボード で正常に機能しません。以下のジャンパ設定を参照してください。



FSB1066 / DDR2 1066

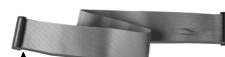
2.7 オンボードのヘッダとコネクタ類



オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDDコネクタ

(33ピン FLOPPY1)
(ページ2 アイテム 22 参照)

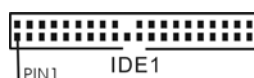


赤い縞模様の側とピン 1

注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン1側に接続されていることを確認してください。

プライマリ IDEコネクタ(青)
(39ピン IDE1)

ページ 2、アイテム 7 を参照



コネクタの青色の端子を
マザーボードに。



黒色の端子をIDEデバイスに接続してください。

80-コンダクタATA 66/100/133ケーブル

注意: 詳細については、IDE デバイスペンダーの指示を参照してください。

シリアルATAIIコネクタ

SATAII_1: ページ 2、アイテム 12 を参照

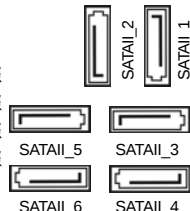
SATAII_2: ページ 2、アイテム 11 を参照

SATAII_3: ページ 2、アイテム 13 を参照

SATAII_4: ページ 2、アイテム 14 を参照

SATAII_5: ページ 2、アイテム 16 を参照

SATAII_6: ページ 2、アイテム 15 を参照



これら6本のシリアルATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレージデバイスに使用するSATA データケーブルに対応しています。現在のSATAII インタフェースの最大データ転送速度は 3.0 Gb/s です。

をIDEデバ
してください。

シリアル ATA (SATA)
データケーブル (オプション)



SATAデータケーブルのどちらかの端
をマザーボードのSATA /SATAIIハー
ドディスク、またはSATAIIコネクタ
に接続できます。

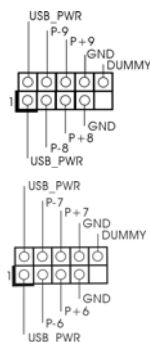
シリアル ATA (SATA)
電源ケーブル (オプション)



SATA電源ケーブルの黒端を各ライ
ブの電源コネクタに接続し、白端を
パワーサブライの電源コネクタに接
続してください。

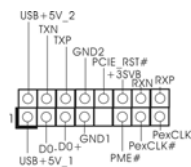
USB 2.0ヘッダ
(9ピン USB8_9)
ページ2, アイテム 17 を参照

(9ピン USB6_7)
ページ2, アイテム 19 を参照



I/O パネルには、デフォルトの6
つのUSB 2.0ポート以外に、この
マザーボードに2つのUSB 2.0
ヘッダが搭載されています。それ
ぞれのUSB 2.0ヘッダは2つの
USB 2.0ポートをサポートできま
す。

WiFi/Eヘッダ
(15ピン WiFi/E)
ページ2, アイテム 23 を参照



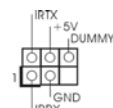
このヘッダは、使いやすいワイヤ
レス構内通信網(WLAN)アダプタで
ある、ASRock WiFi-802.11g /
WiFi-802.11nモジュールで
WiFi+AP 機能をサポートします。
これにより、ワイヤレス環境を作
成し、ワイヤレスネットワーク接
続性をお楽しみいただけます。



このマザーボードで WiFi+AP 機能を使用する予定がない場合、このヘッダを4ピン
USB 2.0 ヘッダとして使用すれば、1つのUSB 2.0ポートをサポートできます。4ピン
USB デバイスケーブルをこのヘッダに接続するには、この図を参照して適切にインスト
ールしてください。



赤外線モジュールコネクタ
(5ピン IR1)
ページ2, アイテム 27 を参照

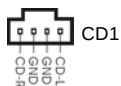


このコネクタは赤外線~~の無線送受信~~
モジュールに対応します。

内部オーディオコネクタ

(4ピン CD1)

ページ2, アイテム 26 を参照

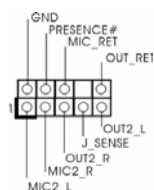


このコネクタを使うと、CD-ROM、DVD-ROM、TV チューナーカード、MPEG カードといった音楽ソースからステレオオーディオ入力を受信できます。

フロント オーディオパネルコネクタ

(9ピン HD_AUDIO1)

ページ2, アイテム 25 を参照



このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。

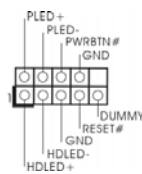


1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
 - B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。
 - C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
 - D. MIC_RETとOUT_RETはオーディオパネル専用です。AC' 97 オーディオパネルに接続する必要はありません。
 - E. [BIOS設定] ユーティリティを入力します。[アドバンスト設定]を入力し、[チップセット・コンフィギュレーション]を選択します。[自動]から[フロントパネルコントロール]を[有効にする]に設定します。
 - F. Windows® システムを入力します。右下のタスクバーのアイコンをクリックして、[Realtek HD オーディオマネージャ]を入力します。
Windows® 2000 / XP / XP 64ビット OSの場合:
[Audio I/O]をクリックして、[コネクタ設定] 
を選択し、[フロントパネルジャック検出を無効にする]を選択して、[OK]をクリックして、変更を保存します。
Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OSの場合:
右上の「フォルダ」  アイコンをクリックして、「フロントパネルジャック検出を無効にする」を選んでから、「OK」をクリックして変更を保存します。
 - G. 前面マイクをアクティブにする。
Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS の場合:
デフォルトの記録デバイスとして「前面マイク」を選択してください。前面マイクを通して自分の声を聞く場合、「再

生」部分の「前面マイク」で「消音」アイコンを選択してください。

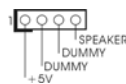
Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS の場合:
Realtek コントロールパネルの「前面マイク」タブに移動します。「デフォルトのデバイスに設定」をクリックして、デフォルトの記録デバイスとして前面マイクを指定します。

システムパネルコネクタ
(9ピン PANEL1)
ページ2, アイテム10を参照



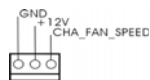
このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します。

シャーシスピーカーヘッド
(4ピン SPEAKER1)
ページ2, アイテム18を参照



シャーシのスピーカーとこのヘッドを接続してください。

シャーシファンコネクタ
(3ピン CHA_FAN1)
ページ2, アイテム9を参照



シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

CPUファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2, アイテム33を参照



このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

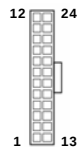


このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3 ←
3ピンファンのインストール



ATX パワーコネクタ
(24ピン ATXPWR1)
ページ2, アイテム6を参照



ATX 電源コネクタを接続します。



このマザーボードには24ピンATX電源コネクタが装備されており、従来の20ピンATX電源装置を採用している場合でも作動します。20ピンATX電源を使用するには、ピン1およびピン13と共に電源装置にプラグを差し込みます。

20ピンATX電源装置の取り付け

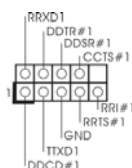


ATX 12Vコネクタ
(4ピン ATX12V1)
ページ2, アイテム1を参照



このコネクタにはCPUにVcore電源を供給できるように、ATX 12Vプラグを備えたサワーサプライを接続する必要があることに注意してください。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

シリアルポート ヘッダ
(9ピン COM1)
ページ2, アイテム21を参照



このCOM1ヘッダは、シリアルポート モジュールをサポートします。

2.8 ドライバインストールガイド

システムにドライバをインストールするには、まずサポート CDを光ドライブに挿入してください。システム互換のドライバが自動検出され、サポート CDドライバページに一覧表示されます。上から下へ順番にこれらの必須ドライバをインストールしてください。これで、インストールしたドライバは正常に作動するはずです。

2.9 RAID 機能を搭載しない Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDDに Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit ビット OSをインストールする場合、次のステップに従ってください。



チップセットのベンダーから Windows® 2000 AHCI ドライバーが提供されていないため、AHCI 機能は Windows® 2000 に対応できません。

2.9.1 RAID 機能を搭載しない Windows® 2000 / XP / XP 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDDに Windows® 2000 / XP / XP 64-bit ビット OSをインストールする場合、次のステップに従ってください。

NCQ を搭載した SATA / SATAII HDD デバイスを使用する

ステップ1: セットアップ BIOS。

A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。

- B. 「SATAII 構成」を[Enhanced]に設定し、「SATAII を名前を付けて構成」オプションで、オプションを[AHCI]に設定してください。

ステップ 2 :SATA / SATAIIドライバディスクを作成します。

- A. サポート CD を光ドライブにセットして、システムを起動します(このとき、フロッピードライブにフロッピーディスクをセットしないでください)。
- B. システム起動時のPOSTの間、〈F11〉キーを押すと、起動デバイスを選択するためのウィンドウが表示されます。起動デバイスとして、CDROMを選択してください。
- C. 画面に「シリアルATAドライバディスクを作成しますか [Y/N]?」というメッセージが表示されたら、〈Y〉を押してください。
- D. 次のメッセージが表示されます。
フロッピーにディスクをセットしてください。
警告! フロッピーディスクをフォーマットすると、そのデータはすべて失われます。
フォーマットを開始し、ファイルをコピーしますか [Y/N]?
フロッピーディスクをフロッピードライブにセットし、〈Y〉を押します。
- E. システムはフロッピーディスクのフォーマットを開始し、SATA / SATAIIドライバをフロッピーディスクにコピーします。

ステップ 3: システムに Windows® XP / XP 64-ビット OS をインストールします。(Windows® 2000 に対応できません。)

SATA / SATAIIドライバディスクを作成した後「RAID取り付けガイド」を使用して RAID 構成を設定すると、システムに Windows® XP / Windows® XP 64-ビット をインストールすることができます。Windows® セットアップの初めで、F6 を押してサードパーティ製のまたは AHCI ドライバをインストールします。求められたら、Intel® AHCI ドライバを含むフロッピーディスクを挿入します。フロッピーディスクが読み取られると、ドライバが一覧表示されます。選択したモデルとインストールする OS に従って、インストールするドライバを選択します。Windows XP の場合「Intel(R) ICH10 SATA AHCI コントローラ(デスクトップ -Windows XP)」を、Windows XP 64-bit の場合「Intel(R) ICH10 SATA AHCI コントローラ(デスクトップ -Windows XP64)」を選択できます。

NCQ 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD デバイスを使用する**ステップ 1: セットアップ BIOS。**

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATAII 構成」を[Enhanced]に設定し、「SATAII を名前をつけて構成」オプションで、オプションを[IDE]に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® 2000 / XP / XP 64-ビット OS をインストールします。

2.9.2 RAID 機能を搭載しない Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit ビット をインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD に Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit ビット OS をインストールする場合、次のステップに従ってください。

NCQ を搭載した SATA / SATAII HDD デバイスを使用する**ステップ 1: セットアップ BIOS。**

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATAII 構成」を[Enhanced]に設定し、「SATAII を名前をつけて構成」オプションで、オプションを[AHCI]に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® Vista™ / Vista™ 64-ビット OS をインストールします。

Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット 光ディスクを光ドライブに挿入してシステムを起動し、指示に従って Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OS をシステムにインストールします。「Windows のインストール場所を指定してください」というページが表示されたら、ASROCK INC. サポート CD を光ドライブに挿入し、左下の「ドライバのロード」ボタンをクリックして Intel® AHCI ドライバをロードします。Intel® AHCI ドライバはサポート CD の次のバスにあります:

.. \ I386 (Windows® Vista™ OS の場合)

.. \ AMD64 (Windows® Vista™ 64-bit OS の場合)

ロード後、Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット 光ディスクを光ドライブに再び挿入し、インストールを続行します。

NCQ 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD デバイスを使用する

ステップ 1: セットアップ BIOS。

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATAII 構成」を[Enhanced]に設定し、「SATAII を名前を付けて構成」オプションで、オプションを[IDE]に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® Vista™ / Vista™ 64-ビット OS をインストールします。

2.10 Untied Overclocking テクノロジー

このマザーボードはアンタイドオーバークロックテクノロジーをサポートしますが、これは、オーバークロックの間、FSB には固定 PCI / PCIE バスにより十分な余裕ができることを意味します。アンタイドオーバークロック機能を有効にする前に、BIOS セットアップの「オーバークロックモード」オプションに入り、[Auto]から[Manual]への選択をに設定してください。従って、CPU FSB はオーバークロックの間解放されていますが、PCI / PCIE バスは固定モードに入っているため、より安定したオーバークロック環境下で作動できます。



アンタイド・オーバークロック・テクノロジーを適用する前に、190 ページにあるオーバークロックに伴うリスクについての警告をご確認ください。

3. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST (パワーオンセルフテスト) 中に〈F2〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンが続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOS セットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュー方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOS セットアップの詳細な情報については、サポート CD 内のユーザーズマニュアル (PDF ファイル) をご覧ください。

4. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit といった様々なマイクロソフト ウィンドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROM ドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニューが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニューが立ち上がります。



1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *G43Twins-FullHD* 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



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

华擎网址: <http://www.asrock.com>

如果您需要与此主板有关的技术支持, 请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *G43Twins-FullHD* 主板

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

华擎 *G43Twins-FullHD* 快速安装指南

华擎 *G43Twins-FullHD* 支持光盘

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

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一块 "ASRock GLAN_8CH I/O" I/O 挡板

一个华擎 DVI_DisplayPort 卡



1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.6 英寸, 24.4 厘米 X 24.4 厘米 - CPU 供电电路固态电容
处理器	- LGA 775 支持 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, 支持 Penryn Quad Core Yorkfield 和 Dual Core Wolfdale 处理器 - FSB1333/1066/800 MHz - 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见警告1) - 支持异步超频技术 (详见警告2) - 支持 EM64T CPU
芯片组	- 北桥: Intel® G43 - 南桥: Intel® ICH10
系统内存	- 支持双通道 DDR3/DDR2 内存技术 (见警告3) - 配备 2 个 DDR3 DIMM 插槽 - 支持 DDR3 1066/800 non-ECC、un-buffered 内存 (见警告4) - 最高支持 4GB 系统容量 (见警告5) - 配备 2 个 DDR2 DIMM 插槽 - 支持 DDR2 1066/800/667 non-ECC、un-buffered 内存 (见警告4) - 最高支持 8GB 系统容量 (见警告5)
扩展插槽	1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (绿色® x16 模式) 1 x PCI Express x1 插槽 2 x PCI 插槽
板载显卡	- Intel® Graphics Media Accelerator X4500 - Pixel Shader 4.0 技术, DirectX 10 显卡 - 最大共享内存 352MB (见警告6) - 三个 VGA 输出选项: D-Sub、DVI-D 和 DisplayPort (使用华擎 DVI_DisplayPort 卡) (见警告7) - 支持 DVI-D 和 DisplayPort (使用华擎 DVI_DisplayPort 卡) - 支持 HDCP 功能 (使用华擎 DVI_DisplayPort 卡) - 可播放 1080 线蓝光光盘 (BD) / HD-DVD 光盘 (使用华擎 DVI_DisplayPort 卡) (见警告8)
音效	7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC888 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B / RTL8111C - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)

Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock GLAN_8CH I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 VGA 接口 - 6 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口 - 高保真音频插孔：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 9)
连接头	- 6 x SATAIII 3.0Gb/s 连接头, 支持 NCQ, AHCI 和热插拔功能 (详见警告 10) - 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 2 个 IDE 驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 串行接口 - CPU/ 机箱风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口 (可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口) (详见警告 11) - 1 x WiFi/E 接头 (详见警告 12)
BIOS	- 8Mb 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 - CPU、DRAM (内存)、NB (北桥芯片)、SB (南桥芯片)、VTT 电压多功能调节器 - 支持 I.O.T. (智能超频技术)
支持光盘	- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
独家功能	- 华擎超频调节器 (详见警告 13) - Hybrid Booster (安心超频技术): - 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 14) - ASRock U-COP (见警告 15) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
硬件监控器	- CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - CPU 静音风扇

操作系统	- 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压 - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元 /Vista™/ Vista™ 64 位元适用于此主板 (见警告 16)
认证	- FCC, CE, WHQL

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: <http://www.asrock.com>

警告

请了解超频具有不可避免的风险,这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性,甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担,我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

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 41 页,或是“BIOS 设置程序”第 4 页(中文版)。
- 2、这款主板支持异步超频技术。请阅读第 228 页的“Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
- 3、这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前,为能正确安装,请确认您已经阅读了第 218 页的内存模组安装指南。
- 4、请检查下面的表格了解内存支持的频率以及与之相对应的 CPU 前端总线频率。

CPU 前端总线频率	内存支持的频率
1333	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
1066	DDR2 667, DDR2 800, DDR2 1066, DDR3 800, DDR3 1066
800	DDR2 667, DDR2 800, DDR3 800

* DDR2 1066 内存条将以超频模式运行。

* 如果您在这款主板上使用 DDR2 1066 内存条, 那么您需要调节跳线。请查阅第 221 页了解正确的跳线位置。

- 5、由于操作系统的限制,在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下,供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对于 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说, 不会存在这样的限制。
- 6、最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 Intel® 网站了解最新资讯。
- 7、这款主板有三个 VGA 输出选项:D-Sub、DVI-D 和 DisplayPort。D-Sub 接口位于 I/O 面板。当您在 PCI E 2 (绿色) 插槽上安装附赠的华擎 DVI_DisplayPort 卡时,它可以支持 DVI-D 和 DisplayPort 输出。
- 8、仅在您安装华擎 DVI_DisplayPort 卡时,可以支持全高清 1080 线蓝光(BD)/HD-DVD 播放。播放全高清 1080 线蓝光(BD)/HD-DVD 需要适当的硬件配置。请查阅第 11 页了解最低硬件要求和通过我们实验室测试的全高清 1080 线蓝光(BD)/HD-DVD 电影。

- 9、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。
- 10、在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前，请阅读 CD 光盘中的“User Manual”(用户手册，英文版)第 30 页的“SATAII Hard Disk Setup Guide”(SATAII 硬盘安装指南)调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。
- 11、USB2.0 电源管理在 Windows® Vista™ 64 位元/Vista™/XP 64 位元/XP SP1 或 SP2/2000 SP4 系统下可正常工作。
- 12、WiFi/E 接头搭配华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块支持 WiFi+AP 功能，这个模块是易于使用的无线局域网(WLAN)适配器，方便您组建无线网络环境，享受无线网络的便利。请访问我们的网站了解华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块的相关更新。华擎网站<http://www.asrock.com>
- 13、这是一款具有友好使用介面的华擎超频工具，让您通过硬件监控功能监控您的系统，帮助您在 Windows® 环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。
华擎网站: <http://www.asrock.com>
- 14、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。
- 15、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。
- 16、在 Windows® 2000 操作系统下，不支持 AHCI 功能。在 Windows® 2000 操作系统下，建议使用 IDE 模式，请参考 CD 光盘中的“User Manual”(用户手册，英文版)第 47 页，或是“BIOS 设置程序”第 9 页(中文版)。

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 和 Basic 的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计划使用 Windows® Vista™ Premium 2008 和 Basic 的系统整合商和用户，请您查阅下面的列表了解最低的硬件需求。

CPU	Celeron 420
内存	512MBx2 双通道 (Premium)
	512MB 单通道 (Basic)
	256MBx2 双通道 (Basic)
显卡	支持 DX10, 带 WDDM 驱动程序

- * 如果您打算使用板载显卡通过 Windows® Vista™ 徽标验证，请保持 BIOS 中的”DVMT Mode Select”选项在默认值。
- * 如果您打算在这款主板上使用外接显卡，请在华擎网站 (<http://www.asrock.com>) 查阅 Premium Discrete 需求。
- * 2008 年 6 月 1 日之后，为了符合 Windows® Vista™ Premium 2008 徽标认证，所有 Windows® Vista™ 系统必须满足上述最低硬件需求。

2. 主板安装

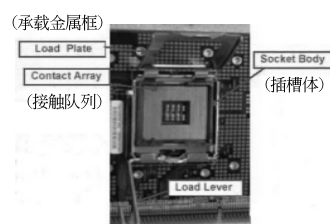
安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

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

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775 针 CPU，
请按下面的步骤操作。



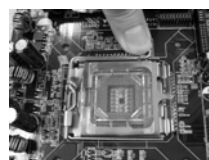
775 针插槽图



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

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



中文
简体

步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约 135 度角的位置。

步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约 100 度角的位置。



步骤 2. 插入 775 针 CPU:

步骤 2-1. 拿著 CPU 有黑线的边缘。



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



775 针 CPU



775 针插槽



为了正确嵌入, 请确保 CPU 的两个方向标志凹口与插槽的基准标志对齐。

步骤 2-3. 使用完全垂直的动作将 CPU 小心地放置到插槽上。

步骤 2-4. 检查 CPU 是否已经方向正确地放入插槽内。



步骤 3. 去除即插即用防护罩

(拾起和放置防护罩):

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



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

步骤 4. 关闭插槽：

- 步骤 4-1. 推下承载金属框到 IHS 上。
- 步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时，扣上承载杠杆扣具部分。
- 步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分，锁紧承载杠杆。



2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细查阅 CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例，配插图说明 775 针 CPU 散热片的安装。

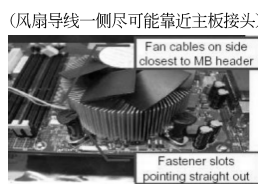
步骤 1. 在插槽表面上，将导热材料抹到 IHS 中心上。



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

(CPU_FAN1，参看第 2 页第 33 项)。

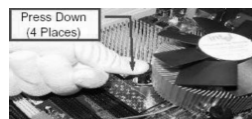
步骤 3. 使扣具与主板的穿孔成组对齐。



(按压 4 位置)

(扣具插槽要对正)

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



如果您按压扣具但没有顺时针方向旋转，那么散热片不能可靠地固定到主板上。

步骤 5. 将风扇导线接头接到主板上的 CPU 风扇接口。

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

2.3 内存安装

此主板提供两组 240- 针 DDR2 (Double Data Rate 2, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽和两组 240- 针 DDR3 (Double Data Rate 3, 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) DDR2/DDR3 DIMM 内存条。换句话说, 您要在双通道 A 安装同样的 DDR2 DIMM 内存条 (DDR11_1 和 DDR11_2; 黄色插槽; 参见 p.2 No.4), 或者在双通道 B 安装同样的 DDR3 DIMM 内存条 (DDR3_A1 和 DDR3_B1; 绿色插槽; 参见 p.2 No.5)。这样双通道内存技术就会被激活了。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道 DDR2 内存配置
(DS:Double Side, 双面; SS:Single Side, 单面)

	DDR11_1 (黄色插槽)	DDR11_2 (黄色插槽)
两根内存条	SS	SS
两根内存条	DS	DS

双通道 DDR3 内存配置
(DS:Double Side, 双面; SS:Single Side, 单面)

	DDR3_A1 (绿色插槽)	DDR3_B1 (绿色插槽)
两根内存条	SS	SS
两根内存条	DS	DS



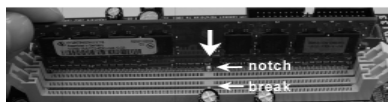
1. 如果您打算安装两根内存条, 为了最佳的兼容性和可靠性, 我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之, 将它们安装到黄色插槽 (DDR11_1 和 DDR11_2), 或绿色插槽 (DDR3_A1 和 DDR3_B1)。
2. 如果您仅安装了一根内存条或者两根不同的内存条, 这不能激活双通道内存技术。
3. 不允许将 DDR3 内存条插入 DDR2 插槽或者将 DDR2 内存条插入 DDR3 插槽, 否则主板和 DIMM 有可能损坏。
4. DDR2 和 DDR3 内存条不能同时安装到这款主板上。

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 和 PCI Express 插槽)

在此主板上共有 2 条 PCI 插槽和 2 条 PCI Express 插槽。

PCI 插槽：此插槽可用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIe 插槽：PCIe1 (PCIe x1 插槽；白色) 用来安装 PCIe x1 显卡，例如千兆网卡，SATA2 卡等。

PCIe2 (PCIe x16 插槽；绿色) 支持 PCI Express x16 显卡。如果您想要这款主板支持 DVI-D 和 DisplayPort 接口，请在这个插槽上安装附赠的华擎 DVI_DisplayPort 卡。



如果您将外接 PCI Express 显卡安装到 PCIe2 (PCIe x16 插槽)，板载显卡将无法使用。如果您将外接 PCI Express 显卡安装到 PCIe2 (PCIe x16 插槽) 并将 BIOS 里的“Primary Graphics Adapter”(主显示适配器) 设置为 [Onboard] (板载) 并将“Share Memory”(共享内存) 设置为 [Auto] (自动)，即可使用板载显卡，此时板载显卡输出为主屏幕。

安装步骤：

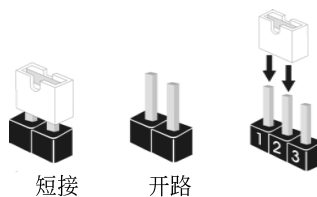
- 步骤 1、在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前，请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
- 步骤 2、移动机箱挡板，以便使用扩展槽。
- 步骤 3、选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。
- 步骤 4、确定接触正确，没有单边翘起的现象。

2.5 安装华擎 DVI_DisplayPort 卡

这款主板通过附赠的华擎 DVI_DisplayPort 卡支持 DVI-D 和 DisplayPort 输出选项。只要您在这款主板上安装华擎 DVI_DisplayPort 卡，您的主板就可以支持 DVI-D 和 DisplayPort 设备。请查阅第 18 页了解正确的华擎 DVI_DisplayPort 卡安装步骤。

2.6 跳线设置

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



接脚	设定	说明
PS2_USB_PWR1 (见第 2 页第 1 项)		短接 pin2 和 pin3，就可以设置 +5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。

注意：选择 +5VSB，电源必须能提供 +2 AMP 或更高的待机电流。

清除 CMOS

(CLRCMOS1, 3 针脚跳线)
(见第 2 页第 3 项)



注意：CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然后用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒钟。如果您需要再完成 BIOS 刷新时清除 CMOS，您必须首先启动系统，然后在您进行 CMOS 清除操作之前关闭系统。

FSB1 跳线 (FSB1, 3 针跳线, 见第 2 页第 32 项)

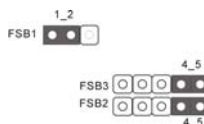
FSB2 跳线 (FSB2, 5 针跳线, 见第 2 页第 31 项)

FSB3 跳线 (FSB3, 5 针跳线, 见第 2 页第 31 项)

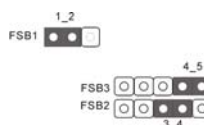


当您安装 FSB800 或 FSB1066 CPU, 并试图超频至 FSB1333 (通过 BIOS 设置), 您可能会遇到这样的问题: 内存频率将被超频道更高。请使用跳线将北桥强行绑定为更高频率, 这样内存就能以更低频率运行。

如果您想在这款主板上将 CPU 超频至 FSB1066, 请短接 pin4、pin5 支持 FSB2 和 pin4、pin5 支持 FSB3。否则, 这款主板上的 CPU 可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。



如果您想在这款主板上将 CPU 超频至 FSB1333, 请短接 pin3、pin4 支持 FSB2 和 pin4、pin5 支持 FSB3。否则, 这款主板上的 CPU 可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。



如果您在这款主板上使用 FSB1333-CPU 并采用 DDR2 1066 内存条, 那么您需要调节这个跳线。请短接 pin4、pin5 支持 FSB2。否则, 这款主板上的 CPU 和内存条可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。



如果您在这款主板上使用 FSB1066-CPU 并采用 DDR2 1066 内存条，那么您需要调节这个跳线。请短接 pin2、pin3 支持 FSB3。否则，这款主板上的 CPU 和内存条可能无法正常工作。请查阅下面的跳线设置。

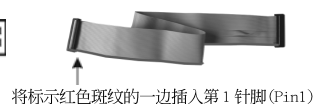


2.7 板载接头和接口



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

软驱接头
(33 针 FLOPPY1)
(见第 2 页第 22 项)



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。

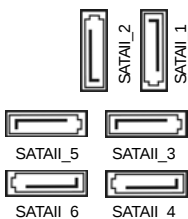
主 IDE 接头 (蓝色)
(39 针 IDE1, 见第 2 页第 7 项)



蓝色端接到主板上 80 针的 ATA 66/100/133 排线
黑色端接到硬盘驱动器上

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 ATAII 接口
(SATAII_1: 见第 2 页第 12 项)
(SATAII_2: 见第 2 页第 11 项)
(SATAII_3: 见第 2 页第 13 项)
(SATAII_4: 见第 2 页第 14 项)
(SATAII_5: 见第 2 页第 16 项)
(SATAII_6: 见第 2 页第 15 项)



这里有六组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA)
数据线
(选配)



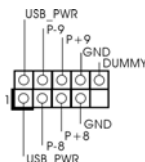
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



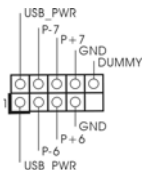
请将 SATA 电源线黑色的一端连接到 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB8_9)
(见第 2 页第 17 项)

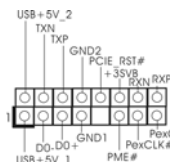


除了位于 I/O 面板的六个默认 USB 2.0 接口之外, 这款主板有两组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

(9 针 USB6_7)
(见第 2 页第 19 项)



WiFi/E 接头
(15 针 WiFi/E)
(见第 2 页第 23 项)



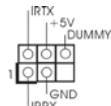
这个接头搭配华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块支持 WiFi+AP 功能, 这个模块是易于使用的无线局域网(WLAN)适配器, 方便您组建无线网络环境, 享受无线网络的便利。



如果您不打算在这款主板上使用 WiFi+AP 功能, 那么这组接针可以作为 4-Pin USB 2.0 接针使用。要将 4-Pin USB 连线连接到这组接针, 请参考这张图片了解正确的安装方法。

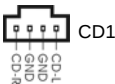


红外线模块接头
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 27 项)



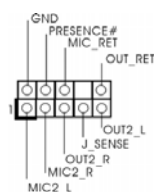
这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

内置的音频接头
(4 针 CD1)
(CD1 见第 2 页第 26 项)



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

前置音频面板接头 (9 针 HD_AUDIO1) (见第 2 页第 25 项)



可以方便连接音频设备。



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

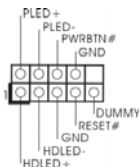
支持 Windows® 2000/XP/XP 64 位元操作系统:
点击"Audio I/O"(音频输入/输出接口),点选"Connector Settings"(连接设置) ,选择"Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK" 保存更改。

支持 Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系统:
点击右上角的"Folder"(文件)图标 ,选择"Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK" 保存更改。
 - G. 启用前置麦克风。

支持 Windows® 2000/XP/XP 64 位元操作系统:
请选择"Front Mic"(前置麦克风)作为默认录音设备。
如果您想通过前置麦克风聆听您的声音,请点击"Playback"(播放)部分"Front Mic"(前置麦克风)一项里的"Mute"(静音)图标。

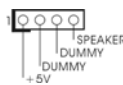
支持 Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系统:
进入 Realtek 控制面板的"Front Mic"(前置麦克风)选项卡。
点击"Set Default Device"(设置默认设备)将前置麦克风设置为默认录音设备。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 10 项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 18 项)



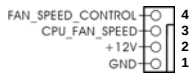
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 页第 9 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 33 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。

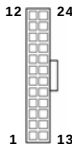


虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇(Quiet Fan, 静音风扇),但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口,请将它连接到 Pin 1-3

Pin 1-3 连接
3-Pin 风扇的安装



ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 2 页第 6 项)



请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。



虽然此主板提供 24-pin ATX 电源接口,但是您仍然可以使用传统的 20-pin ATX 电源。为了使用 20-pin ATX 电源,请顺著 Pin 1 和 Pin 3 插上电源接头。

20-Pin ATX 电源安装说明



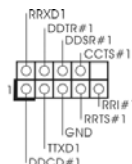
ATX 12V 接头
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 1 项)



请将一个 ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

串行接口连接器

(9 针 COM1)
(见第 2 页第 21 项)



这个 COM1 端口支持一个串行接口的外设。

2.8 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.9 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64 位元，Windows® Vista™ 或 Windows® Vista™ 64 位元操作系统，请根据您安装的操作系统按如下步骤操作。



因为芯片组厂商不提供 Windows® 2000 下的 AHCI 驱动程序，所以 Windows® 2000 不支持 AHCI 功能。

2.9.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function (使用带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘)

步骤 1： 设置 BIOS。

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

步骤 2： 制作一张 SATA/SATAII 驱动软盘。

- 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱！)
- 在系统 POST 开机自检期间，按<F11>键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引开机的驱动器。
- 当您在屏幕上看到这条信息：” Generate Serial ATA driver

diskette [Y/N]?”意即“您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?”请按<Y>键。

D. 然后您会看到这样的信息:

```
Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start
```

意即“请将空白软盘插入软驱 A: 按任意键开始。

请将软盘插入软驱, 按任意键。

E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA/SATAII 驱动程序复制到软盘。

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

(不支持 Windows® 2000)

在制作 SATA/SATAII 驱动软盘之后, 您就可以开始在系统上安装 Windows® XP / Windows® XP 64 位元了。在开始设置 Windows® 之前, 按 F6 键安装第三方 AHCI 驱动程序。当遇到提示时, 插入一张自制的 Intel® AHCI 驱动程序软盘。读取软盘后, 可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。您可以选择 “Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP)” 或者 “Intel(R) ICH10 SATA AHCI Controller (Desktop - Windows XP64)”。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function (使用不带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘)

步骤 1: 设置 BIOS。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将“SATAII Configuration”(SATAII 配置) 设置为 [Enhanced] (增强), 然后在“Configure SATAII as”选项中将它设置为 [IDE]。

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

2.9.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 位元, 请按下面的步骤操作。

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function (使用带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘)

步骤 1: 设置 BIOS。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将“SATAII Configuration”(SATAII 配置) 设置为 [Enhanced] (增强), 然后在“Configure SATAII as”选项中将它设置为 [AHCI]。

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

将 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光盘放入光驱内启动系统，然后按提示安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统。当您看到“Where do you want to install Windows?”（您想安装 Windows 吗？）画面，请将 ASRock 支持光盘放入光驱，并点击左下角的“Load Driver”按钮载入 Intel® AHCI 驱动程序。Intel® AHCI 驱动程序位于支持光盘的如下路径：

.. \ I386（针对 Windows® Vista™ 用户）

.. \ AMD64（针对 Windows® Vista™ 64 位元用户）

之后，请将 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光盘再次放入光驱内继续安装。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function（使用不带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘）

步骤1：设置 BIOS。

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

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

2.10 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

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



在您使用异步超频技术之前，请查阅第 212 页了解可能的超频风险。

3. BIOS 信息

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

4. 支持光盘信息

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

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006 「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图 一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。
备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。