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

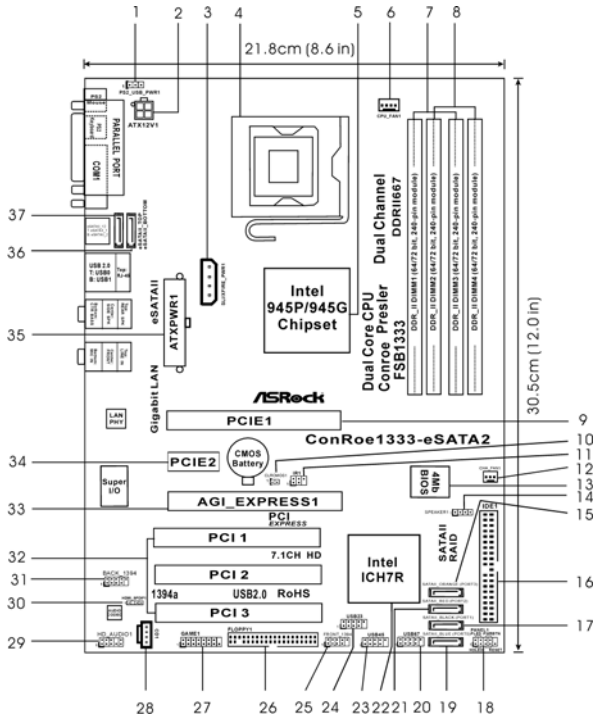
The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

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

Published April 2007
Copyright©2007 ASRock INC. All rights reserved.

English

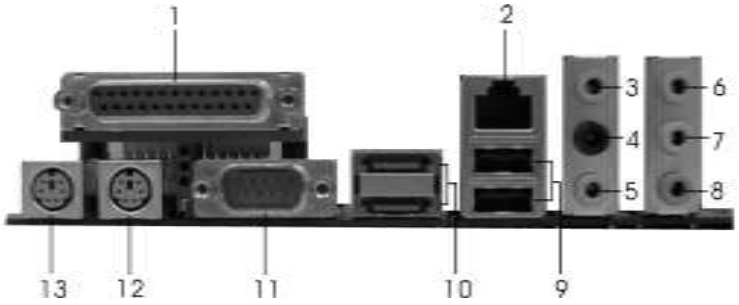
Motherboard Layout



1 PS2_USB_PWR1 Jumper
2 ATX 12V Connector (ATX12V1)
3 SLI / XFIRE Power Connector
4 775-Pin CPU Socket
5 North Bridge Controller
6 CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
7 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_3; Yellow)
8 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel B: DDRII_2, DDRII_4; Orange)
9 PCI Express x16 Slot (PCIE1)
10 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
11 Infrared Module Connector (IR1)
12 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
13 BIOS FWH Chip
14 Chassis Speaker Header (SPEAKER 1)
15 SATAII Connector (SATAII_ORANGE (PORT3))
16 IDE1 Connector (IDE1, Blue)
17 SATAII Connector (SATAII_BLACK (PORT1))
18 System Panel Header (PANEL1)
19 SATAII Connector (SATAII_BLUE (PORT0))
20 USB 2.0 Header (USB67, Blue)
21 SATAII Connector (SATAII_RED (PORT2))
22 South Bridge Controller
23 USB 2.0 Header (USB45, Blue)
24 USB 2.0 Header (USB23, Blue)
25 Front Panel IEEE 1394 Header (FRONT_1394)
26 Floppy Connector (FLOPPY1)
27 Game Port Header (GAME1)
28 Internal Audio Connector: CD1 (Black)
29 Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)
30 HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1)
31 Back Panel IEEE 1394 Header (BACK_1394)
32 PCI Slots (PCI1- 3)
33 AGI Express Slot (PCI Express x4)
34 PCI Express x1 Slot (PCIE2)
35 ATX Power Connector (ATXPWR1)
36 eSATAII Connector (eSATAII_BOTTOM)
37 eSATAII Connector (eSATAII_TOP)

English

ASRock 8CH_eSATAII I/O



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

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

TABLE for Audio Output Connection

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

***** To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox"  , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH", "4CH", "6CH", or "8CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker, Central/Bass, and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio.



Free Bundle

ASRock provides you with one **USB+1394 bracket**, which can support 2 additional USB 2.0 ports and 1 IEEE 1394 port.

English

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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

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

1.1 Package Contents

ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm)
ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Quick Installation Guide
ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Support CD
One 80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE Ribbon Cable
One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive
Four Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
Two Serial ATA (SATA) HDD Power Cables (Optional)
One HDMI_SPDIF Cable (Optional)
One ASRock 8CH_eSATAII I/O Panel Shield
One USB+1394 Bracket

English

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm
CPU	- LGA 775 for Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® Dual Core / Pentium® 4 / Celeron® / Celeron® D - Compatible with all FSB1333/1066/800/533MHz CPUs except Quad Core (see **CAUTION 1**) - Supports Hyper-Threading Technology (see **CAUTION 2**) - Supports Untied Overclocking Technology (see **CAUTION 3**) - Supports EM64T CPU
Chipset	- Northbridge: Intel® 945P/945G - Southbridge: Intel® ICH7R
Memory	- Dual Channel DDRII Memory Technology (see **CAUTION 4**) - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII667/533 (see **CAUTION 5**) - Max. capacity: 4GB (see **CAUTION 6**)
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see **CAUTION 7**) - ASRock U-COP (see **CAUTION 8**) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Expansion Slot	- Supports ATI™ CrossFire™ - 3 x PCI slots - 1 x PCI Express x16 slot - 1 x AGI Express slot (PCI Express x4) - 1 x PCI Express x1 slot
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 - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 2 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 2 x eSATAII Ports - 1 x RJ-45 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/ Line in/Front Speaker/Microphone (see **CAUTION 9**)

English

	Free Bundle: USB+1394 bracket, providing 2 additional USB 2.0 ports and 1 IEEE 1394 port
Connector	- 4 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 and Intel Matrix Storage), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see **CAUTION 10**) - 2 x eSATAII 3.0Gb/s connectors (shared with 2 SATAII connectors), support "Hot Plug" function (see **CAUTION 11**) - 1 x ATA100 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x Game header - 1 x HDMI_SPDIF header - 2 x IEEE 1394 headers - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - SLI/XFIRE power connector - CD in header - Front panel audio connector - 3 x USB 2.0 headers (support 6 USB 2.0 ports) (see **CAUTION 12**)
BIOS Feature	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - AMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
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 13**)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

English

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. FSB1333-CPU will operate in overclocking mode. Under this situation, PCIE frequency will also be overclocked to 115MHz.
2. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 48 of "User Manual" in the support CD.
3. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 37 for details.
4. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 12 for proper installation.
5. Please check the table below for the CPU FSB frequency and its corresponding memory support frequency.

CPU FSB Frequency	Memory Support Frequency
1333	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

* When you use a FSB1333-CPU on this motherboard, it will run at DDRII500 if you adopt a DDRII533 memory module.

6. Due to the chipset limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ and Windows® Vista™ 64-bit.
7. 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.
8. 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.
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.

English

10. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 29 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
11. This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 26 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.
12. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
13. Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver keeps on updating now. As long as we have the latest driver, we will update it to our website in the future. Please visit our website for Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information.
    ASRock website http://www.asrock.com

1.3 Minimum Hardware Requirement Table for Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic Logo

For system integrators and users who purchase this motherboard and plan to submit Windows® Vista™ Premium 2007 and Basic logo, please follow below table for minimum hardware requirements.

CPU	Celeron D 326
Memory	1GB system memory (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
VGA	DX9.0 with WDDM Driver
	with 128bit VGA memory (Premium)
	with 64bit VGA memory (Basic)

* After June 1, 2007, all Windows® Vista™ systems are required to meet above minimum hardware requirements in order to qualify for Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

English

2. Installation

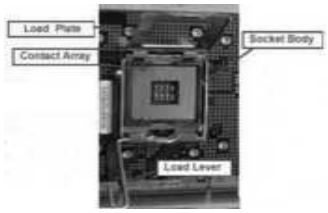
Pre-installation Precautions

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.



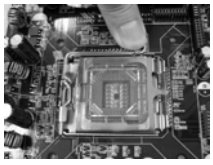
775-Pin Socket Overview

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:

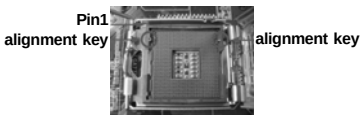
Step 2-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



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



775-LAND CPU

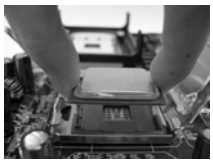


775-Pin Socket

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

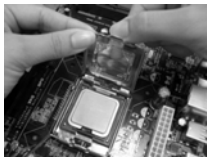
Step 2-3. Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.

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



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

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



English

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

Step 4. Close the socket:

Step 4-1. Rotate the load plate onto the IHS.

Step 4-2. While pressing down lightly on load plate, engage the load lever.

Step 4-3. Secure load lever with load plate tab under retention tab of load lever.



2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

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

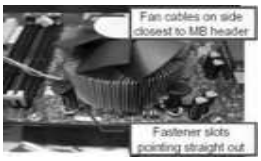
Below is an example to illustrate the installation of the heatsink for 775-LAND CPU.

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



Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 6).

Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.



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



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

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

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

English

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

ConRoe1333-eSATA2 motherboard provides four 240-pin DDRII (Double Data Rate II) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDRII DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII_1 and DDRII_3; Yellow slots; see p.2 No.7) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_2 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.8), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDRII DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDRII DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDRII_1 (Yellow Slot)	DDRII_2 (Orange Slot)	DDRII_3 (Yellow Slot)	DDRII_4 (Orange Slot)
(1)	Populated	-	Populated	-
(2)	-	Populated	-	Populated
(3)*	Populated	Populated	Populated	Populated

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

1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_3), or in the set of orange slots (DDRII_2 and DDRII_4).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDRII DIMM slots on this motherboard, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
3. If a pair of memory modules is NOT installed in the same Dual Channel, for example, installing a pair of memory modules in DDRII_1 and DDRII_2, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install a DDR memory module into DDRII slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
5. If you plan to use ATI™ PCI Express VGA card on this motherboard, the total system memory size should be above 512MB.

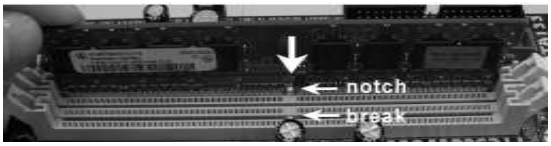
English

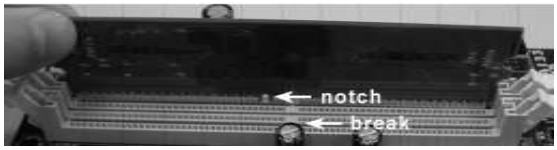
Installing a DIMM

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

Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.





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

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

English

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

There are 3 PCI slots, 2 PCI Express slots, and 1 AGI Express slot (PCI Express x4) on this motherboard.

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

PCIE Slots: PCIE1 (PCIE x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.
PCIE2 (PCIE x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

AGI Express slot (PCI Express x4):
AGI Express slot (PCI Express x4) is used to install PCI Express expansion cards.



If you plan to install only one PCI Express card on this motherboard, please install it on PCIE1 (PCIE x16 slot).

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.

English

2.5 CrossFire™ Operation Guide

This motherboard supports CrossFire™ feature. CrossFire™ technology offers the most advantageous means available of combining multiple high performance Graphics Processing Units (GPU) in a single PC. Combining a range of different operating modes with intelligent software design and an innovative interconnect mechanism, CrossFire™ enables the highest possible level of performance and image quality in any 3D application. Currently CrossFire™ feature is supported with Windows® XP with Service Pack 2. Please check ATI™ website for driver updates.

What graphics cards work with CrossFire™?

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

Cards For AGI Express Slot	Cards For PCIE1 Slot
Radeon X1950Pro Series	Radeon X1950Pro Series
Radeon X1950XTX Series	Radeon X1950XTX CrossFire™ Edition
Radeon X1950 Series	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900 Series	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800 Series	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1650Pro Series	Radeon X1650Pro Series
Radeon X1600 Series	Radeon X1600 Series
Radeon X1300 Series	Radeon X1300 Series
Radeon X850 Series	Radeon X850 CrossFire™ Edition

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

Enjoy the benefit of CrossFire™

Currently, ATI™ has released Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1950Pro, X1950XTX, X1300, X1650 and X1600 CrossFire™ cards, which require different methods to enable CrossFire™ feature. In the below procedures, we use Radeon X850XT as the example graphics card. For other CrossFire™ cards that ATI™ has released or will release in the future, please refer to ATI™ graphics card manuals for detailed installation guide.

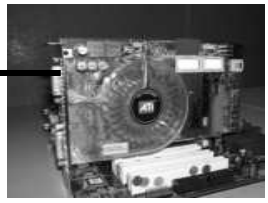
Step 1. Connect to the system power supply. Please connect a hard disk power connector to SLI/XFIRE Power connector on this motherboard.



It is recommended to use 500-Watt power supply or greater to perform the benefit of CrossFire™ feature for Radeon X850XT, X1900 and X1950 series.

English

Step 2. Install the standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to AGI Express slot (PCI Express x4). For the proper installation procedures, please refer to section “Expansion Slots”.



Step 3. Install the Radeon CrossFire™ Edition graphics card to PCIE1 slot. For the proper installation procedures, please refer to section “Expansion Slots”.



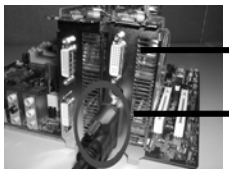
1. You are allowed to install two CrossFire™ Edition graphics cards to both slots, or you may use one CrossFire™ Edition graphics cards and a compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card from the same series.
2. For ATI™ Radeon X1300, X1600, X1650 and X1950Pro series, there are no CrossFire™ Edition graphics cards. You can still install two regular graphics cards from the same series on PCIE1 slot and AGI Express slot (PCI Express x4) to support CrossFire™. Besides, please connect the monitor cable to the graphics card on PCIE1 slot.

Step 4. Correctly connect the DVI-DMS cable to the monitor connector and two graphics cards that you install. (If you install two standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics cards to this motherboard, please skip this step.)


DVI-DMS cable


DMS connector


DVI connector



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

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

English



Connect the DVI-DMS cable to DMS connector of the CrossFire™ Edition graphics card.



Connect the DVI-DMS cable to the monitor connector.

If you install two CrossFire™ Edition graphics cards to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of one of the CrossFire™ Edition graphics cards to PCIE1 slot, and the other end to DVI of another CrossFire™ Edition graphics card to AGI Express slot (PCI Express x4). If you install one CrossFire™ Edition graphics card and one compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card to this motherboard, please connect one end of DVI-DMS cable to the monitor, another end to DMS of the CrossFire™ Edition graphics card, and the other end to DVI of the compatible standard Radeon (CrossFire™ Ready) graphics card.

Step 5. Power on your computer and boot into OS.

Step 6. Remove the ATI™ driver if you have any VGA driver installed in your system.

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

Step 7. Install the required drivers to your system. Please visit the websites below for installing the drivers that ATI™ recommends:

A. ATI™ recommends Windows® XP Service Pack 2 or higher to be installed (If you have Windows® XP Service Pack 2 or higher installed in your system, there is no need to download it again):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. You must have Microsoft .NET Framework installed prior to downloading and installing the CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

Step 8. Restart your computer.

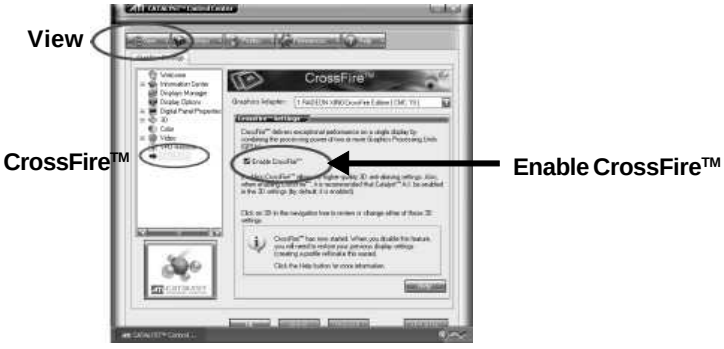
English

Step 9. Install the VGA card drivers to your system, and restart your computer. Then you will find “ATI Catalyst Control Center” on your desktop.



You will find “ATI Catalyst Control Center” on your desktop.

Step 10. Double-click “ATI Catalyst Control Center”. Click “View”, and select “Advanced View”. Click “CrossFire™”, and then set the option “Enable CrossFire™” to “Yes”.



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

Step 11. You can freely enjoy the benefit of CrossFire™ feature.

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

English

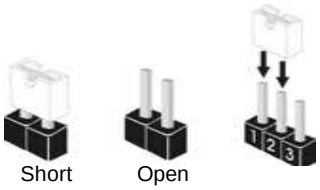
2.6 Surround Display Feature

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

..\ Surround Display Information

2.7 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.



Short Open

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

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

Clear CMOS (CLRCMOS1, 2-pin jumper) (see p.2 No. 10)	 2-pin jumper

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

2.8 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!

English

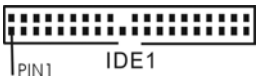
FDD connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 26)





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. 16)



connect the blue end to the motherboard

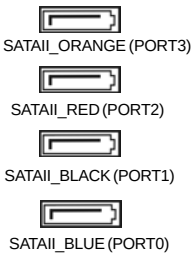


connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100 cable

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

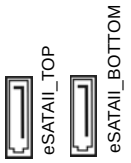
Serial ATA II Connectors
(SATAII_BLUE (PORT0): see p.2, No. 19)
(SATAII_BLACK (PORT1): see p.2, No. 17)
(SATAII_RED (PORT2): see p.2, No. 21)
(SATAII_ORANGE (PORT3): see p.2, No. 15)



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

SATAII_RED (PORT2) and SATAII_ORANGE (PORT3) connectors can be used for internal storage devices or be connected to eSATAII_BOTTOM and eSATAII_TOP connectors with corresponding color to support eSATAII devices. Please read “eSATAII Interface Introduction” on page 26 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.

eSATA II Connectors
(eSATAII_TOP: see p.2, No. 37)
(eSATAII_BOTTOM: see p.2, No. 36)



These two eSATA II connectors support SATA data cables for external SATAII function. The current eSATA II interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

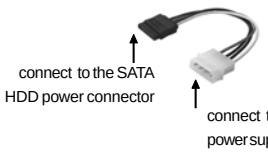
Serial ATA (SATA) Data Cable
(Optional)



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on the motherboard. You can also use the SATA data cable to connect SATAII connectors and eSATAII connectors with corresponding color.

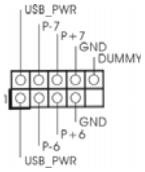
English

Serial ATA (SATA)
Power Cable
(Optional)



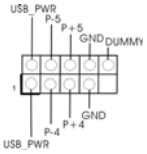
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

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

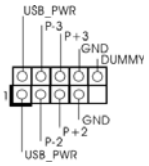


Besides two default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are three USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

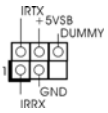
(9-pin USB45)
(see p.2 No. 23)



(9-pin USB23)
(see p.2 No. 24)



Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 11)



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

Internal Audio Connectors
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 28)



CD1

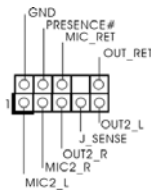
This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

English

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2 No. 29)



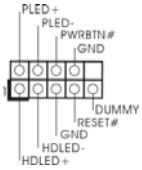
This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

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. Click "Audio I/O", select "Connector Settings"  , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

System Panel Header

(9-pin PANEL1)

(see p.2 No. 18)

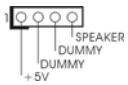


This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

(4-pin SPEAKER 1)

(see p.2 No. 14)

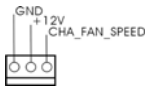


Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)

(see p.2 No. 12)

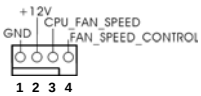


Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)

(see p.2 No. 6)



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

English

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

ATX Power Connector

(20-pin ATXPWR1)

(see p.2 No. 35)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Connector

(4-pin ATX12V1)

(see p.2 No. 2)



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

SLI/XFIRE Power Connector

(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)

(see p.2 No. 3)



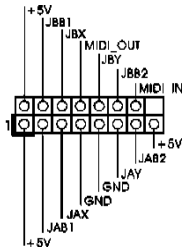
SLI/XFIRE_POWER1

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

Game Port Header

(15-pin GAME1)

(see p.2 No. 27)

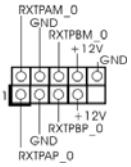


Connect a Game cable to this header if the Game port bracket is installed.

IEEE 1394 Headers

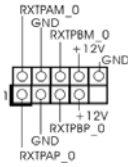
(9-pin FRONT_1394)

(see p.2 No. 25)



(9-pin BACK_1394)

(see p.2 No. 31)



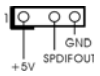
There are two IEEE 1394 headers on this motherboard, including one front panel IEEE 1394 header (FRONT_1394) and one back panel IEEE 1394 header (BACK_1394). Each IEEE 1394 header can support one IEEE 1394 port.

English

HDMI_SPDIF Header

(3-pin HDMI_SPDIF1)

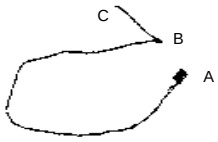
(see p.2 No. 30)



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

HDMI_SPDIF Cable

(Optional)

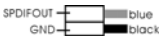


Please connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header on the motherboard. Then connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card.

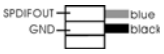
A. black end



B. white end (2-pin)



C. white end (3-pin)



USB+1394 Bracket



This USB+1394 bracket can support 2 additional USB 2.0 ports and 1 IEEE 1394 port. Please connect the blue connector on the cable of this USB+1394 bracket to the USB 2.0 header (USB23, USB45, or USB67), and connect the red connector on the cable of this USB+1394 bracket to the IEEE 1394 header (BACK_1394). Then fasten the USB+1394 bracket to the chassis with screws.

English

2.9 HDMI_SPDIF Header Connection Guide

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

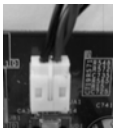
Step 1. Install the HDMI VGA card to the PCI Express Graphics slot on this motherboard. For the proper installation of HDMI VGA card, please refer to the installation guide on page 14.



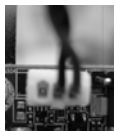
Step 2. Connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1, yellow, see page 2, No. 30) on the motherboard.

Make sure to correctly connect the HDMI_SPDIF cable to the motherboard and the HDMI VGA card according to the same pin definition. For the pin definition of HDMI_SPDIF header and HDMI_SPDIF cable connectors, please refer to page 24. For the pin definition of HDMI_SPDIF connectors on HDMI VGA card, please refer to the user manual of HDMI VGA card vendor. Incorrect connection may cause permanent damage to this motherboard and the HDMI VGA card.

Step 3. Connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card. (There are two white ends (2-pin and 3-pin) on HDMI_SPDIF cable. Please choose the appropriate white end according to the HDMI_SPDIF connector of the HDMI VGA card you install.



white end (2-pin) (B)



white end (3-pin) (C)



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



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



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

English

2.10 eSATAII Interface Introduction

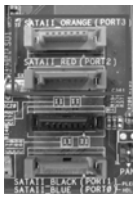
What is eSATAII?

This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. eSATAII allows you to enjoy the SATAII function provided by the I/O of your computer, offering the high speed data transfer rate up to 3.0Gb/s, and the convenient mobility like USB. eSATAII is equipped with Hot Plug capability that enables you to exchange drives easily. For example, with eSATAII interface, you may simply plug your eSATAII hard disk to the eSATAII ports instead of opening your chassis to exchange your SATAII hard disk. Currently, on the market, the data transfer rate of USB 2.0 is up to 480Mb/s, and for IEEE 1394 is up to 400Mb/s. However, eSATAII provides the data transfer rate up to 3000Mb/s, which is much higher than USB 2.0 and IEEE 1394, and still keeps the convenience of Hot Plug feature. Therefore, on the basis of the advantageous transfer speed and the facilitating mobile capability, in the near future, eSATAII will replace USB 2.0 and IEEE 1394 to be a trend for external interface.

NOTE:

1. If you set "Configure SATA as" option in BIOS setup to AHCI or RAID mode, Hot Plug function is supported with eSATAII devices. Therefore, you can insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports while the system is power-on and in working condition.
2. If you set "Configure SATA as" option in BIOS setup to IDE mode, Hot Plug function is not supported with eSATAII devices. If you still want to use eSATAII function in IDE mode, please insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports only when the system is power-off.
3. Please refer to page 31 to 37 for detailed information of RAID mode, IDE mode, and AHCI mode.

How to install eSATAII?



SATAII_ORANGE (PORT3) and SATAII_RED (PORT2)



eSATAII_TOP and eSATAII_BOTTOM

1. If you just plan to install one eSATAII device to this motherboard, it is recommended to enable the bottom eSATAII port of the I/O shield. In order to enable the bottom eSATAII port of the I/O shield, you need to connect the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT2); see p.2 No.21) and the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.36) with a SATA data cable first. Then the bottom eSATAII port of the I/O shield is enabled.

English



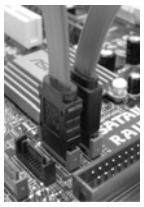
Connect the SATA data cable to the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT2))



Connect the SATA data cable to the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM)



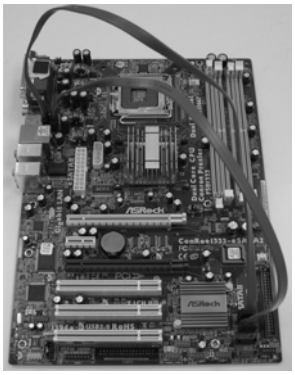
2. If you plan to install two eSATAII devices to this motherboard, you need to enable both the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield. In order to enable the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield, you have to connect the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT2); see p.2 No.21) and the red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.36) with a SATA data cable first, and then connect the orange SATAII connector (SATAII_ORANGE (PORT3); see p.2 No.15) and the orange eSATAII connector (eSATAII_TOP; see p.2 No.37) with another SATA data cable. After that, both the top and the bottom eSATAII ports of the I/O shield are enabled.



Connect the SATA data cables to both red SATAII connector (SATAII_RED (PORT2)) and orange SATAII connector (SATAII_ ORANGE (PORT3))



Connect the SATA data cables to both red eSATAII connector (eSATAII_BOTTOM) and orange eSATAII connector (eSATAII_TOP)



Please make sure to correctly connect the SATAII and eSATAII connectors with corresponding color so that the eSATAII function will work successfully.

English

3. Use the eSATAII device cable to connect eSATAII device and the eSATAII port of the I/O shield according to the eSATAII connector that you connect the SATA data cable.



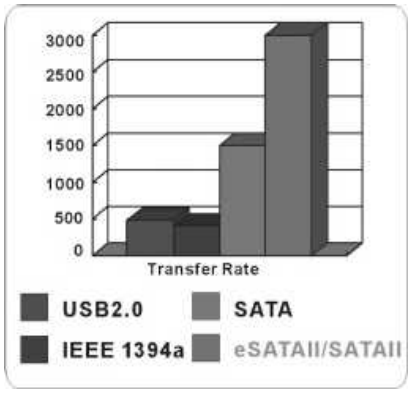
Connect one end of the eSATAII device cable to eSATAII device



Connect the other end of the eSATAII device cable to eSATAII port of the I/O shield

Comparison between eSATAII and other devices

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

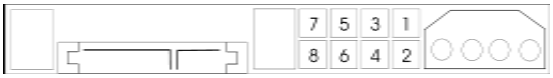


English

2.11 SATAII Hard Disk Setup Guide

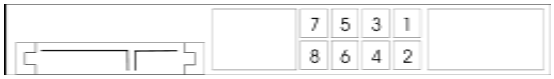
Before installing SATAII hard disk to your computer, please carefully read below SATAII hard disk setup guide. Some default setting of SATAII hard disks may not be at SATAII mode, which operate with the best performance. In order to enable SATAII function, please follow the below instruction with different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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features. Please visit HITACHI's website for details:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

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

English

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

This motherboard adopts Intel® ICH7R south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) hard disks and RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, and Intel Matrix Storage) functions. You may install SATA / SATAII hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA / SATAII hard disks.

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

1. If you plan to use RAID 0, RAID 1, or Intel Matrix Storage function, you need to install at least 2 SATA / SATAII hard disks. If you plan to use RAID 5 function, you need to install at least 3 SATA / SATAII hard disks. If you plan to use RAID 10 function, you need to install at least 4 SATA / SATAII hard disks. If you install 2 eSATAII devices, then only RAID 0, RAID 1, or Intel Matrix Storage functions will be enabled.
2. It is not recommended to switch the "Configure SATA as" setting between AHCI, RAID, and IDE mode after OS installation.

English

2.13 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA / SATAII HDDs and eSATAII Devices

This motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII / eSATAII Devices in RAID / AHCI mode. Intel® ICH7R south bridge chipset provides hardware support for Advanced Host controller Interface (AHCI), a new programming interface for SATA host controllers developed thru a joint industry effort. AHCI also provides usability enhancements such as Hot Plug.



NOTE

What is Hot Plug Function?

If the SATA / SATAII HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called "Hot Plug" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition.
However, please note that it cannot perform Hot Plug if the OS has been installed into the SATA / SATAII HDD.

What is Hot Swap Function?

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

eSATAII is equipped with Hot Plug capability that enables you to exchange drives easily. For example, with eSATAII interface, you may simply plug your eSATAII devices to the eSATAII ports instead of opening your chassis to exchange your SATAII hard disk.

2.14 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.

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

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

English

2.15.1 Installing Windows® 2000 / XP / XP 64-bit With RAID Functions

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

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [RAID].

STEP 2: Make a SATA / 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: Use "RAID Installation Guide" to set RAID configuration.

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

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

After making a SATA / SATAII driver diskette and using "RAID Installation Guide" to set RAID configuration, you can start to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on your system. At the beginning of Windows setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the Intel® RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" for Windows® XP/2000 or "Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)" for Windows® XP 64-bit.

English

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



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

2.15.2 Setting Up a "RAID Ready" System

You can also set up a "RAID Ready" system with a single SATA / SATAII hard disk. A "RAID Ready" system can be seamlessly upgraded to RAID 0, RAID 1 or RAID 5 at a later date by using RAID migration feature of Intel Matrix Storage. The following steps outline how to build an Intel "RAID Ready" system.

1. Assemble the system and attach a single SATA / SATAII hard drive.
2. Set up system BIOS as step 1 of page 32. When done, exit Setup.
3. Make a SATA / SATAII driver diskette as step 2 of page 32. Begin Windows® setup by booting from the installation CD.
4. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the Intel® RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install. You may select: "Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" for Windows® XP/2000 or "Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)" for Windows® XP 64-bit.
5. Finish the Windows® installation and install all necessary drivers.
6. Install the Intel(R) Matrix Storage Manager software via the CD-ROM included with your motherboard or after downloading it from the Internet. This will add the Intel(R) Matrix Storage Console which can be used to manage the RAID configuration.
7. After setting up a "RAID Ready" system as the above steps, you can follow the procedures of the next section to migrate the system to RAID 0, RAID 1 or RAID 5.

English

2.15.3 Migrating a "RAID Ready" System to RAID 0, RAID 1 or RAID 5

If you have an existing "RAID Ready" system, then you can use the following steps to perform a migration from a single non-RAID configuration to a two drive RAID 0, RAID 1 configuration or three drive RAID 5 configuration. To prepare for this, you will need another SATA / SATAII hard drive with a capacity equal to or greater than that currently being used as the source hard drive.

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

2.15.4 Installing Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit With RAID Functions

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

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [RAID].

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

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

English

STEP 3: 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® RAID drivers. Intel® RAID drivers are in the following path in our Support CD:
.. \ I386 \ Vista (For Windows® Vista™ OS)
.. \ AMD64 \ Vista64 (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.

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



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

2.16 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.



The installation procedures for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit are subject to change. Please visit our website for the updates of Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit driver and related information in the future.

2.16.1 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 and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

English

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [AHCI].

STEP 2: Make a SATA / SATAII driver diskette.

Please make a SATA / SATAII driver diskette by following section 2.15.1 step 2 on page 32.



If you want to enable Hot Plug function on eSATAII ports but you install OS on IDE HDD, please skip step 2.

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

After making a SATA / SATAII driver diskette, you can start to install Windows® 2000 / 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) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" for Windows® XP/2000 or "Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)" for Windows® XP 64-bit.

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [IDE].

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

2.16.2 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 and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [AHCI].

English

STEP 2: Install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.
After setting up BIOS, you can start to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on your system.

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.

B. Set "ATA/IDE Configuration" to [Enhanced], and then in the option "Configure SATA as", please set the option to [IDE].

STEP 2: Install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.
After setting up BIOS, you can start to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on your system.

2.17 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter "Overclock Mode" option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [CPU, PCIE, Async.]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / 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 6 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

English

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.

English

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *ConRoe1333-eSATA2* 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。

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

1.1 包装盒内物品

华擎 *ConRoe1333-eSATA2* 主板
（ATX规格：12.0英寸 X 8.6英寸，30.5厘米 X 21.8厘米）
华擎 *ConRoe1333-eSATA2* 快速安装指南
华擎 *ConRoe1333-eSATA2* 支持光盘
一条80-conductor Ultra ATA 66/100 IDE 排线
一条3.5英寸软驱排线
四条Serial ATA(SATA)数据线(选配)
两条Serial ATA(SATA)硬盘电源线(选配)
一条HDMI_SPDIF传输线(选配)
一块ASRock 8CH_eSATAII I/O挡板
一个USB+1394模组

简体中文

1.2 主板规格

架构	– ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.6 英寸, 30.5 厘米 X 21.8 厘米
处理器	– LGA 775 Intel® 双核心 Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 双核心 / Pentium® 4 / Celeron® / Celeron® D – 除了四核处理器, 兼容所有 FSB1333/1066/800/533 MHz CPU (详见*警告*1) – 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见*警告*2) – 支持异步超频技术 (详见*警告*3) – 支持 EM64T CPU
芯片组	– 北桥: Intel® 945P/945G 芯片组 – 南桥: Intel® ICH7R
系统内存	– 支持双通道 DDR II 内存技术 (见警告 4) – 配备 4 个 DDRII DIMM 插槽
	– 支持 DDRII667/533 内存 (见警告 5) – 最高支持 4GB 容量 (见警告 6)
Hybrid Booster (安心超频技术)	– 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 7) – ASRock U-COP (见警告 8) – Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术)
扩展插槽	– 支持 ATI™ 交火技术(CrossFire™) – 3 x PCI 插槽 – 1 x PCI Express x16 插槽 – 1 x AGI Express 插槽(PCI Express x4) – 1 x PCI Express x1 插槽
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 – 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 8CH_eSATAII I/O 界面 – 1 个 PS/2 鼠标接口 – 1 个 PS/2 键盘接口 – 1 个串行接口 – 1 个并行接口(支持 ECP/EPP) – 2 个可直接使用的 USB 2.0 接口 – 2 个 eSATAII 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)

	免费附赠: USB+1394 模块,提供 2 个额外的 USB 2.0 接口和 1 个 IEEE 1394 接口
连接头	- 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头,支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 和 Intel Matrix Storage), NCQ, AHCI 和“Hot-Plug”热插拔功能 (详见*警告 10*) - 2 x eSATAII 3.0Gb/s 连接头 (与两个 SATAII 接头共享资源),支持“Hot-Plug”热插拔功能 (详见*警告 11*) - 1 x ATA100 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 游戏接口 - 1 x HDMI_SPDIF 接头 - 2 x IEEE 1394 接头 - CPU/ 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - SLI/XFIRE 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0 接口 (可支持 6 个额外的 USB 2.0 接口) (详见*警告 12*)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式
支持光盘	- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
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 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64 位元/Vista™/ Vista™ 64 位元适用于此主板 (详见*警告 13*)
认证	- FCC, CE, WHQL

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、FSB1333-CPU 将以超频模式运行。在这种情况下， PCIE 频率将超频至115MHz 。

2、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48 页，或是“BIOS 设置程序”第4 页(中文版)。

3、这款主板支持异步超频技术。请阅读第71 页的”Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。

4、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47 页的内存模组安装指南。

5、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	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

* 当您在主板上使用FSB1333-CPU 时，如果您采用DDRII533 内存模块，它将运行在DDRII500 模式下。

6、由于芯片组的限制，在Windows® 2000， Windows® XP， Windows® XP 64 位元， Windows® Vista™ 和Windows® Vista™ 64 位元环境下，供系统使用的实际内存容量可能小于4GB 。

7、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。

8、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。

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，请阅读第64 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、这款主板支援eSATAII 界面，外接SATAII 规格。请查阅第61 页的”eSATAII Interface Introduction”(eSATAII 介面介绍)了解关于eSATAII 和eSATAII 安装步骤的详细资料。

简体中文

12、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。

13、Microsoft® Windows® Vista™/Vista™ 64 位元驱动程序现在保持随时更新。今后只要有最新的驱动程序，我们就会在网站上更新它。请访问我们的网站了解 Microsoft® Windows® Vista™/Vista™ 64 位元驱动程序以及相关信息。
华擎网站：http://www.asrock.com

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007 和 Basic 的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计画使用 Windows® Vista™ Premium 2007 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 D 326
内存	1GB 系统内存(Premium)
	512MB 单通道(Basic)
显卡	支持 DX9.0,带 WDDM 驱动程序
	带 128 位显示内存(Premium)
	带 64 位显示内存(Basic)

* 2007 年 6 月 1 日之后，为了符合 Windows® Vista™ Premium 2007 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。

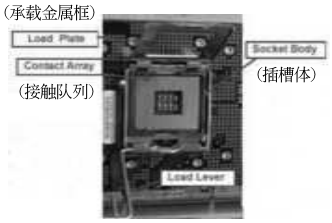
3、通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。

4、在证明放掉静电后，方可进行安装。

5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

要安装 Intel 775针 CPU，请按下面的步骤操作。

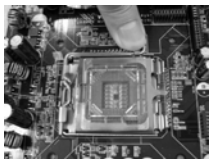


775针插槽图

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

步骤 1. 掀开插槽：

步骤 1-1. 通过按压和向外使力使杠杆脱离挂钩解开扣具。



步骤 1-2. 拉起承载杠杆至完全打开到大约135 度角的位置。
步骤 1-3. 拉起承载金属框至完全打开到大约100 度角的位置。



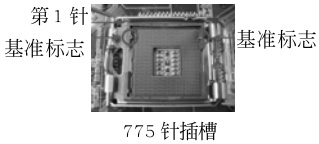
步骤 2. 插入 775针 CPU:
步骤 2-1. 拿著CPU 有黑线的边缘。



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



775 针CPU



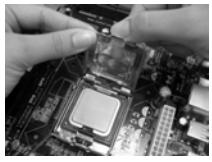
775 针插槽

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後服务，必须放置这个跳线帽。

简体中文

步骤 4．关闭插槽：

步骤 4-1. 推下承载金属框到IHS 上。

步骤 4-2. 轻轻按压承载金属框的同时，扣上承载杠杆扣具部分。

步骤 4-3. 将承载杠杆扣具部分压著承载金属框的突出部分，锁紧承载杠杆。



2.2 CPU 风扇和散热片的安装

为了正确安装，请仔细查阅CPU 风扇和散热片的使用指南。

下面是实例，配插图说明775 针CPU 散热片的安装。

步骤 1．在插槽表面上，将导热材料抹到IHS 中心上。

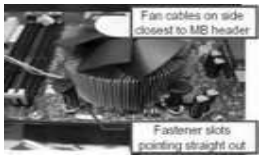
(应用导热材料)



步骤2．放置散热片到插槽上。确保风扇导线靠近主板CPU 风扇接口一侧。(CPU_FAN1，参看第 2页第6项）。

步骤3．使扣具与主板的穿孔成组对齐。

(风扇导线一侧尽可能靠近主板接头)



(扣具插槽要对正)

(按压(4位置))

步骤4．顺时针方向旋转扣具，然後用拇指按压扣具帽安装并锁住。其馀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。

简体中文

2.3 内存安装

*ConRoe1333-eSATA2*主板提供四组 240-针 DDRII (Double Data Rate II，双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDRII DIMM 内存条。换句话说，您要在双通道 A 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_1 和 DDRII_3；黄色插槽；参见 p.2 No.7）或者在双通道 B 安装同样的 DDRII DIMM 内存条（DDRII_2 和 DDRII_4；橘色插槽；参见 p.2 No.8），这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDRII DIMM 内存条。这种情况下，您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDRII DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

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

* 为了这个配置(3)， 请在这 4 个插槽上安装同样的 DDRII 内存。

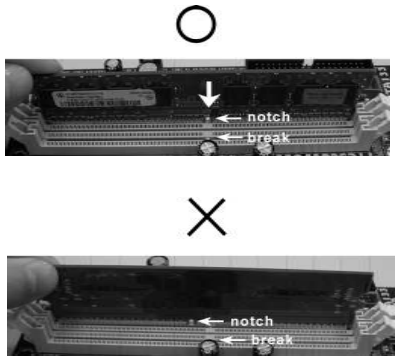
1. 如果您打算安装两根内存条，为了最佳的兼容性和可靠性，我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之，将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_3 或 DDRII_2 和 DDRII_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上，例如将一对内存模组安装在了 DDRII_1 和 DDRII_2，这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDRII 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。
5. 如果您计画在此主板上使用 ATI™ PCI Express 显卡，系统的内存总容量必须高于 512MB。

安装步骤：

请确保在添加或移走DIMM内存或系统部件之前切断电源适配器。

1、 DIMM插槽两端的起拔器向外扳开。

2、 将每个DIMM插槽的凹口与DIMM内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。



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

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

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

在 *ConRoe1333-eSATA2* 主板上有 3 条 PCI 插槽, 2 条 PCI Express 插槽和 1 条 AGI Express 插槽(PCI Express x4)。

PCI 插槽: 此插槽可用来安插 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIE 插槽: PCIE1(PCIE x16 插槽)用来安装 PCIE x16 显卡。
PCIE2(PCIE x1 插槽)用来安装 PCIE x1 显卡, 例如千兆网卡, SATA2 卡等。

AGI Express 插槽(PCI Express x4):
AGI Express 插槽(PCI Express x4)用来安装 PCI Express 扩充卡。

如果您仅计划在此主板上安装一张 PCI Express 显卡,请将它安装在 PCIE1 (PCIE x16 插槽)。

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 交火技术(CrossFire™)操作指南

这款主板支持交火技术(CrossFire™)。交火技术(CrossFire™)可以在一台电脑上提供最有利的方法来整合多个高性能显示处理器(GPU)。通过智能软件设计和创新的互连装置整合不同的运行模式，交火技术(CrossFire™)使任何3D应用软件的画质和性能尽可能达到最高的水准。目前交火技术(CrossFire™)支持Windows® XP(Service Pack 2)。请检查ATI™网站了解驱动程序更新情况。

什麽显卡可以运行交火技术(CrossFire™)？

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

卡用于(AGI Express)插槽	卡用于(PCIE1)插槽
Radeon X1950Pro系列	Radeon X1950Pro系列
Radeon X1950XTX系列	Radeon X1950XTX CrossFire™ Edition
Radeon X1950系列	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900系列	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800系列	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1650Pro系列	Radeon X1650Pro系列
Radeon X1600系列	Radeon X1600系列
Radeon X1300系列	Radeon X1300系列
Radeon X850系列	Radeon X850 CrossFire™ Edition

1、如果用户错误地设置系统，他们将体会不到交火技术(CrossFire™)的优势。必须正确地安装三个完整的CrossFire™组件(一块CrossFire™ Ready显卡，一块CrossFire™ Ready主板和一块基于CrossFire™版显示处理器的显卡)，才能发挥交火技术(CrossFire™)多GPU平台的优势。

2、如果您同时使用一块带12条渲染管道的CrossFire™版显卡和一块带16条渲染管道的显卡组成一对，在CrossFire™模式下，两块显卡都会以12条渲染管道运行。

体会交火技术(CrossFire™)的优势

现在，ATI™已经发布了Radeon X850XT，X1800XT，X1900XT，X1950XT，X1950Pro，X1950XTX，X1300，X1650和X1600等支持交火技术(CrossFire™)的显卡。在以下步骤里，我们将以Radeon X850XT显卡为实例进行说明。对于其它ATI™已经发布的交火技术(CrossFire™)的显卡，请查阅ATI™显卡手册了解详细的安装方法。

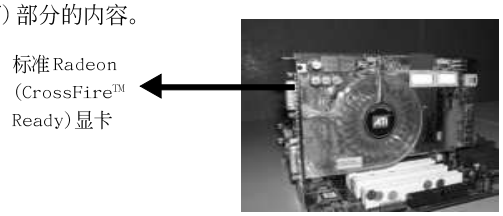
步骤1、连接系统电源供应器。请把一个硬盘电源接口连接到SLI/XFIRE电源接口。



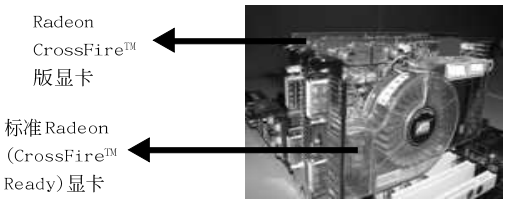
推荐在Radeon X850XT，X1900和X1950系列使用500瓦以上的电源，可以充分发挥交火技术(CrossFire™)的优势。

简体中文

步骤2、将标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡安装到AGI Express插槽(PCI Express x4)。为了正确安装，请查阅"Expansion Slots"(扩充插槽)部分的内容。



步骤3、将Radeon CrossFire™ 版显卡安装到PCIE1插槽。为了正确安装，请查阅"Expansion Slots"(扩充插槽)部分的内容。



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

2、对于ATI™ Radeon X1300，X1600，X1650和X1950Pro系列，没有CrossFire™版本的显卡。但是您仍然可以在PCIE1插槽和AGI Express (PCI Express x4)插槽上安装两块来自同一系列的常规显卡支持CrossFire™。此外，还请将显示器的信号线连接到PCIE1插槽上的显卡。

步骤4、通过DVI-DMS线缆，将显示器接口和您安装的两块显卡正确连接。(如果您在这款主板上安装了两块标准Radeon (CrossFire™ Ready)显卡，请跳过这一步。)



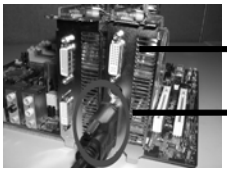
DVI-DMS线缆



DMS接口



DVI接口



将DVI-DMS线连接到监容的标准Radeon(CrossFire™ Ready)显卡的DVI接口。

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

简体中文

Radeon CrossFire™ 版显卡



DMS 接口



将 DVI-DMS 线连接到 Radeon CrossFire™ 版显卡的 DMS 接口。

将 DVI-DMS 线连接到显示器。

如果您在这款主板上安装两块 CrossFire™ 版显卡，请将 DVI-DMS 线的一端连接到显示器，另一端连接到其中一块 CrossFire™ 版显卡(PCIE1 插槽)的 DMS，另一端连接到另一块 CrossFire™ 版显卡(AGI Express 插槽，PCI Express x4)的 DVI 接口。如果您在这款主板上安装一块 CrossFire™ 版显卡和一块兼容的标准 Radeon(CrossFire™ Ready)显卡。请将 DVI-DMS 线的一端连接到显示器，另一端连接到 CrossFire™ 版显卡的 DMS，另一端连接到兼容的标准 Radeon(CrossFire™ Ready)显卡。

步骤 5 、启动您的电脑并进入操作系统。

步骤 6 、如果您的电脑安装了任何显卡的驱动程序，请删除 ATI™ 的驱动程序。

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

步骤 7 、在您的系统上安装必要的驱动程序，请访问以下的站点来安装 ATI™ 推荐的驱动程序：

A、ATI™ 推荐安装 Windows® XP Service Pack 2 或者更高版本。(如果您已经安装 Windows® XP Service Pack 2 或者更高版本，就不需要重新下载)：
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B、在下载和安装 CATALYST(催化剂)控制中心之前，您必须安装 Microsoft.NET Framework：
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

步骤 8 、重新启动您的电脑。

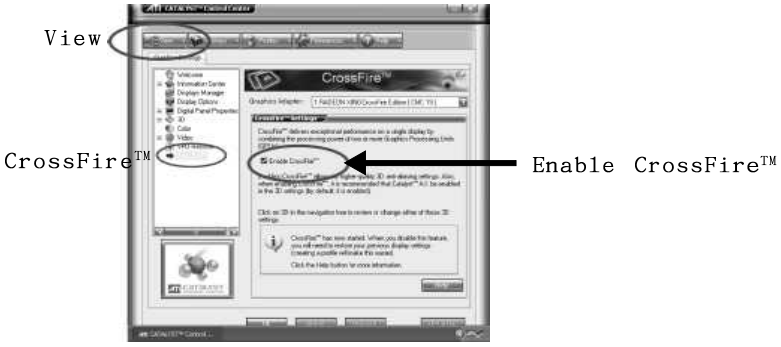
简体中文

步骤 9 、在您的系统上安装显卡驱动程序，并重新启动电脑，然後您会在桌面发现“ATI Catalyst Control Center”。



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

步骤10、双击“ATI Catalyst Control Center”(ATI 催化剂控制中心)图标。点击”View”(查看)并选择”Advanced View”(高级查看)。点击”CrossFire™”(交火技术)并将”Enable CrossFire™”(开启交火技术)选项设置为”Yes”(是)。



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

步骤11、您可以自由地享受”CrossFire™”(交火技术)带来的便利。

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

简体中文

2.6 “Surround Display” (环绕显示)

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

2.7 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”。



短接　　开路

接脚	设定	说明
PS2_USB_PWR1 (见第2页第1项)	1_2 +5V　2_3 +5VSB	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, 2针脚跳线) (见第2页第10项)	2 针脚跳线	

注意: CLRCMOS1 允许你清除CMOS数据，这些CMOS数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路CLRCMOS1的针脚5秒钟。

简体中文

2.8 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26项)





将标示红色斑纹的一边插入第1针脚(Pin1)

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

主IDE连接头(蓝色)
(39针 IDE1，见第2页第16项)

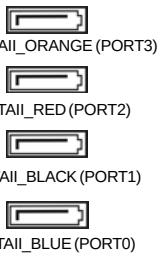


蓝色端接到主板上  黑色端接到硬盘驱动器上

80 针 的 ATA 66/100排线

注意：请查阅您的IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

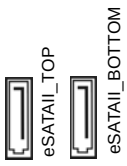
Serial ATAII 接口
(SATAII_BLUE(PORT0)：
见第2页第19项)
(SATAII_BLACK(PORT1)：
见第2页第17项)
(SATAII_RED(PORT2)：
见第2页第21项)
(SATAII_ORANGE(PORT3)：
见第2页第15项)



这里有四组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。

SATAII_RED(PORT2)和SATAII_ORANGE(PORT3)接口可用于内部存储设备，或者依照相应的颜色连接到eSATAII_BOTTOM和eSATAII_TOP接口，支持eSATAII 设备。请查阅第61 页的"eSATAII Interface Introduction"(eSATAII 介面介绍)了解关于eSATAII 和eSATAII 安装步骤的详细资料。

eSATAII 接口
(eSATAII_TOP:见第2页第37项)
(eSATAII_BOTTOM:见第2页第36项)



这两个eSATAII 接口支持Serial (SATA)数据线外接SATAII 功能。目前eSATAII 界面理论上可提供高达3.0Gb/s 的数据传输速率。

简体中文

Serial ATA (SATA)
数据线
(选配)



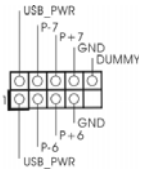
SATA 数据线的任意一端均可连接SATA/SATAII 硬盘或者主板上的SATAII 接口。您可以使用此SATA 数据线去连接SATAII 接口或者相应颜色的eSATAII 接口。

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



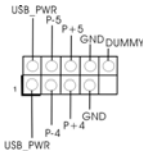
请将SATA 电源线黑色的一端连接到SATA 驱动器的电源接口。然后将SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9针 USB67)
(见第2页第20项)

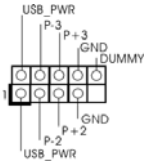


除了位於I/O 面板的两个默认USB 2.0接口之外，这款主板有三组USB 2.0接针。每组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

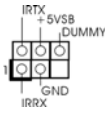
(9针 USB45)
(见第2页第23项)



(9针 USB23)
(见第2页第24项)



红外线模块接头
(5针 IR1)
(见第2页第11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。

简体中文

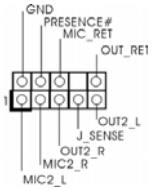
内置的音频接头
(4针 CD1)
(CD1：见第2页第28项)



CD1

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

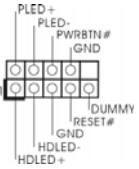
前置音频面板接头
(9针 HD_AUDIO1)
(见第2页第29项)



可以方便连接音频设备。

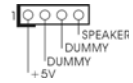
1. 高保真音频(High Definition Audio，HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing)，但是机箱面板的连线必须支持HDA才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用AC'97音频面板，请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针：
   A. 将Mic_IN(MIC)连接到MIC2_L。
   B. 将Audio_R(RIN)连接到OUT2_R，将Audio_L(LIN)连接到OUT2_L。
   C. 将Ground(GND)连接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET和OUT_RET仅用于HD音频面板。您不必将它们连接到AC'97音频面板。
   E. 进入BIOS设置程序。进入Advanced Settings(高级设置)并选择Chipset Configuration(芯片组配置)。将Front Panel Control(前面板控制)选项由Auto(自动)设置为Enabled(启用)。
   F. 进入Windows系统。点击右下角任务栏上的图标进入Realtek HD Audio Manager(Realtek高保真音频管理器)。点击"Audio I/O"(音频输入/输出接口)，点选"Connector Settings"(连接设置)  ，选择"Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK"保存更改。

系统面板接头
(9针 PANEL1)
(见第2页第18项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

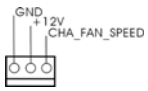
机箱喇叭接头
(4针 SPEAKER1)
(见第2页第14项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

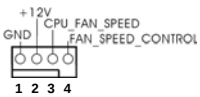
简体中文

机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第12项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(4针 CPU_FAN1)
(见第2页第6项)



请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

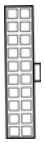
虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接



3-Pin 风扇的安装

ATX 电源接头
(20针 ATXPWR1)
(见第2页第35项)



请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 接头
(4针 ATX12V1)
(见第2页第2项)



请将一个ATX 12V电源供应器接到这个接头。

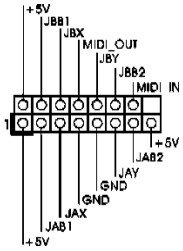
SLI/XFIRE电源接头
(4针 SLI/XFIRE_POWER1)
(见第2页第3项)



SLI/XFIRE_POWER1

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

游戏接口
(15针 GAME1)
(见第2页第27项)



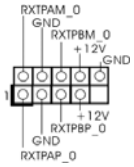
如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

简体中文

IEEE 1394 接口

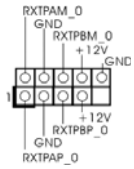
(9针 FRONT_1394)

(见第2页第25项)



(9针 BACK_1394)

(见第2页第31项)



这款主板有两组IEEE 1394接针，包括一个前置面板IEEE 1394接针(FRONT_1394)和一个后置面板IEEE 1394接针(BACK_1394)。每组IEEE 1394接针可以支持一个IEEE 1394接口。

HDMI_SPDIF接头

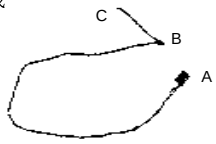
(3针 HDMI_SPDIF1)

(见第2页第30项)



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

HDMI_SPDIF传输线(选配)



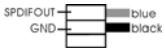
A.黑色接头



B.白色接头(2-pin)



C.白色接头(3-pin)



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

USB+1394模组



这个USB+1394模组可以支持两个额外的USB 2.0接口和一个IEEE 1394接口。请将这个USB+1394模组连线的蓝色接头连接至USB 2.0接针(USB23，USB45或USB67)，再将这个USB+1394模组连线的红色接头连接至IEEE 1394接针(BACK_1394)。然后使用螺丝将USB+1394模组固定到机箱上。

简体中文

2.9 HDMI_SPDIF 接针连接指南

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

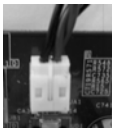
步骤1． 将HDMI 显卡安装到该主板的PCI Express 显卡插槽。为了正确安装HDMI 显卡，请查阅第49 页的安装指南。

步骤2． 请将HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头(A)连接至主板的HDMI_SPDIF 接针(HDMI_SPDIF1，黄色，见第2 页第30 项)。



请确保按照相同针脚定义将HDMI_SPDIF 传输线连接至主板和HDMI 显卡。关於HDMI_SPDIF 接针和HDMI_SPDIF 传输线的针脚定义，请查阅第59 页。关於HDMI 显卡上的HDMI_SPDIF 接口的针脚定义，请查阅HDMI 显卡厂商提供的用户手册。错误的连接有可能导致主板和HDMI 显卡的永久性损坏。

步骤3． 将HDMI_SPDIF 传输线的白色接头(B 或C)连接至HDMI 显卡的HDMI_SPDIF 接口。(HDMI_SPDIF 传输线有两个白色的接头(2-pin 和3-pin)。请按照您安装的HDMI 显卡的HDMI_SPDIF 接口选择适合的白色接头。



白色接头
(2-pin)(B)



白色接头
(3-pin)(C)



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



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

步骤5． 在您的电脑上安装HDMI 显卡的驱动程序。



简体中文

2.10 eSATAII 界面介绍

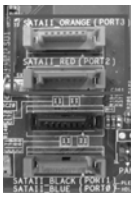
什麼是 eSATAII?

这款主板支持 eSATAII 界面，外接 SATAII 规格。 eSATAII 允许您使用电脑的 I/O 接口享受 SATAII 功能，提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速度，并且像 USB 的使用一样方便灵活。 eSATAII 具备热插拔功能，调换驱动器更方便。例如，拥有 eSATAII 界面，您可以轻松地将 eSATAII 硬盘插到 eSATAII 接口，而不用打开您的机箱调换 eSATAII 硬盘。在目前的市场上，USB2.0 的数据传输速度可以达到 480Mb/s，IEEE 1394 的数据传输速度可以达到 400Mb/s 。然而 eSATAII 却提供高达 3000Mb/s 的数据传输速度，远远高于 USB2.0 和 IEEE 1394，并且依然保持方便的热插拔功能。因此，基于优势胜出的传输速度和方便的移动能力，在不久的将来， eSATAII 将取代 USB2.0 和 IEEE 1394 成为外部界面的发展趋势。

注意：

1. 如果您在 BIOS 里将”Configure SATA as”选项设置为 AHCI 或 RAID 模式，那麼可以支持 eSATAII 设备的热插拔功能。因此在系统开机和处于运行状态时，您可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
2. 如果您在 BIOS 里将”Configure SATA as”选项设置为 IDE 模式，那麼不支持 eSATAII 设备的热插拔功能。如果您打算在 IDE 模式下使用 eSATAII 功能，那麼仅在系统关机时可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
3. 请查阅第 66 到 71 页了解 RAID 模式、 IDE 模式和 AHCI 模式的详情。

如何安装 eSATAII?



SATAII_ORANGE(PORT3) 和 SATAII_RED(PORT2)



eSATAII_TOP 和 eSATAII_BOTTOM

1. 如果您只想在主板上安装一个 eSATAII 驱动器，推荐使用 I/O 挡板的底端 eSATAII 接口。为了开启 I/O 挡板的底端 eSATAII 接口，您必须首先使用一条 SATA 数据线将红色的 SATAII 接口(SATAII_RED(PORT2)；参见 p.2 No. 21)连接到红色的 eSATAII 接口(eSATAII_BOTTOM；参见 p.2 No.36)。然后 I/O 挡板底端的 eSATAII 接口即可启用。



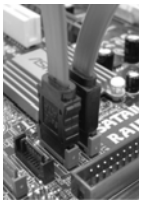
将 SATA 数据线连接到红色的 SATAII 接口 (SATAII_RED(PORT2))



将 SATA 数据线连接到红色的 eSATAII 接口(SATAII_BOTTOM)



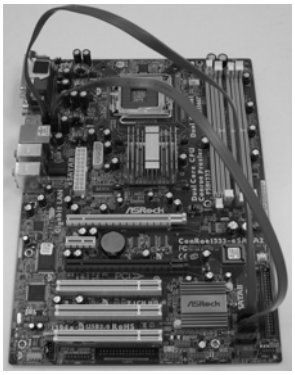
2. 如果您打算在主板上安装两个 eSATAII 驱动器，您必须开启 I/O 挡板的 eSATAII 顶端接口和底端接口。为了开启 I/O 挡板的 eSATAII 顶端接口和底端接口，您必须首先使用一条 SATA 数据线将红色的 SATAII 接口 (SATAII_RED(PORT2)；参见 p.2 No.21)连接到红色的 eSATAII 接口 (eSATAII_BOTTOM；参见 p.2 No.36)。然后用另一条 SATA 数据线将橙色的 SATAII 接口(SATAII_ORANGE(PORT3)；参见 p.2 No.15)连接到橙色的 eSATAII 接口(eSATAII_TOP；参见 p.2 No.37)。然后 I/O 挡板的 eSATAII 顶端接口和底端接口即可启用。



将 SATA 数据线连接到红色的 SATAII 接口 (SATAII_RED(PORT2)) 和橙色的 SATAII 接口 (SATAII_ORANGE (PORT3))



将 SATA 数据线连接到红色的 eSATAII 接口(SATAII_BOTTOM) 和橙色的 eSATAII 接口(SATAII_TOP)



请正确连接相应的颜色的 SATAII 和 eSATAII 接口，如此 eSATAII 功能才能顺利运作。

3. 依照连接 SATA 数据线的 eSATAII 接口，使用 eSATAII 设备连线将 eSATAII 连接到 I/O 挡板的 eSATAII 接口。



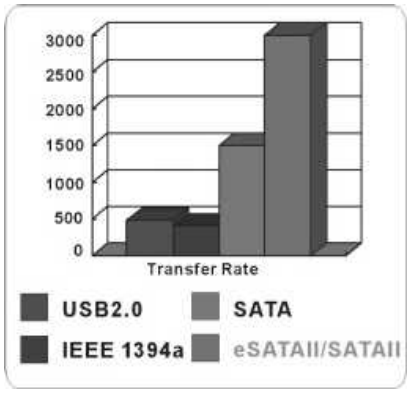
将 eSATAII 设备连线的一端连接到 eSATAII 设备



将 eSATAII 设备连线的另一端连接到 I/O 挡板的 eSATAII 设备

比较 e S A T A I I 和其它设备

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)



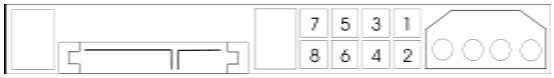
接到 I/O 挡板的

简体中文

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

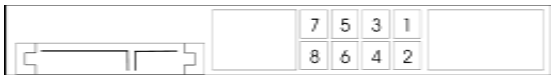
在将SATAII 硬盘安装到您的电脑之前，请仔细阅读下面的 SATAII 硬盘安装指南。SATAII 硬盘的部分默认设置可能不是以最佳性能运行的SATAII 模式。为了激活SATAII 功能，请预先按照不同厂商的使用说明正确调节您的SATAII 硬盘为SATAII 模式；否则，您的SATAII 硬盘在SATAII 模式下可能无法运行。

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

请使用Feature Tool（功能工具），一款在DOS 下可启动的工具，可切换各类ATA 功能。请访问HITACHI（日立）网站了解详情：
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

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

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

这款主板采用Intel® ICH7R 南桥芯片,支持Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)硬盘和RAID(包括RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5和Intel Matrix Storage)功能。您可以在这款主板上安装SATA / SATAII 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装SATA / SAAII 硬盘。

步骤1：将SATA / SAAII 硬盘装入驱动器安装槽。
步骤2：将SATA 电源线连接到SATA / SAAII 硬盘。

简体中文

步骤3： 将SATA数据线的一端接到主板的SATAII连接器。
步骤4： 将SATA数据线的另一端接到SATA / SAAII硬盘。



1. 如果您打算使用RAID 0, RAID 1或者Intel Matrix Storage(矩阵存储器)功能，您必须安装至少2个SATA / SATAII硬盘。如果您打算使用RAID 5功能，您必须安装至少3个SATA / SATAII硬盘。如果您打算使用RAID 10功能，您必须安装至少4个SATA / SATAII硬盘。如果您安装2个eSATAII存储设备，仅能启用RAID 0, RAID 1或者Intel Matrix Storage(矩阵存储器)功能。
2. 安装操作系统后,不推荐切换”Configure SATA as”设置项中的AHCI, RAID和IDE模式。

2.13 SATA / SATAII硬盘和eSATAII界面的热插拔和热交换功能

*ConRoe1333-eSATA2*主板在RAID / AHCI模式下支持SATA / SATAII / eSATAII设备的热插拔和热交换功能。ICH7R南桥芯片组提供硬件支持高级主机控制器界面 (AHCI, Advanced Host Controller Interface)－经过业界通力合作开发出的新型SATA主机控制器界面。AHCI也提供可用的增强功能，例如热插拔。



注 意

什么是热插拔（Hot Plug）功能?

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

什么是热交换（Hot Swap）功能?

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

eSATAII具备热插拔功能，方便您调换驱动器。例如，使用eSATAII界面，您可以轻松的将eSATAII硬盘插到eSATAII接口，而不用打开您的机箱，即可调换eSATAII硬盘。

2.14 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。

2.15 在带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元 / Vista™ / Vista™ 64位元

如果您想在SATA/SATAII硬盘上使用RAID功能安装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。

2.15.1 在带RAID功能的系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元

如果您想在带RAID功能的SATA/SATAII硬盘上安装Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64位元，请按下面的步骤操作。

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”ATA/IDE Configuration”(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强)，然后在”Configure SATA as”选项中将它设置为[RAID]。

步骤2： 制作一张SATA/SATAII驱动软盘。

A. 在您的光驱里放入一张ASRock支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱！)

B. 在系统POST开机自检期间，按<F11>键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择CD-ROM作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息:”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： 使用”RAID Installation Guide”设置RAID。

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

步骤4： 在系统上安装Windows® 2000 / XP / XP 64位元操作系统。

在制作SATA/SATAII驱动软盘并使用”RAID Installation Guide”设置RAID之後，您就可以开始在系统上安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元了。在开始设置Windows®之前，按F6键安装第三方RAID驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的Intel® RAID驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。您可以选择 ”Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” 或者“Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”。

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

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

2.15.2 设立”RAID Ready”系统

您可以使用单个SATA硬盘设立”RAID Ready”系统。随后使用Intel Matrix Storage(矩阵存储器)的RAID移植功能，将”RAID Ready”系统无缝升级到RAID 0, RAID 1或者RAID 5。以下步骤描述了怎样组件一个Intel ”RAID Ready”系统。

1. 装配系统并且连接单个SATA硬盘。
2. 按照第66页的步骤1设置系统BIOS。如果已设置，退出设置。
3. 按照第66页的步骤2制作一张SATA/SATAII驱动程序磁盘。从安装光盘启动电脑开始设置Windows®。
4. 在开始设置Windows®之前，按F6键安装第三方RAID驱动程序。
   当遇到提示时，插入一张自制的Intel® RAID驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据您选定的模式和您安装的操作系统选择安装相应的驱动程序。您可以选择 ”Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)”或者“Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”。

5. 完成Windows®的安装并且安装所有必须的驱动程序。
6. 通过光驱或者从互联网下载的安装包装Intel(R) Matrix Storage(矩阵存储器)控制台,用来管理RAID设置。
7. 按照上述步骤设立”RAID Ready”系统之后,您可以遵循下面的步骤将系统移植到RAID 0, RAID 1或者RAID 5。

2.15.3 将”RAID Ready”系统移植到RAID 0, RAID 1或者RAID 5

如果您拥有现成的”RAID Ready”系统,就可以遵循以下步骤执行从单驱动器non-RAID到双驱动器RAID 0, RAID 1或者三驱动器RAID 5的移植。为以上步骤作准备,需要另一块与正在使用的源硬盘相同容量或者更大容量的SATA/SATAII硬盘。

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

2.15.4 在带RAID功能的系统上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元

如果您想在带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。

步骤1: 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”ATA/IDE Configuration”(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强), 然后在”Configure SATA as”选项中将它设置为[RAID]。

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

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

简体中文

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

将Windows® Vista™ / Vista™ 64位元光盘放入光驱内启动系统，然后按提示安装Windows® Vista™ / 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® RAID驱动程序。Intel® RAID驱动程序位于支持光盘的如下路径:

.. \ I386 \ Vista (针对Windows® Vista™用户)

.. \ AMD64 \ Vista64 (针对Windows® Vista™ 64位元用户)

之后，请将Windows® Vista™ / Vista™ 64位元光盘再次放入光驱内继续安装。

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

..\Intel Matrix Storage Manager Information

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

2.16 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。

Windows® Vista™ / Vista™ 64位元的安装步骤可能会更改。将来请您访问我们的网站了解驱动程序的更新以及相关信息。

2.16.1 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 and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions （使用带NCQ和热插拔功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备）

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”ATA/IDE Configuration”(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强)，然后在”Configure SATA as”选项中将它设置为[AHCI]。

步骤2： 制作一张SATA/SATAII驱动软盘。

请按照第66页2.15.1小节的步骤2制作一张SATA/SATAII驱动程序软盘。

如果您想启用eSATAII接口的热插拔功能，但是已经在IDE硬盘上安装了操作系统，请跳过步骤2。

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

在制作SATA/SATAII驱动软盘之後，您就可以开始在系统上安装Windows® 2000 / 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) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” 或者“Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions （使用不带NCQ和热插拔功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备）

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”ATA/IDE Configuration”(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强)，然后在”Configure SATA as”选项中将它设置为[IDE]。

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

简体中文

2.16.2 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 and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions (使用带NCQ和热插拔功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备)

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将"ATA/IDE Configuration"(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强)，然后在"Configure SATA as"选项中将它设置为[AHCI]。

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

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ and Hot Plug functions (使用不带NCQ和热插拔功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备)

步骤1： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将"ATA/IDE Configuration"(ATA/IDE配置)设置为[Enhanced](增强)，然后在"Configure SATA as"选项中将它设置为[IDE]。

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

2.17 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持Untied Overclocking Technology异步超频技术。这意味著在超频时，由於固定了PCI/PCIE总线，前端总线的超频拥有更多富余的空间，在您启用Untied Overclocking Technology异步超频技术之前，请进入BIOS里的"Overclock Mode"(超频模式)选项，并将它从[Auto](自动)设置为[CPU,PCIE,Async.]。经此更改之後，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42页了解可能的超频风险。

简体中文

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身、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。

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.
Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.



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

1.1 Kartoninhalt

ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Motherboard
(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 21.8 cm; 12.0 Zoll x 8.6 Zoll)
ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Schnellinstallationsanleitung
ASRock ***ConRoe1333-eSATA2*** Support-CD
Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100 IDE-Flachbandkabel
Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
Vier Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)
Zwei Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)
Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)
Ein ASRock 8CH_eSATAII I/O Shield
Ein USB+1394-Halterung

1.2 Spezifikationen

Plattform	- ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 21.8 cm; 12.0 Zoll x 8.6 Zoll
CPU	- LGA 775 für Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme- / Core™ 2 Duo- / Pentium® D- / Pentium® Dual Core- / Pentium® 4- / Celeron®- / Celeron® D- Prozessoren - Kompatibilität mit allen Zentraleinheiten (CPU) FSB1333/1066/ 800/533MHz außer Quadrangel Kerne (siehe **VORSICHT 1**) - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe **VORSICHT 2**) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe **VORSICHT 3**) - Unterstützt EM64T-CPU
Chipsatz	- Northbridge: Intel® 945P/945G - Southbridge: Intel® ICH7R
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-DDRII-Speichertechnologie (siehe **VORSICHT 4**) - 4 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII667/533 (siehe **VORSICHT 5**) - Max. 4GB (siehe **VORSICHT 6**)
Hybrid Booster	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe **VORSICHT 7**) - ASRock U-COP (siehe **VORSICHT 8**) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Erweiterungs-steckplätze	- Unterstützt ATI™ CrossFire™ - 3 x PCI -Steckplätze - 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 1 x AGI Express (PCI Express x4)-Steckplätze - 1 x PCI Express x1-Steckplätze
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 - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 2 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 2 x eSATAII Ports - 1 x RJ-45 Port

	- HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe **VORSICHT 9**) Gratis-Paket: USB- und 1394-Blech, bietet 2 zusätzliche USB 2.0-Ports und 1 IEEE 1394-Port
Anschlüsse	- 4 x Serial ATAII 3,0 GB/s-Anschlüsse, unterstützen RAID- (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 und Intel Matrix Storage), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe **VORSICHT 10**) - 2 x eSATAII 3.0 GB/s-Anschlüsse (mit 2 SATAII-Anschlüssen geteilt), unterstützt „Hot Plug"-Funktion (siehe **VORSICHT 11**) - 1 x ATA100 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Game-Anschluss - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - 2 x IEEE 1394-Anschlussleisten - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - SLI/XFIRE-Netz-Header - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 3 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 6 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe **VORSICHT 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
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 13**)
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

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. FSB1333-CPU wird nach Uhrzeitmode operatieren. In diese Situation wird PCIE Frequenz auch nach Uhrzeitmode zu 115MHz.
2. Die Einstellung der “Hyper-Threading Technology”, finden Sie auf Seite 48 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
3. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter “Entkoppelte Übertaktungstechnologie” auf Seite 111 finden Sie detaillierte Informationen.
4. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 83 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
5. Die unterstützten Arbeitsspeicherfrequenzen und die entsprechende CPU FSB-Frequenz entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle.

CPU FSB-Frequenz	Unterstützte Arbeitsspeicherfrequenz
1333	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

   * Bei Verwendung einer FSB1333-CPU auf diesem Motherboard läuft es mit DDRII500, wenn Sie ein DDRII533-Speichermodul verwenden.
6. Aufgrund von Chipset-Einschränkungen könnte unter Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™ und Windows® Vista™ 64-Bit die für das System reservierte Speichergröße unterhalb von 4 GB liegen.
7. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Over-clocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
8. 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.

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. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die “Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung“ auf Seite 102, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
11. Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle“ auf Seite 98. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.
12. 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.
13. Der Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber wird ständig aktualisiert. Sobald wir den neuesten Treiber haben, stellen wir ihn auf unserer Website zur Verfügung. Bitte besuchen Sie unsere Website für den Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Treiber und verwandte Informationen.
    ASRock-Website http://www.asrock.com

1.3 Minimale Hardwarevorausetzungen für Windows® Vista™ Premium 2007 und Basic Logo

Systemintegratoren und Anwender unseres Motherboards, die ihre Rechner auf die Vergabe des Windows® Vista™ Premium 2007 und Basic-Logos vorbereiten möchten, finden die minimalen hardwarevoraussetzungen in der folgenden Tabelle.

CPU	Celeron D 326
Speicher	1 GB Systemspeicher (Premium)
	512 MB, Single Channel (Basic)
VGA	DX9.0 mit WDDM-Treiber
	mit 128 Bit-VGA-Speicher (Premium)
	mit 64 Bit-VGA-Speicher (Basic)

* Nach dem ersten Juni, 2007 sind , all Windows® Vista™ Systems dafür erforderlich, mit der Minimalforderung der obengenannte Hardware übereinzustimmen, um Windows® Vista™ Premium 2007 logo.zu befähigen.

2. Installation

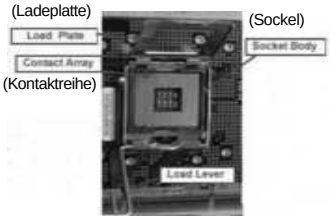
Sicherheitshinweise vor der Montage

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

2.1 CPU Installation

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



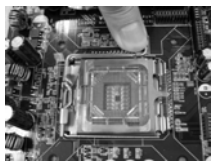
775-Pin Sockel Übersicht

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.

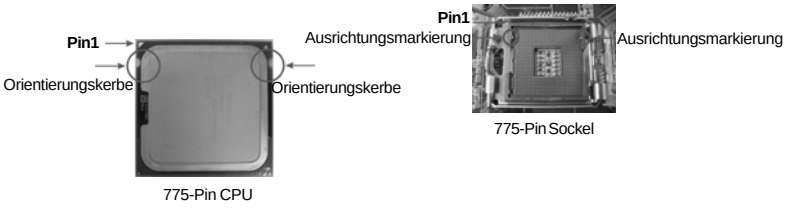


Schritt 2. 775-Pin CPU einstecken:

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.



Deutsch

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.)

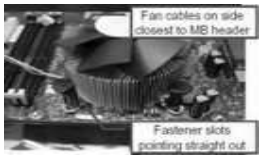


Schritt 2. Setzen Sie den Kühlkörper auf den Sockel. Prüfen Sie, dass die Lüfterkabel auf der Seite am nächsten zum CPU-Lüfter-Anschluss des Motherboards verlaufen (CPU_FAN1, siehe Seite 2, Nr. 6).

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.

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



(Schlitze der Verbindungselemente nach außen)

(Nach unten drücken (4 Stellen))



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

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

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

Deutsch

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards ***ConRoe1333-eSATA2*** bieten vier 240-pol. DDRII (Double Data Rate II) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDRII DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDR DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII_1 und DDRII_3; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII_2 und DDRII_4; orange Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 8) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDRII DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDRII DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDRII_1 (gelbe Steckplätze)	DDRII_2 (orange Steckplätze)	DDRII_3 (gelbe Steckplätze)	DDRII_4 (orange Steckplätze)
(1)	Bestückt	-	Bestückt	-
(2)	-	Bestückt	-	Bestückt
(3)	Bestückt	Bestückt	Bestückt	Bestückt

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

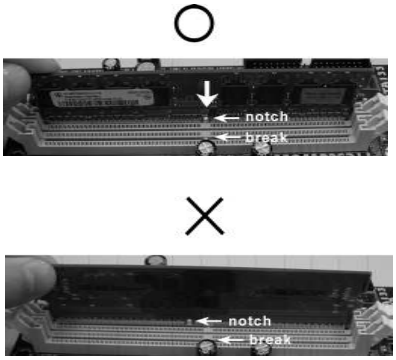
1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_3) oder den orange Steckplätzen (DDRII_2 und DDRII_4).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDRII DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen “Dual-Kanal” installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII_1 und DDRII_2 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDRII Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.
5. Wenn Sie eine PCI Express-VGA-Karte von ATI™ mit diesem Motherboard verwenden möchten, muss der Haupspeicher (System-RAM) mehr als 512 MB groß sein.

Einsetzen eines DIMM-Moduls

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

Schritt 1: Öffnen Sie einen DIMM-Slot, indem Sie die seitlichen Clips nach außen drücken.

Schritt 2: Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.



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

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

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

Es stehen 3 PCI- , 2 PCI Express - und 1 AGI Express -Slot (PCI Express x4) auf dem ***ConRoe1333-eSATA2*** Motherboard zur Verfügung.

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

PCI Express-Slots: PCIE1 (PCIE x16-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet.
PCIE2 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x1-Busbreite verwendet wie Gigabit LAN-Karten, SATA2-Karten, usw. eingesetzt.

AGI Express-Slot: AGI Express Steckplatz (PCI Express x4) ist für den Anschluss von PCI Express-Erweiterungskarten.



Wenn Sie nur eine PCI Express-Karte in diesem Motherboard installieren möchten, installieren Sie diese bitte im PCIE1-Steckplatz (PCIE x16-Steckplatz).

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 CrossFire™ Bedienungsanleitung

Dieses Motherboard unterstützt die CrossFire™-Funktion. Die CrossFire™-Technologie bietet die nützlichsten Vorteile beim Zusammenschließen mehrerer leistungsstarken GPUs (Graphics Processing Units) in einem PC an. Durch das Kombinieren verschiedener Betriebsmodi, das intelligente Software-Design sowie einen innovativen Zusammenschaltmechanismus ermöglicht CrossFire™ das maximal mögliche Leistungsniveau und die maximale Bildqualität in allen 3D-Applikationen. Zur Zeit wird die CrossFire™-Funktion nur von Windows® XP mit Service Pack 2 unterstützt. Informieren Sie sich auf der ATI™-Website nach Treiber-Updates.

Welche Grafikkarten funktionieren mit CrossFire™?

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

Karten für AGI Express-Steckplatz	Karten für PCIE1-Steckplatz
Radeon X1950Pro-Serie	Radeon X1950Pro-Serie
Radeon X1950XTX-Serie	Radeon X1950XTX CrossFire™ Edition
Radeon X1950-Serie	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Radeon X1900-Serie	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Radeon X1800-Serie	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Radeon X1650Pro-Serie	Radeon X1650Pro-Serie
Radeon X1600-Serie	Radeon X1600-Serie
Radeon X1300-Serie	Radeon X1300-Serie
Radeon X850-Serie	Radeon X850 CrossFire™ Edition

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

Deutsch

Den Vorteil der CrossFire™ genießen

ATI™ bietet derzeit Grafikkarten der Serie Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1950Pro, X1950XTX, X1300, X1650 und X1600 CrossFire™ an, bei denen die CrossFire™-Funktionen jeweils unterschiedlich aktiviert werden. Bei den folgenden Schritten benutzen wir eine Radeon X850XT zur Verdeutlichung. Bei anderen CrossFire™-Karten aus der aktuellen oder zukünftigen Produktpalette von ATI™ lesen Sie zur Installation bitte in den jeweiligen Bedienungsanleitungen zur Grafikkarte nach.

Schritt 1. Nehmen Sie die Stromversorgungsverbindung vor. Verbinden Sie bitte einen Festplattenstromsteckverbinder mit dem SLI/XFIRE Power-Anschluss.



Wir empfehlen Ihnen ein Netzteil mit 500 Watt oder noch höherer Leistung zu verwenden, um die CrossFire™-Funktion zu nutzen für Radeon X850XT, X1900 und X1950-serie.

Schritt 2. Stecken Sie die normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte in den AGI Express-Steckplatz (PCI Express x4) ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt “Erweiterungssteckplätze” nach.

Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte



Schritt 3. Stecken Sie die Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte in den PCIE1-Steckplatz ein. Für Hinweise zur Installation sehen Sie bitte im Abschnitt “Erweiterungssteckplätze” nach.

Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte

Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte



1. Sie können entweder zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten in die beiden Steckplätze einstecken oder eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte von der selben Serie verwenden.
2. Für die ATI™ Radeon X1300, X1600, X1650 und X1950Pro-Serien gibt es keine CrossFire™ Edition-Grafikkarten. Zur Unterstützung von CrossFire™ können Sie weiterhin zwei normale Grafikkarten aus derselben Serie im PCIE1- und im AGI Express (PCI Express x4)-Steckplatz installieren. Verbinden Sie auch das Monitorkabel mit der Grafikkarte im PCIE1-Steckplatz.

Schritt 4. Verbinden Sie das DVI-DMS-Kabel mit den zwei installierten Grafikkarten und dem Anschluss am Monitor. (Wenn Sie zwei Radeon-Standardgrafikkarten (CrossFire ™ Ready) in diesem Motherboard installieren, überspringen Sie bitte diesen Schritt.)



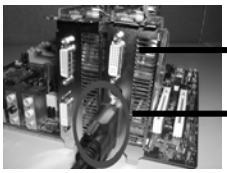
DVI-DMS-Kabel



DMS-Anschluss



DVI-Anschluss



Normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte

DVI-Anschluss

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

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

Radeon CrossFire™ Edition Grafikkarte



DMS-Anschluss



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

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

Wenn Sie zwei CrossFire™ Edition Grafikkarten installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im PCIE1-Steckplatz sitzt, und das andere Ende mit dem DVI-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte, die im AGI Express-Steckplatz (PCI Express x4) sitzt. Wenn Sie eine CrossFire™ Edition Grafikkarte und eine kompatible normale Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte installieren, verbinden Sie bitte ein Ende des DVI-DMS-Kabels mit dem DVI-Anschluss am Monitor, ein anderes Ende mit dem DMS-Anschluss an der CrossFire™ Edition Grafikkarte und das andere Ende mit dem Anschluss an der Radeon (CrossFire™ Ready) Grafikkarte.

Deutsch

Schritt 5. Schalten Sie den Computer ein und fahren das Betriebssystem hoch.

Schritt 6. Entfernen Sie jeden früher installierten ATI™-VGA-Treiber von Ihrem System.

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

Schritt 7. Installieren Sie die notwendigen Treiber für Ihr System. Bitte besuchen Sie die folgenden Websites für die Treiber, die ATI™ empfiehlt:

A. ATI empfiehlt die Installation des Windows® XP service Pack 2 order dessen Nachfolger (Wenn Windows® XP Service Pack 2 oder dessen Nachfolger bereits in Ihrem System installiert ist, dann mussen Sie es nicht emeut downloaden):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Vor dem Downloaden und Installieren des CATALYST Control Center muss Microsoft .NET Framework installiert werden:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

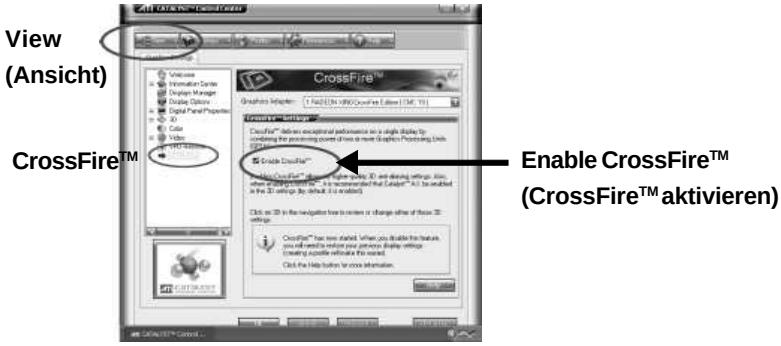
Schritt 8. Starten Sie den Computer neu.

Schritt 9. Installieren Sie die VGA-Kartentreiber und starten dann den Computer neu. “ATI Catalyst Control Center” wird auf Ihrem Desktop angezeigt.



“ATI Catalyst Control Center” wird auf Ihrem Desktop angezeigt.

Schritt 10. Klicken Sie doppelt auf “ATI Catalyst Control Center”. Klicken Sie auf “View” (Ansicht) und wählen dann “Advanced View” (Erweiterte Ansicht). Klicken Sie auf “CrossFire™” und haken dann die Option “Enable CrossFire™” (CrossFire™ aktivieren) an.



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

Schritt 11. Jetzt können Sie den Nutzen aus der CrossFire™-Funktion ziehen.

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

2.6 “Surround Display”

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

2.7 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.



Gebrückt Offen

Jumper	Einstellun	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, 2-Pin jumper)
(siehe S.2 - No. 10)


2-Pin jumper

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

2.8 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. 26)





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. 16)



Blauer Anschluss zum Motherboard



Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100 Kabel

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

Deutsch

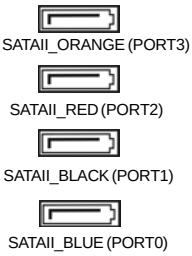
Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_BLUE (PORT0): siehe S.2 - No. 19)

(SATAII_BLACK (PORT1): siehe S.2 - No. 11)

(SATAII_RED (PORT2): siehe S.2 - No. 21)

(SATAII_ORANGE (PORT3): siehe S.2 - No. 15)



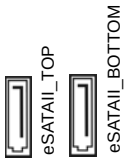
Diese vier Serial ATAII-(SATAII-)Verbínder unterstützten SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Die Anschlüsse SATAII_RED (PORT2) (rot) und SATAII_ORANGE (PORT3) (orange) können für interne Speichergeräte verwendet oder zur Unterstützung von eSATAII-Geräten mit den Anschlüssen eSATAII_BOTTOM und eSATAII_TOP in den entsprechenden Farben verbunden werden. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle“ auf Seite 98. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.

eSATAII-Anschlüsse

(eSATAII_TOP: siehe S.2 - No. 37)

(eSATAII_BOTTOM: siehe S.2 - No. 36)



An diese beiden eSATAII-Anschlüsse können Sie SATA-Datenkabel für externe SATAII-Funktionen anschließen. Die derzeitige eSATAII-Schnittstelle ermöglicht Datentransferraten von bis zu 3,0 GB/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel

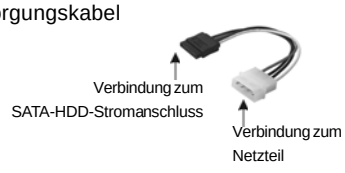
(Option)



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

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel

(Option)

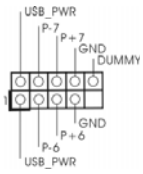


Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header

(9-pol. USB67)

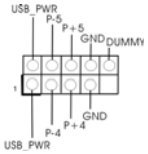
(siehe S.2 - No. 20)



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

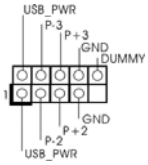
(9-pol. USB45)

(siehe S.2 - No. 23)



(9-pol. USB23)

(siehe S.2 - No. 24)

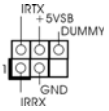


.

Infrarot-Modul-Header

(5-pin IR1)

(siehe S.2 - No. 11)



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

Interne Audio-Anschlüsse

(4-Pin CD1)

(CD1: siehe S.2 - No. 28)



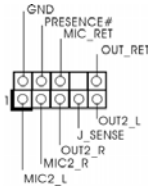
CD1

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

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)

(siehe S.2 - No. 29)



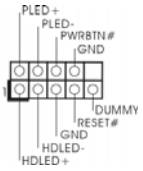
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Anschlussmöglichkeit und Kontrolle über Audio-Geräte.

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.

Deutsch

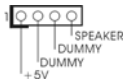
B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

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



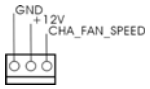
Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

Gehäuselautsprecher-Header
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2 - No. 14)



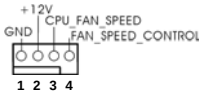
Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 - No. 12)



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

CPU-Lüfteranschluss
(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 - No. 6)



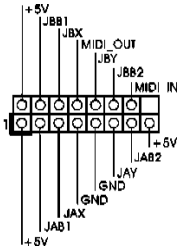
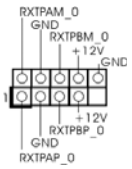
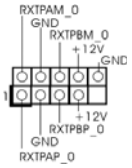
Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

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-Lüferanschluss 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 (20-pin ATXPWR1) (siehe S.2 - No. 35)		Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.
ATX 12V Anschluss (4-pin ATX12V1) (siehe S.2 - No. 2)		Bitte schließen Sie an diesen Anschluss die ATX 12V Stromversorgung an.
SLI/XFIRE-Stromanschluss (4-pin SLI/XFIRE_POWER1) (siehe S.2 - No. 3)	 SLI/XFIRE_POWER1	Sie müssen diesen Anschluss nicht zwingend verwenden. Wenn allerdings zwei Grafikkarten gleichzeitig am Motherboard angeschlossen sind, verbinden Sie diesen Anschluss bitte mit einem Festplatten-Stromversorgungs-stecker.
Game-Anschluss (15-pin GAME1) (siehe S.2 - No. 27)		Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.
IEEE 1394-Anschlussleisten (9-pin FRONT_1394) (siehe S.2 - No. 25) (9-pin BACK_1394) (siehe S.2 - No. 31)	 	Auf dem Motherboard befinden sich zwei IEEE 1394-Anschlussleisten; eine IEEE 1394-Frontanschlussleiste (FRONT_1394) und eine rückwärtige IEEE 1394-Anschlussleiste (BACK_1394). Jeder IEEE 1394-Anschlussleiste unterstützt einen IEEE 1394-Port.

Deutsch

HDMI_SPDIF-Anschluss

(HDMI_SPDIF1, dreipolig)

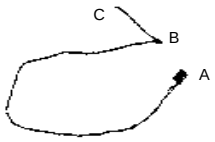
(siehe S.2 - No. 30)



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

HDMI_SPDIF-Kabel

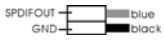
(Option)

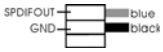


Bitte verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss am Motherboard. Schließen Sie dann das weiße Ende (B oder C) des HDMI_SPDIF-Kabels an den HDMI_SPDIF-Anschluss der HDMI-VGA-Karte an.

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







USB+1394-Halterung



Das USB+1394-Blech unterstützt zwei zusätzliche USB 2.0-Ports und einen IEEE 1394-Port. Bitte verbinden Sie den blauen Stecker des Kabels zum USB+1394-Blech mit der USB 2.0-Anschlussleiste (USB23, USB45 oder USB67), den roten Stecker des Kabels zum USB+1394-Blech mit der IEEE 1394-Anschlussleiste (BACK_1394). Fixieren Sie das USB+1394-Blech danach mit Schrauben am Gehäuse.

Deutsch

2.9 HDMI_SPDIF-Anschluss – Installationshinweise

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

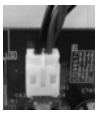
Schritt 1: Installieren Sie die HDMI-VGA-Karte im PCI Express-Steckplatz Ihres Motherboards. Hinweise zur Installation der HDMI-VGA-Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 85.

Schritt 2: Verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, gelb, siehe Seite 2, Nr. 30) am Motherboard.



Achten Sie darauf, dass das HDMI_SPDIF-Kabel richtig an Motherboard und HDMI-VGA-Karte angeschlossen wird; beachten Sie die jeweilige Pinbelegung. Hinweise zur Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses sowie der Stecker am HDMI_SPDIF-Kabel finden Sie auf Seite 96. Die Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses finden Sie in der Dokumentation Ihrer HDMI-VGA-Karte. Anschlussfehler können Motherboard und HDMI-VGA-Karte irreparabel beschädigen.

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



Weißes Ende (zweipolig) (B)



Weißes Ende (dreipolig) (C)



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



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



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

2.10 Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle

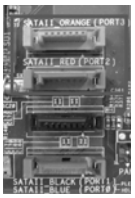
Was ist eSATAII ?

Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. eSATAII ermöglicht die Nutzung von SATAII-Funktionen, die von den Ein-/Ausgabeschnittstellen Ihres Computers zur Verfügung gestellt werden, dabei stehen Ihnen schnelle Datentransferraten von bis zu 3,0 GB/s bei einer ähnlich guten Mobilität wie bei USB-Verbindungen zur Verfügung. eSATAII ist „Hot Plug"-fähig - das bedeutet, dass Sie Laufwerke ganz einfach austauschen können. Beispielsweise können Sie eine eSATAII-Festplatte durch die eSATAII-Schnittstelle einfach mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden, statt das Gehäuse zum Austausch öffnen zu müssen. Derzeit beträgt die maximale Datentransferrate von USB 2.0 bis zu 480 MB/s, die von IEEE 1394 bis zu 400 MB/s. eSATAII dagegen bietet eine Datentransferrate von bis zu 3000 MB/s, also erheblich mehr als USB 2.0 und IEEE 1394 - und ist durch die „Hot Plug"-Funktionalität genauso komfortabel. Aus diesem Grund werden USB 2.0 und IEEE 1394 als externe Schnittstellen in naher Zukunft vermutlich durch eSATAII abgelöst, da eSATAII höhere Transferraten bei identisch komfortabler Handhabung bietet.

HINWEIS:

1. Wenn Sie die Option "Configure SATA as" im BIOS-Setup auf den AHCI- oder den RAID-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten unterstützt. Daher können Sie Ihre eSATAII-Geräte bei eingeschaltetem und in Betrieb befindlichem System mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden oder von ihnen abtrennen.
2. Wenn Sie die Option "Configure SATA as" im BIOS-Setup auf den IDE-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten nicht unterstützt. Möchten Sie die eSATAII-Funktion dennoch im IDE-Modus verwenden, verbinden Sie Ihre eSATAII-Geräte nur dann mit den eSATAII-Anschlüssen, oder trennen Sie diese nur dann davon ab, wenn das System ausgeschaltet ist.
3. Detaillierte Informationen über den RAID-Modus, den IDE-Modus und den AHCI-Modus sind auf den Seiten 104 zu 110 angegeben.

Wie installieren Sie eSATAII ?



SATAII_ORANGE (PORT3) und SATAII_RED (PORT2)



eSATAII_TOP und eSATAII_BOTTOM

1. Wenn Sie nur ein eSATAII-Gerät an Ihr Motherboard anschließen möchten, sollten Sie den unteren eSATA-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld verwenden. Zum Aktivieren des unteren eSATAII-Anschlusses des Ein-/Ausgabefeldes müssen Sie zunächst den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED (PORT2); siehe Seite 2, Nr. 21) und den roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM; siehe Seite 2, Nr. 36) mit einem SATA-Datenkabel verbinden. Danach ist der untere eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktiviert.



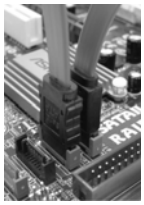
Schließen Sie das SATA-Datenkabel an den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED (PORT2)) an



Verbinden Sie das SATA-Datenkabel mit dem roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM)



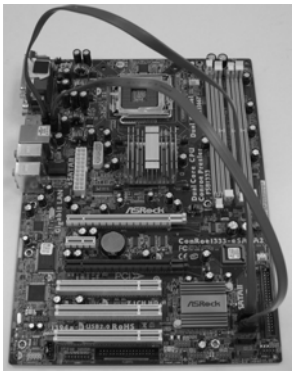
2. Wenn Sie zwei eSATAII-Geräte mit Ihrem Motherboard verwenden möchten, müssen Sie sowohl den oberen als auch den unteren eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktivieren. Zum Aktivieren des oberen und unteren eSATAII-Anschlusses am Ein-/Ausgabefeld müssen Sie zunächst den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED (PORT2); siehe Seite 2, Nr. 21) und den roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_BOTTOM; siehe Seite 2, Nr. 36) mit einem SATA-Datenkabel verbinden und danach den orangefarbenen SATAII-Anschluss (SATAII_ORANGE (PORT3); siehe Seite 2, Nr. 15) und den orangefarbenen eSATAII-Anschluss (eSATAII_TOP; Seite 2, Nr. 37) mit einem weiteren SATA-Datenkabel verbinden. Danach sind sowohl der obere als auch der untere eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld aktiviert.



Schließen Sie die SATA-Datenkabel sowohl an den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED (PORT2)) als auch an den orangefarbenen SATAII-Anschluss (SATAII_ORANGE (PORT3)) an



Verbinden Sie die SATA-Datenkabel sowohl mit dem roten eSATAII-Anschluss (eSATAII_ BOTTOM) als auch mit dem orangefarbenen eSATAII-Anschluss (eSATAII_TOP)



Achten Sie darauf, die SATAII- und eSATAII-Stecker an die Anschlüsse der passenden Farbe anzuschließen; nur so können die eSATAII-Funktionen richtig arbeiten.

3. Verbinden Sie ein eSATAII-Gerät und den eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld über das eSATAII-Gerätekabel mit dem eSATAII-Anschluss, an den Sie das SATA-Datenkabel angeschlossen haben.



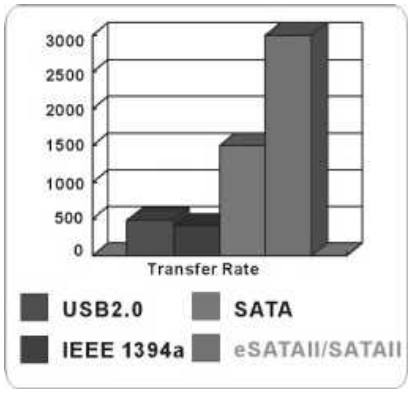
Schließen Sie ein Ende des eSATAII-Gerätekabels an das eSATAII-Gerät an



Verbinden Sie das andere Ende des eSATAII-Gerätekabels mit dem eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld

Vergleich von eSATAII- mit anderen Geräten

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

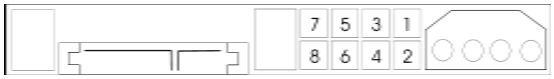


Deutsch

2.11 Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung

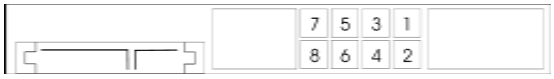
Bevor Sie eine SATA II Festplatte in Ihrem Computer installieren, lesen Sie bitte die folgende Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung aufmerksam durch. Einige Standardeinstellungen von SATA II Festplatten sind möglicherweise nicht in den SATA II Modus geschaltet und arbeiten daher nicht mit optimaler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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

Zum Ändern verschiedener ATA-Funktionen benutzen Sie bitte das Feature Tool – ein unter DOS ausführbares Dienstprogramm. Auf der Internetseite von HITACHI finden Sie entsprechende Details:
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

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

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

Dieses Motherboard nutzt den Intel® ICH7R south bridge-Chipsatz zur Unterstützung von Serial ATA- (SATA-) / Serial ATAII- (SATAII-) und RAID-(RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 und Intel Matrix Storage) Funktionen. Sie können SATA / SATAII-Festplatten als interne Speichergeräte mit diesem Motherboard verbinden. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie SATA / SATAII-Festplatten installieren.

SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA / SATAII-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.
SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netzkabel mit der SATA / SATAII-Festplatte.
SCHRITT 3: Schließen Sie ein Ende des SATA-Datenkabels am SATAII-Anschluss des Motherboards an.
SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels an die SATA / SATAII-Festplatte an.

1. Wenn Sie RAID 0, RAID 1 oder die Intel Matrix Storage-Funktionalität verwenden möchten, müssen Sie mindestens zwei SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie RAID 5 verwenden möchten, müssen Sie mindestens drei SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie RAID 10 nutzen möchten, müssen Sie mindestens vier SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie zwei eSATAII-Geräte installieren, werden lediglich RAID 0-, RAID 1- oder Intel Matrix Storage-Funktionen aktiviert.
2. Wir raten davon ab, „Configure SATA as“ („SATA konfigurieren als“) nach der Betriebssysteminstallation zwischen AHCI, RAID und IDE umzuschalten.

2.13 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräte

Das ***ConRoe1333-eSATA2***-Motherboard unterstützt Hot Plug- und Hot Swap-Funktionen für SATA- / SATAII- / eSATAII-Geräte im RAID- / AHCI-Modus. Der Intel® ICH7R-Chipsatz bietet Hardwareunterstützung für das Advanced Host Controller Interface (AHCI), eine neue Programmierungsschnittstelle für SATA Host Controller, die durch gemeinsame Bemühungen der Branche entstanden ist. AHCI bietet darüber hinaus auch komfortable Erweiterungen wie Hot Plug.

HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

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

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

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

eSATAII ist „Hot Plug"-fähig - das bedeutet, dass Sie Laufwerke ganz einfach austauschen können. Beispielsweise können Sie eSATAII-Geräte durch die eSATAII-Schnittstelle einfach mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden, statt das Gehäuse zum Austausch öffnen zu müssen.

2.14 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.

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

Möchten Sie das Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem auf Ihre SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren, dann folgen Sie bitte je nach dem zu installierenden Betriebssystem den folgenden Schritten.

2.15.1 Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit mit RAID-Funktionalität installieren

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

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced"-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration" (IDE-Konfiguration).

B. Stellen Sie "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [RAID] 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: „RAID Installation Guide" zum Festlegen der RAID-Konfiguration verwenden.

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

SCHRITT 4: Installieren Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit in Ihrem System.

Sie mit der Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel® RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wid der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: “Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” oder “Intel(R) 82801FGR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

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



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

2.15.2 „RAID Ready“-System einrichten

Sie können ein „RAID Ready“-System auch mit einer einzelnen SATA / SATAII-Festplatte aufbauen. Ein „RAID Ready“-System kann zu einem späteren Zeitpunkt nahtlos zu einem RAID 0, RAID 1- oder RAID 5-System aufgerüstet werden, indem Sie die RAID-Migrationsfunktion von Intel Matrix Storage verwenden. Die folgenden Schritte skizzieren, wie Sie ein Intel-„RAID Ready“-System aufbauen.

1. Bauen Sie das System auf und schließen Sie eine einzelne SATA / SATAII-Festplatte an.
2. Richten Sie das BIOS gemäß Schritt 1 auf Seite 105 ein. Danach beenden Sie das BIOS Setup.
3. Erstellen Sie eine SATA / SATAII-Treiberdiskette - Schritt 2 auf Seite 105. Beginnen Sie mit der Windows®-Einrichtung, indem Sie von der Installations-CD starten.
4. Zu Beginn der Windows®-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter RAID-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel® RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wid der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: “Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID

Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" oder "Intel(R) 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)".

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

2.15.3 „RAID Ready"-System zu RAID 0, RAID 1 oder RAID 5 migrieren.

Wenn Sie ein „RAID Ready"-System nutzen, können Sie mit Hilfe der folgenden Schritte eine Migration (also eine Umstellung) von einer Nicht-RAID-Konfiguration mit einem Laufwerk zu einer RAID 0, RAID 1- oder RAID 5-Konfiguration mit zwei Laufwerken durchführen. Dazu brauchen Sie ein weiteres SATA / SATAII-Festplattenlaufwerk, dessen Kapazität der des vorhandenen Laufwerks entspricht oder diese übertrifft.

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

2.15.4 Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit mit RAID-Funktionalität installieren

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

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced"-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration" (IDE-Konfiguration).

B. Stellen Sie "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [RAID] ein.

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

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

SCHRITT 3: Installieren Sie Windows® 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® RAID-Treiber zu installieren. Die Intel® RAID-Treiber befinden sich in dem folgenden Verzeichnis auf der Support CD:

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

.. \ AMD64 \ Vista64 (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.

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



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

2.16 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.



Änderungen der Installationsschritte für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit sind vorbehalten. Besuchen Sie künftig bitte unsere Website, um Updates vom Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit-Treiber und diesbezügliche Informationen einzuholen.

2.16.1 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 und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-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 "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [AHCI] ein.

SCHRITT 2: SATA / SATAII-Treiberdiskette erstellen.

Erstellen Sie, wie auf Seite 105 in Kapitel 2.15.1 Schritt 2 beschrieben, eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.



Wollen Sie Hot-Plug für die SATAII-Ports aktivieren, das Betriebssystem aber auf einer IDE-Festplatte installieren, überspringen Sie die Schritte 2

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

Sie mit der Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows®-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter AHCI-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem Intel® AHCI-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wid der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber passend zum gewünschten Modus und zum Betriebssystem. Sie können wählen: "Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" oder "Intel(R) 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)".

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-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 "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [IDE] ein.

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

2.16.2 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 und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-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 "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [AHCI] ein.

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

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-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 "ATA/IDE-Konfiguration" auf [Erweitert] ein, stellen Sie danach "SATA konfigureren als" auf [IDE] ein.

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

2.17 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 [CPU, PCIE, Async.] 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 77, 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 Reiche von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigefügte 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 Wilkommensbildschirm 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 ***ConRoe1333-eSATA2***, 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 qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.
Site web ASRock, http://www.asrock.com

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
(Facteur de forme ATX : 12.0 pouces x 8.6 pouces, 30.5 cm x 21.8 cm)
Guide d'installation rapide ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
CD de soutien ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100 80 conducteurs
Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces
Quatre câbles de données de série ATA (SATA) (en option)
Deux câbles d'alimentation de série ATA (SATA) HDD (en option)
Un câble HDMI_SPDIF (en option)
Un écran ASRock 8CH_eSATAII I/O
Un Support USB+1394

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 8.6 pouces, 30.5 cm x 21.8 cm
CPU	- LGA 775 pour Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® Dual Core / Pentium® 4 / Celeron® / Celeron® D - Compatible avec tous les FSB1333/1066/800/533MHz CPUs excepte Quad Core (voir **ATTENTION 1**) - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir **ATTENTION 2**) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir **ATTENTION 3**) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
Chipsets	- Northbridge: Chipset Intel® 945P/945G - Southbridge: Intel® ICH7R
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir **ATTENTION 4**) - 4 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII667/533 (voir **ATTENTION 5**) - Max. 4Go (voir **ATTENTION 6**)
L'accélérateur hybride	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir **ATTENTION 7**) - ASRock U-COP (voir **ATTENTION 8**) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Slot d'extension	- Prend en charge ATI™ CrossFire™ - 3 x slots PCI - 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot AGI Express (PCI Express x4) - 1 x slot PCI Express x1
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 - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 2 x ports USB 2.0 par défaut - 2 x ports eSATAII - 1 x port RJ-45

	- Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir **ATTENTION 9**) Bundle gratuit : USB + support 1394, offrant 2 ports USB 2.0 additionnels et 1 port IEEE 1394
Connecteurs	- 4 x connecteurs séries ATAII 3,0 Gb/s, prise en charge des fonctions RAID (RAID 0, RAID 1,RAID 10, RAID 5 et mémoire à sélection matricielle), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir **ATTENTION 10**) - 2 x connecteurs eSATAII 3 Go/s (partagés avec 2 connecteurs SATAII), gèrent la fonction « branchement à chaud » (voir **ATTENTION 11**) - 1 x ATA100 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x Connecteur module infrarouge - 1 x Connecteur jeux - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - 2 x Ports IEEE 1394 - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 3 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 6 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir **ATTENTION 12**)
BIOS	- 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	- 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 13**)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

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. FSB1333-CPU s'operera sur le mode de overclocking. Dans cette situation, la frequence de PCIE sera overclocked de 115MHz.
2. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 48 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
3. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadençage à la volée" à la page 150 pour plus d'informations.
4. 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 122 pour réaliser une installation correcte.
5. 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	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

* Lorsque vous utilisez un processeur à FSB1333 sur cette carte mère, le système fonctionnera à DDRII500 si vous utilisez un module mémoire DDRII533.

6. A cause des limites de la puce, la taille de la mémoire réservée pour le système peut être inférieure à 4 Go sous Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ et Windows® Vista™ 64-bit.
7. 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.

8. 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.
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 sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 141, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII..
11. Cette carte-mère gère l'interface eSATAII, la spécification externe SATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 137 pour des détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.
12. 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.
13. Le pilote Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits continue d'être mis à jour. Dès que nous aurons un nouveau pilote, nous mettrons à jour notre site Web à l'avenir. Veuillez visite notre site Web pour obtenir le pilote Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bits et les informations liées. Site Web ASRock http://www.asrock.com

1.3 Tableau de matériel minimal requis pour Windows® Le logo de Vista™ Premium 2007 et Basic

Les intégrateurs de système et les utilisateurs qui achètent notre carte-mère et prévoient de soumettre le logo Vista™ Premium 2007 et Basic de Windows® sont invités à respecter le tableau suivant relatif au matériel minimal requis.

Unité centrale	Celeron D 326
Mémoire	mémoire système 1 Go (Premium)
	512 Mo Canal simple (Basic)
Adaptateur VGA	DX9.0 avec pilote WDDM
	avec mémoire VGA 128bits (Premium)
	avec mémoire VGA 64bits (Basic)

* Apres Juin 1,2007, tous les Windows® Vista™ systems sont demandes de mettre au dessus de exigence du hardware minimum pour qualifier pour Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

2. Installation

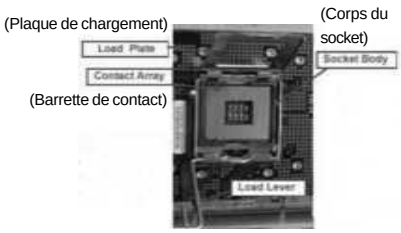
Précautions à observer avant l'installation

Veuillez 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.

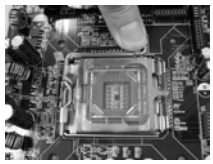


Vue d'ensemble du socket 775 broches

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.

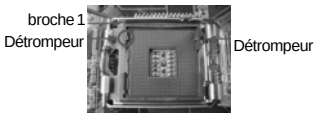
Etape 2-2. Orientez le paquet avec le dissipateur thermique intégré (IHS) vers le haut. Repérez la broche 1 et les deux encoches d'orientation.



Français



Processeur 775 broches

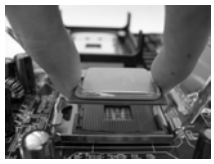


Socket 775 broches

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.

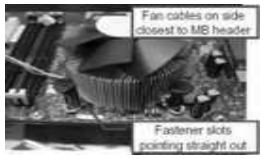
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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. 6).



(Orifices des attaches ressortant)

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

(Enfoncez (4 endroits))

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



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

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

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

2.3 Installation des modules m émoire [DIMM]

La carte mère ***ConRoe1333-eSATA2*** dispose de quatre emplacements DIMM DDRII (Double Data Rate II) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDRII identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double A (DDRII_1 et DDRII_3; slots jaunes; voir p.2 No. 7) ou une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double B (DDRII_2 et DDRII_4; slots orange; voir p.2 No. 8), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Cette carte vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDRII pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDRII dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

	DDRII_1 (Slot Jaunes)	DDRII_2 (Slot Orange)	DDRII_3 (Slot Jaunes)	DDRII_4 (Slot Orange)
(1)	Occupé	-	Occupé	-
(2)	-	Occupé	-	Occupé
(3)	Occupé	Occupé	Occupé	Occupé

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

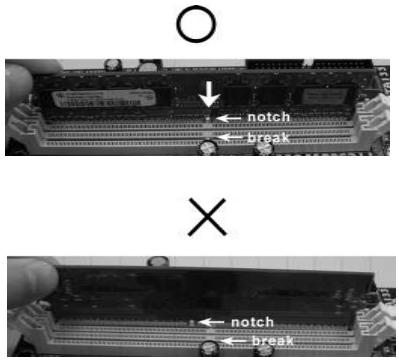
1. Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements jaunes (DDRII_1 et DDRII_3), soit dans les emplacements orange (DDRII_2 et DDRII_4).
2. Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDRII sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
3. Si une paire de modules mémoire N'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDRII_1 et le DDRII_2, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.
4. Il n'est pas permis d'installer de la DDR sur le slot DDRII; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.
5. Si vous avez l'intention d'utiliser cette carte mère avec une carte VGA Express ATI™ PCI, la mémoire totale du système doit être de 512Mo minimum.

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 irrémédiables à la carte mère et au module DIMM.

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

2.4 Slots d'extension (Slots PCI, PCI Express et AGI Express)

Il y a 3 slots PCI , 2 slots PCI Express et 1 slot AGI Express (PCI Express x4) sur les cartes mères ***ConRoe1333-eSATA2***.

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

Slots PCIE: PCIE1 (emplacement PCIE x16) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies.
PCIE2 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x1 voies, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA 2, etc.

Slot AGI Express (PCI Express x4):
L'emplacement AGI Express (PCI Express x4) est utilisé pour installer les cartes d'extension PCI Express.



Si vous envisagez de n'installer qu'une seule carte PCI Express sur cette carte mère, veuillez l'installer sur PCIE1 (emplacement PCIE x16).

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 débuter 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 Guide de Fonctionnement CrossFire™

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



Quelles cartes graphiques fonctionnent avec CrossFire™?

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

Cartes pour la fente AGI Express	Cartes pour la fente PCIE1
Radeon série X1950Pro	Radeon série X1950Pro
Radeon série X1950XTX	Radeon X1950XTX CrossFire ™ Edition
Radeon série X1950	Radeon X1950 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1900	Radeon X1900 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1800	Radeon X1800 CrossFire ™ Edition
Radeon série X1650Pro	Radeon série X1650Pro
Radeon série X1600	Radeon série X1600
Radeon série X1300	Radeon série X1300
Radeon série X850	Radeon X850 CrossFire ™ Edition



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

Profiter des avantages de CrossFire™



Actuellement, ATI™ a mis sur le marché les cartes Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1950Pro, X1950XTX, X1300, X1650 et X1600 CrossFire™, qui exigent différentes méthodes afin d'activer la fonctionnalité CrossFire™. Dans les procédures ci-dessous, nous utilisons la Radeon X850XT comme exemple de carte graphique. Pour d'autres cartes CrossFire™ qu'ATI™ a mis ou mettra sur le marché à l'avenir, veuillez vous reporter aux manuels de cartes graphiques d'ATI™ pour le guide d'installation détaillé.

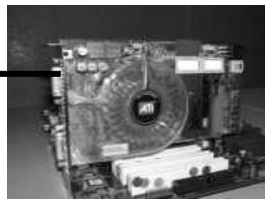
Etape 1. Réalisez la connexion avec l'alimentation du système. Veuillez connecter un connecteur d'alimentation pour disque dur sur le connecteur d'alimentation SLI/XFIRE.



Il est recommandé d'utiliser une alimentation d'une puissance de 500-Watts ou plus pour pouvoir profiter des avantages de la fonction CrossFire™ pour Radeon série X850XT, X1900 et X1950.

Etape 2. Installez la carte graphique Radeon standard (compatible CrossFire™) sur le slot AGI Express (PCI Express x4). Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard



Etape 3. Installez la carte graphique Radeon CrossFire™ Edition sur le slot PCIE1. Pour connaître les procédures d'installation appropriées, référez-vous à la section "Slots d'extension".

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition

Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard



1. Vous pouvez installer deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur les deux slots ou vous pouvez également utiliser une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible de la même série.
2. Pour les séries ATI™ Radeon X1300, X1600, X1650 et X1950Pro, il n'existe pas de carte graphique d'édition CrossFire™. Vous pouvez toutefois installer deux cartes graphiques standards des mêmes séries sur la fente de PCIE1 et la fente AGI Express (PCI Express x4) pour la prise en charge de CrossFire™. De plus, veuillez brancher le câble du moniteur à la carte graphique sur la fente PCIE1.

Etape 4. Connectez correctement le câble DVI-DMS sur le connecteur du moniteur et sur les deux cartes graphiques installées. (Si vous installez deux cartes graphiques standard Radeon (CrossFire ™ Ready) à cette carte mère, passez cette étape.)



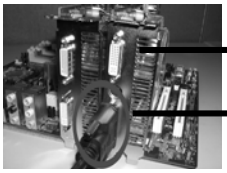
Câble DVI-DMS



Connecteur DMS



Connecteur DVI



Carte graphique Radeon (compatible CrossFire™) standard

Connecteur DVI

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

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

Carte graphique Radeon CrossFire™ Edition



Connecteur DMS



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

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

Si vous installez deux cartes graphiques CrossFire™ Edition sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de l'une des cartes graphiques CrossFire™ Edition sur le slot PCIE1, et l'autre extrémité sur le connecteur DVI de la deuxième carte graphique CrossFire™ Edition sur le slot AGI Express (PCI Express x4). Si vous installez une carte graphique CrossFire™ Edition et une carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible sur la carte mère, veuillez connecter une extrémité du câble DVI-DMS sur le moniteur, une extrémité sur le connecteur DMS de la carte graphique CrossFire™ Edition et la troisième extrémité sur le connecteur DVI de la carte graphique Radeon (Compatible CrossFire™) standard compatible.

Etape 5. Allumez votre ordinateur et démarrez dans le système d'exploitation.

Etape 6. Supprimez le pilote ATI™ si vous avez déjà installé un pilote VGA sur votre système.

Français

Le programme de désinstallation 'Catalyst Uninstaller' est un téléchargement optionnel. Nous vous recommandons d'utiliser cet utilitaire pour désinstaller les pilotes Catalyst précédemment installés avant l'installation.
Veuillez visiter ce site web pour obtenir le pilote:
http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Etape 7. Installez les pilotes requis sur votre système. Veuillez visiter les sites web ci-dessous pour installer les pilotes recommandés par ATI™:

A. ATI™ recommande d'installer Windows® XP Service Pack 2 ou plus (Si vous avez déja installé Windows® XP Service Pack 2 ou plus sur votre systéme, il n'est pas nécessaire de le télécharger de nouveau):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Vous devez au préalable avoir Microsoft .NET Framework installé avant de télécharger et d'installer CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

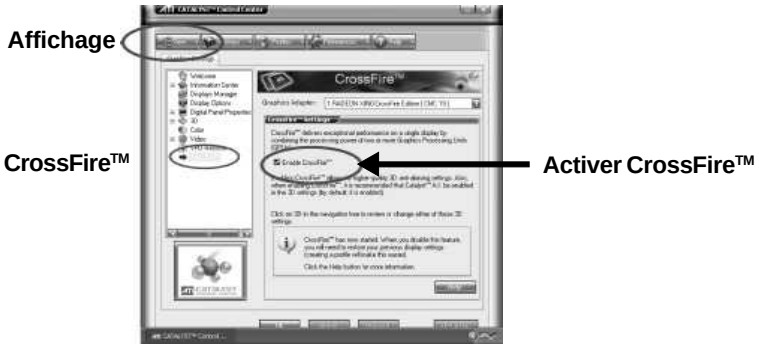
Etape 8. Redémarrez votre ordinateur.

Etape 9. Installez les pilotes de la carte VGA sur votre système et redémarrez votre ordinateur. Vous trouverez ensuite l'icône "ATI Catalyst Control Center" sur votre bureau.



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

Etape 10. Double-cliquez sur l'icône "ATI Catalyst Control Center". Cliquez sur "View (Affichage)" et sélectionnez "Advanced View (Affichage Avancé)". Cliquez sur "CrossFire™" puis réglez l'option "Enable CrossFire™ (Activer CrossFire™)" sur "Yes[Oui]".



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

Etape 11. Vous pouvez profiter librement des avantages de la fonction CrossFire™.

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

2.6 "Surround Display"

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

2.7 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.



Ferme Ouvert

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 2 broches)
(voir p.2 No. 10)



le cavalier à 2 broches

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l'heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLRCMOS1 pendant 5 secondes. N'oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS.

2.8 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. 26)





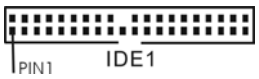
le côté avec fil rouge côté Broche1

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

Français

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 16)



connecteur bleu vers la carte mère



connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100 80 conducteurs

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

Connecteurs Série ATAII

(SATAII_BLUE (PORT0): voir p.2 No. 19)

(SATAII_BLACK (PORT1): voir p.2 No. 17)

(SATAII_RED (PORT2): voir p.2 No. 21)

(SATAII_ORANGE (PORT3): voir p.2 No. 15)


SATAII_ORANGE (PORT3)


SATAII_RED (PORT2)


SATAII_BLACK (PORT1)


SATAII_BLUE (PORT0)

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

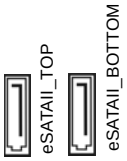


Les connecteurs SATAII_RED (PORT2) et SATAII_ORANGE (PORT3) peuvent être utilisés pour les mémoires internes ou être connectés aux connecteurs eSATAII_BOTTOM et eSATAII_TOP avec la couleur correspondante pour gérer les périphériques eSATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 137 pour les détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.

Connecteurs eSATAII

(eSATAII_TOP: voir p.2 No. 37)

(eSATAII_BOTTOM: voir p.2 No. 36)



Ces deux connecteurs eSATA II gèrent les câbles de données SATA pour la fonction SATAII externe. L'interface courante eSATA II permet un débit de transfert allant jusqu'à 3 Go/s.

Câble de données Série ATA (SATA)

(en option)

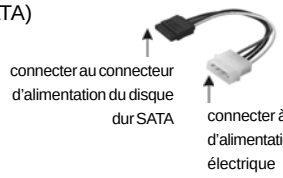


L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAIIou au connecteur SATAII sur la carte mère.

Français

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

(en option)

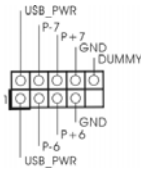


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0

(USB67 br.9)

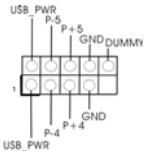
(voir p.2 No. 20)



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

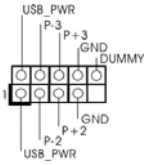
(USB45 br.9)

(voir p.2 No. 23)



(USB23 br.9)

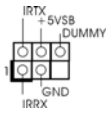
(voir p.2 No. 24)



En-tête du module infrarouge

(IR1 br.5)

(voir p.2 No. 11)



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. 28)



CD1

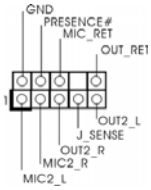
Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Français

Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)

(voir p.2 No. 29)



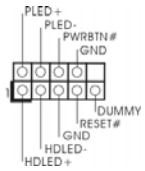
C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.

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

En-tête du panneau système

(PANEL1 br.9)

(voir p.2 No. 18)

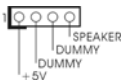


Cet en-tête permet d'utiliser plusieurs fonctions du panneau système frontal.

En-tête du haut-parleur de châssis

(SPEAKER1 br. 4)

(voir p.2 No. 14)

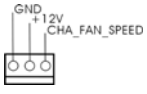


Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur cet en-tête.

Connecteur du ventilateur de châssis

(CHA_FAN1 br. 3)

(voir p.2 No. 12)



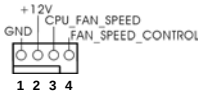
Veuillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

Français

Connecteur du ventilateur de l'UC

(CPU_FAN1 br. 4)

(voir p.2 No. 6)



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. 20)

(voir p.2 No. 35)



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

Connecteur ATX 12V

(ATX12V1 br.4)

(voir p.2 No. 2)



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

Connecteur d'alimentation SLI/XFIRE

(SLI/XFIRE_POWER1 br. 4)

(voir p.2 No. 3)



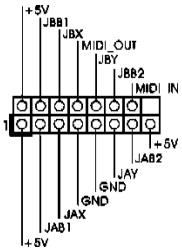
SLI/XFIRE_POWER1

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

Connecteur jeux

(GAME1 br. 15)

(voir p.2 No. 27)

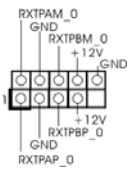


Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

Ports IEEE 1394

(FRONT_1394 br. 9)

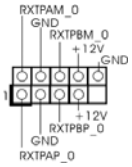
(voir p.2 No. 25)



Cette carte mère possède 2 connecteurs IEEE 1394, un connecteur IEEE 1394 sur le panneau avant (FRONT_1394) et un connecteur IEEE 1394 sur le panneau arrière (BACK_1394).

Français

(BACK_1394 br. 9)
(voir p.2 No. 31)



Chaque connecteur IEEE 1394 peut supporter un port IEEE 1394.

Connecteur HDMI_SPDIF

(HDMI_SPDIF1 3-pin)

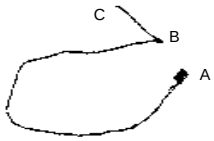
(voir p.2 No. 30)



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

Câble HDMI_SPDIF

(en option)

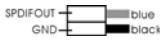


Veuillez connecter l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF de la carte-mère. Connectez ensuite l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI.

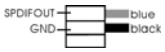
A. extrémité noire



B. extrémité blanche (2 briches)



C. extrémité blanche (3 briches)



Support USB+1394



Cette parenthèse USB+1394 peut supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires et un port IEEE 1394. Veuillez brancher la fiche bleu du câble de cette parenthèse USB+1394 sur le connecteur USB 2.0 (USB23, USB45 ou USB67) puis branchez la fiche rouge du câble de cette parenthèse USB+1394 sur le connecteur IEEE 1394 (BACK_ 1394). Attachez ensuite la parenthèse USB+1394 au châssis avec les vis.

2.9 Guide de connexion du collecteur HDMI_SPDIF

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

Etape 1. Installez la carte VGA HDMI sur la fente PCI Express Graphique de cette carte-mère. Pour une bonne installation de la carte VGA HDMI, veuillez vous reporter à la page 124 du guide d'installation.

Etape 2. Connectez l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, jaune, voir page 2, n° 30) de la carte-mère.



Assurez-vous de connecter correctement le câble HDMI_SPDIF à la carte-mère et à la carte VGA HDMI selon la même définition de broche. Pour la définition de broche du collecteur HDMI_SPDIF et des connecteurs du câble HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter à la page 135. Pour la définition de broche des connecteurs HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du fournisseur de la carte VGA HDMI. Une mauvaise connexion pourrait endommager cette carte-mère et la carte VGA HDMI de façon permanente.

Etape 3. Connectez l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI. (Le câble HDMI_SPDIF comporte deux extrémités blanches (2 broches et 3 broches). Veuillez choisir l'extrémité blanche appropriée en fonction du connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI que vous installez.



extrémité blanche (2 briches) (B)



extrémité blanche (3 briches) (C)



Français

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



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



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

2.10 Présentation de l'interface eSATAII

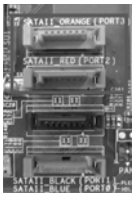
Qu'est-ce que eSATAII?

Cette carte-mère gère l'interface eSATAII, la spécification SATAII externe. eSATAII vous permet de profiter de la fonction SATAII fournie par l'entrée/sortie de votre ordinateur, offrant le débit de transfert haute vitesse jusqu'à 3 Go/s, et la mobilité pratique telle que le port USB. eSATAII est dotée d'une capacité de branchement à chaud qui vous permet d'échanger facilement les lecteurs. Par exemple, grâce à l'interface eSATAII, il vous suffit de brancher votre lecteur de disque dur SATAII aux ports eSATAII au lieu d'ouvrir votre boîtier pour échanger votre lecteur de disque dur SATAII. Actuellement, sur le marché, le débit de transfert de USB 2.0 va jusqu'à 480 Mo/s, et pour IEEE 1394, il va jusqu'à 400 Mo/s. Cependant, eSATAII offre un débit de transfert allant jusqu'à 3000 Mo/s, ce qui est nettement supérieur à celui de USB 2.0 et de IEEE 1394, tout en gardant la commodité de la fonction de branchement à chaud. Par conséquent, compte tenu de la vitesse de transfert avantageuse et de la capacité de mobilité facilitatrice, eSATAII remplacera, dans un avenir proche, USB 2.0 et IEEE 1394, comme tendance d'interface externe.

REMARQUE :

1. Si vous réglez l'option «Configure SATA as» dans les paramètres du BIOS sur le mode AHCI ou RAID, la fonction de connexion à chaud est prise en charge avec les appareils eSATAII. Ainsi, vous pouvez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII tandis que le système est allumé et en état de fonctionnement.
2. Si vous réglez l'option «Configure SATA as» dans les paramètres du BIOS sur le mode IDE, la fonction de connexion à chaud n'est pas prise en charge avec les appareils eSATAII. Si vous souhaitez cependant utiliser la fonction eSATAII en mode IDE, veuillez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII quand le système est éteint seulement.
3. Veuillez vous référer aux pages 143 à 149 pour des informations détaillées sur les modes RAID, IDE et AHCI.

Comment installer eSATAII?



SATAII_ORANGE (PORT3) et SATAII_RED (PORT2)



eSATAII_TOP et eSATAII_BOTTOM

1. Si vous projetez de n'installer qu'un seul périphérique eSATAII à cette carte-mère, il est recommandé d'activer le port eSATAII inférieur du blindage entrée/sortie. Pour ce faire, vous devez d'abord connecter le connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT2); voir p.2 n° 21) et le connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM; voir p.2 n° 36) avec un câble de données SATA. Le port eSATAII inférieur du blindage entrée/sortie est alors activé.



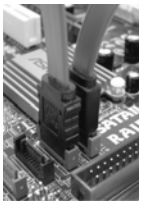
Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT2))



Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII rouge (eSATAII_BOTTOM)



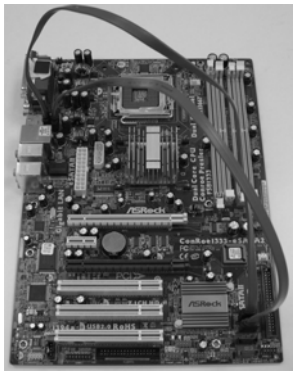
2. Si vous projetez d'installer deux périphériques eSATAII à cette carte-mère, vous devez activer les ports eSATAII supérieur et inférieur du blindage entrée/sortie. Pour ce faire, vous devez d'abord connecter le connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT2); voir p.2 n° 21) et le connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM; voir p.2 n° 36) à un câble de données SATA, puis connecter le connecteur SATAII orange (SATAII_ORANGE (PORT3); voir p.2 n° 15) et le connecteur eSATAII orange (eSATAII_TOP; voir p.2 n° 37) à un autre câble de données SATA. Les deux ports eSATAII supérieur et inférieur du blindage entrée/sortie sont alors activés.



Connectez les câbles de données SATA au connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT2)) et au connecteur SATAII orange (SATAII_ORANGE (PORT3))



Connectez les câbles de données SATA au connecteur eSATAII rouge (eSATAII_BOTTOM) et au connecteur eSATAII orange (eSATAII_TOP)



Veuillez veiller à connecter correctement les connecteurs SATAII et eSATAII avec la couleur correspondante de sorte que la fonction eSATAII fonctionne parfaitement.

3. Utilisez le câble de périphérique eSATAII pour connecter le périphérique eSATAII et le port eSATAII du blindage entrée/sortie en fonction du connecteur eSATAII que vous connectez au câble de données SATA.



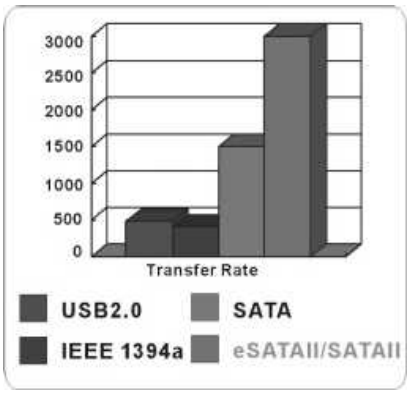
Connectez une extrémité du câble de périphérique SATAII au périphérique eSATAII.



Connectez l'autre extrémité du câble de périphérique SATAII au port eSATAII du blindage entrée/sortie.

Comparaison entre eSATAII et les autres périphériques

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

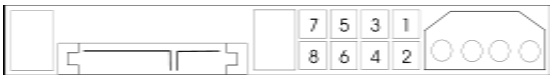


Français

2.11 Guide d'installation du disque dur SATAII

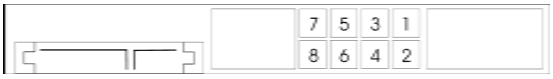
Avant d'installer le disque dur SATAII sur votre ordinateur, veuillez lire attentivement le présent guide d'installation du disque dur SATAII. Certain paramétrage par défaut des disques durs SATAII ne sont peut-être pas en mode SATAII pour permettre un fonctionnement avec de meilleures performances.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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

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

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

Français

2.12 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)

Cette carte mère adopte le jeu de puce Intel® ICH7R Southbridge qui prend en charge les disques dur Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) et les fonctions RAID (RAID 0, 1, 10, 5, Intel Matrix Storage). Vous pouvez installer un disque dur SATA / SATAII avec cette carte mère en tant que stockage interne. La présente section explique comment installer un disque dur SATA / SATAII.

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

1. Si vous projetez d'utiliser les fonctions RAID 0, RAID 1 ou mémoire matricielle d'Intel, vous devez installer au moins 2 disques durs SATA / SATAII. Si vous projetez d'utiliser la fonction RAID 5, vous devez installer au moins 3 disques durs SATA / SATAII. Si vous projetez d'utiliser la fonction RAID 10, vous devez installer au moins 4 disques durs SATA / SATAII. Si vous installez 2 périphériques eSATAII, seules les fonctions RAID 0, RAID 1 ou mémoire matricielle d'Intel seront activées.
2. Il n'est pas recommandé de basculer le paramètre "Configure SATA as" («Configurer SATA comme») entre les modes AHCI, RAID et IDE après l'installation du système d'exploitation.

2.13 Fonction “Hot Plug” (“Connexion à chaud”) et “Hot Swap” (“Remplacement à chaud”) pour les Disques Durs SATA / SATAII et eSATAII

La carte-mère ***ConRoe1333-eSATA2*** gère les fonctions Hot Plug et Hot Swap pour les périphériques SATA / SATAII / eSATAII en mode RAID / AHCI. Le jeu de puces de pont sud Intel® ICH7R offre un support de matériel informatique pour l’interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), une nouvelle interface de programmation pour les contrôleurs hôtes SATA élaborés grâce à un effort industriel joint. L’interface (AHCI) offre également des améliorations en matière de convivialité, telles que la fonction branchement à chaud.



REMARQUE

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

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

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

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

eSATAII est dotée d’une capacité d’une capacité de branchement à chaud qui vous permet d’échanger facilement les lecteurs. Par exemple, grâce à l’interface eSATAII, il vous suffit de brancher vos périphériques SATAII aux ports eSATAII au lieu d’ouvrir votre boîtier pour échanger votre lecteur de disque dur SATAII.

2.14 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.

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

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

2.15.1 Installation de Windows® 2000 / XP / XP 64-bit avec fonctions RAID

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

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [RAID].

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

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

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

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

Après avoir créé une disquette de pilotage SATA / SATAII et utilisé “RAID Installation Guide” pour définir la configuration RAID, vous pouvez commencer à installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur votre système. Au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un lecteur RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel® RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d’exploitation installé. Vous pouvez sélectionner : “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” ou “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

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



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

2.15.2 Configuration d’un système «RAID Ready»

Vous pouvez aussi configurer un système «RAID Ready» avec un disque dur SATA / SATAII unique. Un système «RAID Ready» peut être mis à niveau sans interruption pour le passage au niveau RAID 0, RAID 1 ou RAID 5 à une date ultérieure à l’aide de la fonction de migration de niveau RAID de la technologie de mémoire matricielle d’Intel. Les étapes suivantes décrivent la manière de construire un système Intel «RAID Ready».

1. Assemblez le système et fixez un disque dur SATA / SATAII unique.
2. Configurez le système d’entrée-sortie de base conformément à l’étape 1 de la page 144. Cela fait, quittez la configuration.
3. Faites une disquette de lecteur SATA / SATAII conformément à l’étape 2 de la page 144. Lancez la configuration Windows® à partir du CD d’installation.
4. Au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un lecteur RAID tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur Intel® RAID. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le lecteur à installer en fonction du mode choisi et au système d’exploitation installé. Vous pouvez sélectionner : “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” ou “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

5. Terminez l'installation Windows® et installez tous les pilotes nécessaires.
6. Installez le logiciel Intel Matrix Storage Manager (Gestionnaire de mémoire matricielle d'Intel) au moyen du CD-ROM fourni avec votre carte-mère ou après l'avoir téléchargé sur Internet. Cela ajoutera la console de mémoire matricielle d'Intel qui peut servir à gérer la configuration RAID.
7. Après avoir configuré un système «RAID Ready» conformément aux étapes ci-dessus, vous pouvez suivre les procédures de la section suivante pour faire effectuer au système une migration du niveau RAID 0 au niveau RAID 1 ou RAID 5 .

2.15.3 Migration d'un système «RAID Ready» du niveau RAID 0 au niveau RAID 1 ou RAID 5

Si vous disposez d'un système «RAID Ready», vous pouvez suivre les étapes suivantes pour effectuer une migration d'une simple configuration non-RAID à une configuration à deux lecteurs RAID 0, RAID 1 ou RAID 5. Pour vous y préparer, vous aurez besoin d'un autre lecteur de disque dur SATA / SATAII disposant d'une capacité égale ou supérieure à celle du lecteur de disque dur source couramment utilisé.

1. Fixez physiquement un lecteur de disque dur SATA / SATAII supplémentaire au port SATAII port libre. Notez le numéro de série du lecteur de disque dur qui est déjà dans le système; vous vous en servirez pour le sélectionner comme lecteur de disque dur source lors de l'initiation de la migration.
2. Lancez Windows®, installez le logiciel Intel Matrix Storage Manager, s'il n'est pas déjà installé, en utilisant le progiciel de configuration obtenu à partir d'un CD-ROM ou sur Internet. Cela installera l'utilitaire de mémoire d'Intel nécessaire et les liens au menu de démarrage.
3. Ouvrez l'utilitaire de mémoire d'Intel à partir du menu de démarrage et sélectionnez "Create RAID volume from Existing Hard Drive" (« Créer un volume RAID à partir du lecteur de disque dur existant ») dans le menu Action. Cela activera l'assistant Créer un volume RAID à partir du lecteur de disque dur existant. Cliquez sur les boîtes de dialogues lorsque vous y êtes invité. Il est important de comprendre ce qui se produira au cours du processus de migration, car toute donnée inscrite sur le lecteur de disque dur de destination sera perdue.
4. A la fin de la migration, redémarrez le système. Si vous avez effectué une migration vers un volume RAID 0, utilisez le Gestionnaire de disques dans Windows® afin partitionner et de formater l'espace vide créé quand les deux capacités de lecteur de disque dur sont combinées. Vous pouvez aussi utiliser un logiciel tiers pour étendre les partitions existantes dans le volume RAID.

2.15.4 Installation de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit avec fonctions RAID

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

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé→ Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [RAID].

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

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

ETAPE 3: Installer le système d'exploitation Windows® 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 RAID Intel®. Les pilotes RAID Intel® sont sous le chemin suivant du CD Support:

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

.. \ AMD64 \ Vista64 (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.

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



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

2.16 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.

Les procédures d'installation pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sont sujettes à modification. Veuillez visiter à l'avenir notre site Web pour les mises à jour du pilote Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit et les informations afférentes.

2.16.1 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 et des appareils eSATAII avec NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [AHCI].

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

Faites une disquette du pilote SATA / SATAII en suivant l'étape 2, section 2.15.1, page 144.

Si vous souhaitez activer la fonction de connexion à chaud sur les ports eSATAII mais si vous installez le SE sur le disque de l'environnement IDE, veuillez sauter les étapes 2.

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

Vous pouvez commencer à installer Windows® 2000 / 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 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)" ou "Intel 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)".

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII sans NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [IDE].

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

2.16.2 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 et des appareils eSATAII avec NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [AHCI].

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

Utilisation des disques durs SATA / SATAII et des appareils eSATAII sans NCQ et les fonctions de connexion à chaud

ETAPE 1 : Configurez le BIOS.

A. Accédez à BIOS SETUP UTILITY (Utilitaire de configuration BIOS)→ écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez «configuration ATA/IDE « sur [Améliorée], et puis dans l'option «Configurer SATA comme «, veuillez régler sur [IDE].

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

2.17 La technologie de surcadençage à la volée

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



Veuillez vous reporter à l'avertissement en page 116 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 ***ConRoe1333-eSATA2***, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

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



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

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm)
Guida di installazione rapida ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
CD di supporto ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100
Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb
Quattro cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
Due cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (opzionali)
Un cavo HDMI_SPDIF (Opzionale)
Un ASRock 8CH_eSATAII I/O Shield
Un staffa USB+1394

1.2 Specifiche

Piattaforma	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.6-in, 30.5 cm x 21.8 cm
Processore	- LGA 775 per Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® Dual Core / Pentium® 4 / Celeron® / Celeron® D - Compatibile con qualsiasi CPU FSB1333/1066/800/533MHz CPU eccetto Quad Core (vedi **ATTENZIONE 1**) - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi **ATTENZIONE 2**) - Supporta la tecnologia overclocking “slegata” (vedi **ATTENZIONE 3**) - Supporto CPU EM64T
Chipset	- Northbridge: Intel® 945P/945G - Southbridge: Intel® ICH7R
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDRII Memory (vedi **ATTENZIONE 4**) - 4 x slot DDRII DIMM - Supporta DDRII667/533 (vedi **ATTENZIONE 5**) - Max. 4GB (vedi **ATTENZIONE 6**)
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi **ATTENZIONE 7**) - ASRock U-COP (vedi **ATTENZIONE 8**) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Slot di espansione	- Supporto di ATI™ CrossFire™ - 3 x slot PCI - 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot AGI Express (PCI Express x4) - 1 x slot PCI Express x1
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 - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta seriale: COM 1 - 1 x porta parallela: supporto ECP/EPP - 2 x porte USB 2.0 già integrate - 2 x porte eSATAII - 1 x Porta RJ-45

	- Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi **ATTENZIONE 9**) Dotazione: supporto USB+1394 che mette a disposizione altre 2 porte USB 2.0 ed 1 porta IEEE 1394
Connettori	- 4 x connettori Serial ATAII 3.0Gb/s, supporto funzioni RAID (RAID 0, 1, 10, 5 ed Intel Matrix Storage), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi **ATTENZIONE 10**) - 2 x connettori eSATAII 3.0Gb/s (condivisi con 2 connettori SATAII), supporto per funzione "Hot Plug" (vedi **ATTENZIONE 11**) - 1 x connettori ATA100 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x connettore modulo infrarossi - 1 x connettore porta giochi - 1 x connettore HDMI_SPDIF - 2 x connettori IEEE 1394 - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettore alimentazione SLI/XFIRE - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 3 x Collettore USB 2.0 (supporta 6 porte USB 2.0) (vedi **ATTENZIONE 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - Suppor AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
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-	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit lità SO (vedi **ATTENZIONE 13**)
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

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. FSB1333-CPU funziona in modalita' overclocking. In questa situazione, la frequenza PCIE verra' sincronizzata per 115MHz.
2. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 48 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 188.
4. 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 161, per seguire un'installazione appropriata.
5. 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	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

* Quando si utilizza una CPU FSB1333 su questa scheda madre, funzionerà a DDRII500 se si adotta un modulo di memoria DDRII533.

6. A causa delle limitazioni del chipset, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ and Windows® Vista™ 64-bit.
7. 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.
8. 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.

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 al connettore SATAII, leggere la "Guida di installazione del disco rigido SATAII" a pagina 179 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
11. La presente scheda madre supporta interfaccia eSATAII, la specifica esterna di SATAII. Si prega di consultare "Introduzione all'interfaccia eSATAII" a pagina 176 per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione di eSATAII ed eSATAII.
12. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
13. Il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit è in continuo aggiornamento. Fintanto che saremo in possesso del driver più recente, terremo aggiornata la versione sul nostro sito. Visitare il nostro sito per il driver Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit e relative informazioni. Sito ASRock http://www.asrock.com

1.3 Tabella requisiti hardware minimi per Windows® Logo Vista™ Premium 2007 e Basic

Gli integratori di sistema e gli utenti che acquistano la nostra scheda madre e desiderano inviare il logo Windows® Vista™ Premium 2007 e Basic devono osservare la tabella di seguito sui requisiti hardware minimi.

CPU	Celeron D 326
Memoria	1GB di memoria di sistema (Premium)
	512MB ad un canale (Basic)
VGA	DX9.0 con driver WDDM
	Con memoria VGA 128bit (Premium)
	Con memoria VGA 64bit (Basic)

* Dopo il 1 Giugno 2007, tutti i sistemi Windows® Vista™ vengono richiesti di essere in accordo ai requisiti minimi del sistema per Windows® Vista™ Premium 2007 logo.

2. Installazione

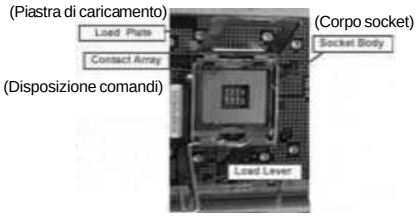
Precauzioni preinstallazione

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.

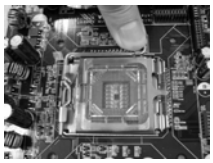


Vista del socket 775-Pin

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.

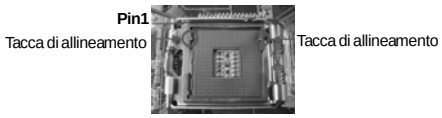


Italiano

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



CPU da 775-Pin



Socket da 775-Pin

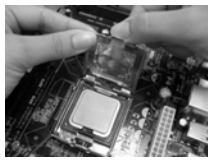
Per il corretto inserimento, verificare di far combaciare i due denti di allineamento della CPU con le due tacche nel socket.

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 se la scheda madre deve essere restituita per l'assistenza.

Fase 4. Chiudere la presa:

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

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



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

2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

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

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

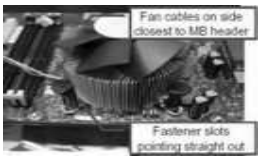
(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)

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



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

Fase 2. Collocare il dissipatore di calore nel socket. Verificare che i cavi della ventola sono orientati sul lato più vicino al connettore della ventola della CPU presente sulla scheda madre (CPU_FAN1, si veda pagina 2, No. 6).



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

(Fori per fastener che allineati ad fori passanti)

(Premere verso il basso (4 punti))

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.



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 ***ConRoe1333-eSATA2*** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDRII (Double Data Rate II) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDRII negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio A (DDRII_1 e DDRII_3; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 7) oppure coppie identiche di DIMM DDRII nel canale doppio B (DDRII_2 e DDRII_4; alloggiamenti arancione; vedere pag. 2 Nr. 8), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per la configurazione a canale doppio.Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDRII per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDRII identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (alloggiamento gialli)	DDRII_2 (alloggiamento aracione)	DDRII_3 (alloggiamento gialli)	DDRII_4 (alloggiamento aracione)
(1)	Popolato	-	Popolato	-
(2)	-	Popolato	-	Popolato
(3)	Popolato	Popolato	Popolato	Popolato

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

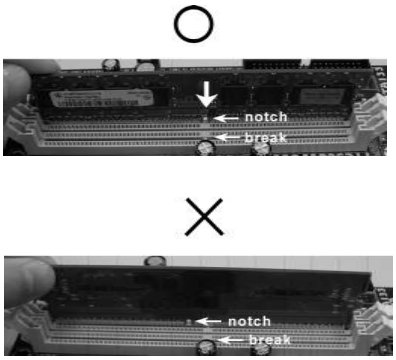
1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII_1 e DDRII_3) oppure nella serie di alloggiamenti aracione (DDRII_2 e DDRII_4).
2. Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
3. Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso “canale doppio”, ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDRII_1 e DDII_2, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDRII, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.
5. Se si prevede di utilizzare la scheda VGA ATI™ PCI su questa scheda madre, la dimensione totale della memoria del sistema deve essere superiore a 512MB.

Installare una DIMM

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

Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.

Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.



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

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

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

Esistono 3 slot PCI, 2 slot PCI Express e 1 slot AGI Express (PCI Express x4) su entrambe le schede madri ***ConRoe1333-eSATA2***.

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

Slot PCI Express: PCIE1 (slot PCIE x16) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16.
PCIE2 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x1, quali scheda Gigabit LAN, SATA 2, ecc.

Slot AGI Express (PCI Express x4):
lo slot AGI Express (PCI Express x4) viene usato per installare le schede di espansione di PCI Express.



Se si intende installare una sola scheda PCI Express su questa scheda madre, installarla nell'alloggio PCIE1 (alloggio PCIE x16).

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 Guida operativa a CrossFire™

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

Quali schede grafiche funzionano con CrossFire™?

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

Schede per AGI Express Slot	Schede per PCIE1 Slot
Serie Radeon X1950Pro	Serie Radeon X1950Pro
Serie Radeon X1950XTX	Radeon X1950XTX CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1950	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1900	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1800	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Serie Radeon X1650Pro	Serie Radeon X1650Pro
Serie Radeon X1600	Serie Radeon X1600
Serie Radeon X1300	Serie Radeon X1300
Serie Radeon X850	Radeon X850 CrossFire™ Edition

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

Italiano

Godere dei benefici di CrossFire™

Correntemente, ATI™ ha immesso sul mercato le schede Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1950Pro, X1950XTX, X1300, X1650 e X1600 CrossFire™, che richiedono metodi diversi per abilitare la funzione CrossFire™. Nelle procedure che seguono, abbiamo usato la Radeon X850XT come esempio di scheda video. Per altre schede CrossFire™ immesse sul mercato da ATI™, o che immetterò sul mercato in futuro, fare riferimento al manuale della scheda video ATI™ per una guida dettagliata all'installazione.

Fase 1. Eseguire il collegamento al sistema d'alimentazione. Collegare un connettore d'alimentazione disco rigido al connettore alimentazione SLI/XFIRE.



Si raccomanda di usare alimentatori 500-Watt o superiori per beneficiare della funzione CrossFire™ per serie Radeon X850XT, X1900 e X1950.

Fase 2. Installare la scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready) nell'alloggio AGI Express (PCI Express x4). Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriare procedure d'installazione.

Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)



Fase 3. Installare la scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition nell'alloggio PCE1. Fare riferimento alla sezione "Alloggi d'espansione" per le appropriare procedure d'installazione.

Scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition

Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)



1. È consentito installare due schede grafiche CrossFire™ Edition in entrambi gli alloggi, oppure si può usare una scheda CrossFireTM Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready) della stessa serie.
2. Per la serie ATI™ Radeon X1300, X1600, X1650 e X1950Pro, non ci sono schede grafiche edizione CrossFire™. Si possono sempre installare due schede grafiche standard della stessa serie nell'alloggio PCIE1 e nell'alloggio AGI Express (PCI Express x4) per supportare CrossFire™. Inoltre, collegare una estremità del cavo del monitor alla scheda grafica nell'alloggio PCIE1.

Fare 4. Collegare correttamente il cavo DVI-DMS al connettore del monitor ed alle due schede grafiche che si stanno installando. (Se si installano due schede grafiche standard Radeon (CrossFire ™ Ready) a questa scheda madre, saltare questo punto.)



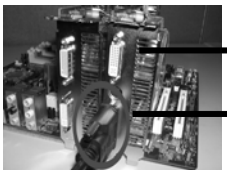
Cavo DVI-DMS



Connettore DMS



Connettore DVI



Scheda grafica standard Radeon (CrossFire™ Ready)

Connettore DVI

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

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

Scheda grafica Radeon CrossFire™ Edition



Connettore DMS



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

Collegare il cavo DVI-DMS al connettore monitor.

Se sulla scheda madre si installano due schede grafiche CrossFire™ Edition, collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition nell'alloggio PCIE1 e l'altra estremità al connettore DVI di un'atra scheda CrossFire™ Edition nell'alloggio AGI Express (PCI Express x4). Se sulla scheda madre si installa una scheda CrossFire™ Edition ed una scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready), collegare una estremità del cavo DVI-DMS al monitor, un'altra estremità al connettore DMS di una delle schede CrossFire™ Edition, e l'altra estremità al connettore DVI della scheda compatibile standard Radeon (CrossFire™ Ready).

Fase 5. Accendere il computer ed avviare il sistema operativo.

Fase 6. Se sul sistema è installato qualsiasi driver VGA, rimuovere il driver ATI™ dal sistema.

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

Fase 7. Installare i driver richiesti sul sistema. Visitare i seguenti siti per installare i driver raccomandati da ATI™:

A. ATI™ raccomanda di installare Windows® XP Service Pack 2 o versione più recente (se sul sistema è già installato Windows® XP Service Pack 2, o versione più recente, non è necessario scaricarlo di nuovo):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. È necessario che Microsoft .NET Framework sia installato prima di scaricare ed installare CATALYST Control Center:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

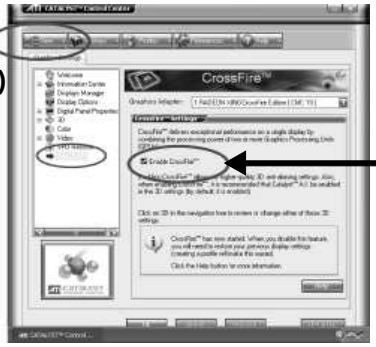
Fase 8. Riavviare il computer.

Fase 9. Installare i driver scheda VGA sul sistema e riavviare il computer. Quindi sul desktop si troverà l'icona "ATI Catalyst Control Center".



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

Fase 10. Fare doppio clic sull'icona "ATI Catalyst Control Center". Fare clic su "View" (Visualizza) e selezionare "Advanced View" (Visualizzazione avanzata). Fare clic su "CrossFire™", e poi impostare l'opzione "Enable CrossFire™" (Abilita CrossFire™) su "Yes" (Sì).



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

Fase 11. Si può godere liberamente dei benefici della funzione CrossFire™.

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

Italiano

2.6 "Surround Display"

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

..\ Surround Display Information

2.7 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.



CORTOCIRCUITATO APERTO

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

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

Resettare la CMOS
(CLRCMOS1, jumper a 2 pin)
(vedi p.2 Nr. 10)



jumper a 2 pin

Nota: CLRCMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire I parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLRCMOS1 per 5 secondi. Per favore ricordarsi di rimuovere il jumper cap dopo la pulizia della CMOS.

2.8 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. 26)





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.

Italiano

Connettore IDE primario (blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 16)



Connettore blu alla schedamadre



Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100 a 80 Pin

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

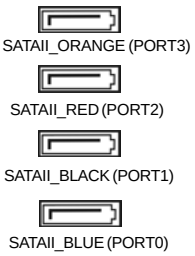
Connettori Serial ATAII

(SATAII_BLUE (PORT0): vedi p.2 Nr. 19)

(SATAII_BLACK (PORT1): vedi p.2 Nr. 17)

(SATAII_RED (PORT2): vedi p.2 Nr. 21)

(SATAII_ORANGE (PORT3): vedi p.2 Nr. 15)



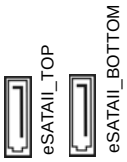
Questi quattro connettori Serial ATAII (SATAII) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. ATAII (SATAII) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

I connettori SATAII_RED (PORT2) e SATAII_ORANGE (PORT3) possono venire adoperati per periferiche di memorizzazione interna o possono essere collegati ai connettori eSATAII_BOTTOM e eSATAII_TOP con i colori corrispondenti per supportare periferiche eSATAII. Si prega di consultare "Introduzione all'interfaccia SATAII Interface" a pagina 176 per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione di eSATAII ed eSATAII.

Connettori eSATAII

(eSATAII_TOP: vedi p.2 Nr. 37)

(eSATAII_BOTTOM: vedi p.2 Nr. 36)



Questi due connettori eSATA II supportano i cavi dati SATA per la funzione esterna SATAII. L'interfaccia attuale eSATA II consente una gamma di trasferimento dati massima di 3,0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

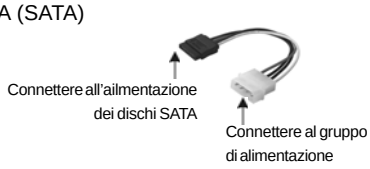


Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.

Italiano

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

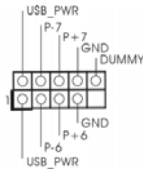


Connettete l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione su ciascun drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0

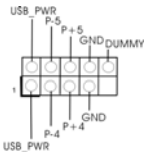
(9-pin USB67)

(vedi p.2 No. 20)

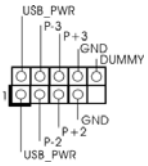


Oltre alle due porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di tre intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

(9-pin USB45)
(vedi p.2 No. 23)



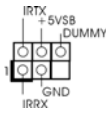
(9-pin USB23)
(vedi p.2 No. 24)



Collettore modulo infrarossi

(5-pin IR1)

(vedi p.2 Nr. 11)



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

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(CD1: vedi p.2 Nr. 28)



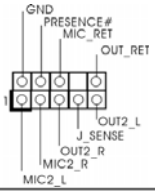
CD1

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

Connettore audio sul pannello frontale

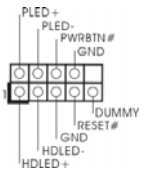
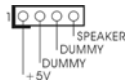
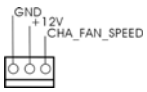
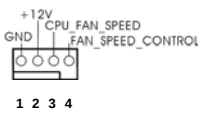
(9-pin HD_AUDIO1)

(vedi p.2 Nr. 29)



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

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

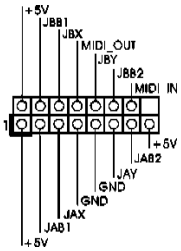
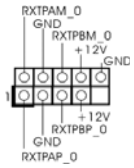
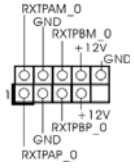
Collettore pannello di sistema (9-pin PANEL1) (vedi p.2 Nr. 18)		Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.
Collettore casse telaio (4-pin SPEAKER1) (vedi p.2 Nr. 14)		Collegare le casse del telaio a questo collettore.
Connettore ventolina telaio (3-pin CHA_FAN1) (vedi p.2 Nr. 12)		Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.
Connettore ventolina CPU (4-pin CPU_FAN1) (vedi p.2 Nr. 6)		Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

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

Italiano

Connettore alimentazione ATX (20-pin ATXPWR1) (vedi p.2 Nr. 35)		Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.
Connettore ATX 12 V (4-pin ATX12V1) (voir p.2 Nr. 2)		Collegare un alimentatore ATX 12 V a questo connettore.
Connettore alimentazione SLI/XFIRE (4-pin SLI/XFIRE_POWER1) (voir p.2 Nr. 3)	 SLI/XFIRE_POWER1	Non è necessario usare questo connettore, però deve essere collegatoad un connettore d'alimentazione disco rigido quando sulla scheda madre sono installate contemporaneamente due schede video.
Connettore porta giochi (15-pin GAME1) (vedi p.2 Nr. 27)		Connettere un cavo Game a questo connettore solo se la porta giochi è installata.
Connettori IEEE 1394 (9-pin FRONT_1394) (vedi p.2 Nr. 25) (9-pin BACK_1394) (vedi p.2 Nr. 31)	 	Su questa scheda madre ci sono due connettori IEEE 1394, incluso un connettore IEEE 1394 sul pannello frontale (FRONT_ 1394) ed un connettore IEEE 1394 sul pannello posteriore (BACK_1394). Ciascun connettore IEEE 1394 può supportare una porta IEEE 1394.

Italiano

Header HDMI_SPDIF

(3-pin HDMI_SPDIF1)

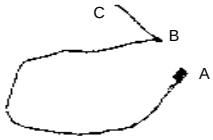
(vedi p.2 Nr. 30)



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

Cavo HDMI_SPDIF

(opzionale)

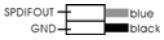


Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF sulla scheda madre. Quindi collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA.

A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



Staffa USB+1394



Questa USB+ staffa 1394 possono supportare 2 ulteriori porte USB 2.0 aggiuntive ed una porta 1 IEEE 1394. Collegare il connettore blu sul cavo di questo USB+staffa 1394 al connettore USB 2.0 (USB23, USB45, o USB67), e collegare il connettore rosso sul cavo di questo USB+ staffa 1394 al connettore IEEE 1394 (BACK_1394). Quindi fissare la USB+staffa 1394 al telaio del computer con le viti.

2.9 Guida connessione intestazione HDMI_SPDIF

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

Punto 1. Inserire la scheda HDMI VGA nello slot PCI Express Graphics della scheda madre. Per una corretta installazione della scheda HDMI VGA, consultare il manuale di installazione a pagina 163.

Punto 2. Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, giallo, vedere pagina 2, N. 30) sulla scheda madre.



Assicurarsi di collegare correttamente il cavo HDMI_SPDIF alla scheda madre e la scheda HDMI VGA secondo la stessa definizione di pin. Per la definizione di pin dell'intestazione HDMI_SPDIF e dei connettori del cavo HDMI_SPDIF, consultare pagina 174. Per la definizione di pin dei connettori HDMI_SPDIF, consultare il manuale dell'utente della scheda HDMI VGA. Un collegamento non corretto potrebbe causare danni permanenti alla scheda madre ed alla scheda HDMI VGA.

Punto3. Collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA (ill cavo HDMI_SPDIF dispone di due estremità (2 pin e 3 pin). Scegliere l'estremità bianca adeguata in base al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA che si inserisce.



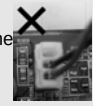
estremità•bianca (2•pin) (B)



estremità •bianca (3•pin) (C)



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



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



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

Italiano

2.10 Introduzione all'interfaccia eSATAII

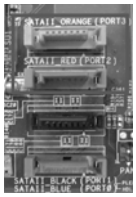
Che cosa è eSATAII?

La presente scheda madre supporta l'interfaccia eSATAII, la specifica esterna SATAII. eSATAII consente l'utilizzo della funzione SATAII fornita da I/O sul computer, che offre una gamma di trasferimento dati ad alta velocità fino a 3,0Gb/s ed una mobilità adeguata, quale USB. eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che consente un agevole cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire il disco rigido eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII. Attualmente, sul mercato, la gamma massima di trasferimento dati di USB 2.0 è di 480Mb/s, quella di IEEE 1394 è di 400Mb/s.Tuttavia, eSATAII consente di raggiungere una tgamma massima di trasferimento dati di 3000Mb/s, nettamenta superiore a quella di USB 2.0 ed IEEE 1394, conservando la funzione Hot Plug. Quindi, sulla base della vantaggiosa velocità di trasferimento e dell'agevole mobilità, in futuro eSATAII sostituirà USB 2.0 ed IEEE 1394 come principale modello di interfaccia esterna.

NOTA.

1. Se si imposta l'opzione "Configure SATA as" del BIOS sulla modalità AHCI o RAID, è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Quindi, si possono inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII mentre il sistema è acceso ed in condizioni operative.
2. Se si imposta l'opzione "Configure SATA as" del BIOS sulla modalità IDE, non è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Se si vuole usare la funzione eSATAII in modalità IDE, inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII solo quando il sistema è spento.
3. Fare riferimento a pagina 181 a 187 per informazioni dettagliate sulla modalità RAID, IDE e d AHCI.

Come installare eSATAII?



SATAII_ORANGE (PORT3) e SATAII_RED (PORT2)



eSATAII_TOP e eSATAII_BOTTOM

1. Quando si prova ad installare una periferica eSATAII a questa scheda madre, si consiglia di attivare la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O. Per attivare la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O, è necessario collegare dapprima il connettore SATAII rosso (SATAII_RED (PORT2); vedere p.2 No.21) ed il connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM; vedere p.2 No.36) con un cavo dati SATA. In questo modo si attiva la porta inferiore eSATAII dello schermo I/O.



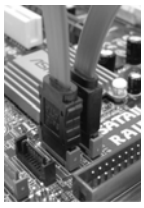
Collegare il cavo dati SATA al connettore SATAII rosso (SATAII_ RED (PORT2))



Collegare il cavo dati SATA al connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM)



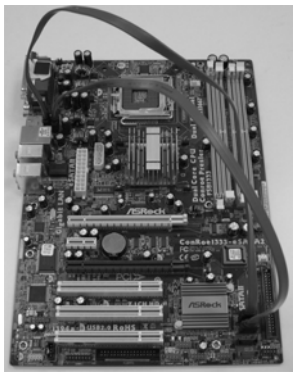
2. Quando si prova ad installare due periferiche eSATAII a questa scheda madre, si consiglia di attivare sia la porta superiore che quella inferiore eSATAII dello schermo I/O. Per attivare le porte superiore ed inferiore eSATAII dello schermo I/O, bisogna collegare dapprima il connettore SATAII rosso (SATAII_RED (PORT2); vedere p.2 No.21) ed il connettore eSATAII rosso (eSATAII_BOTTOM; see p.2 No.36) con un cavo dati SATA, quindi collegare il connettore SATAII arancione (SATAII_ORANGE (PORT3); vedere p.2 No.15) ed il connettore eSATAII arancione (eSATAII_TOP; vedere p.2 No. 37) con un altro cavo dati SATA. Successivamente, si attivano sia la porta superiore che quella inferiore eSATAII dello schermo I/O.



Collegare i cavi dati SATA ai connettori SATAII rosso (SATAII_ RED (PORT2)) ed arancione (SATAII_ ORANGE (PORT3))



Collegare i cavi dati SATA ai connettori eSATAII rosso (eSATAII_ BOTTOM) ed arancione (eSATAII_TOP)



Assicurarsi di collegare correttamente i connettori SATAII ed eSATAII in base ai colori corrispondenti in modo che l'opzione eSATAII funzioni correttamente.

Italiano

3. Adoperare il cavo della periferica eSATAII per collegare la periferica eSATAII e la porta eSATAII dello schermo I/O in base al connettore eSATAII cui si collega il cavo dati SATA.



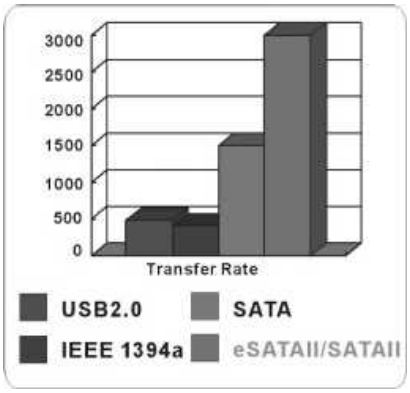
Collegare una estremità del cavo della periferica eSATAII alla periferica eSATAII



Collegare un'altra estremità del cavo della periferica eSATAII alla porta eSATAII dello schermo I/O

Confronto fra eSATAII ed altre periferiche

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

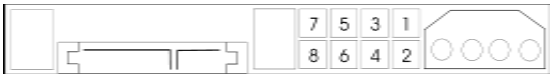


Italiano

2.11 Giuda all'installazione del disco rigido SATAII

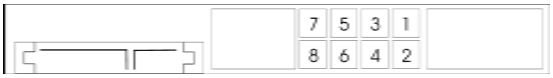
Prima di installare il disco rigido SATAII nel computer, leggere attentamente la guida del disco rigido SATAII in basso. Alcune impostazioni predefinite dei dischi rigidi SATAII possono non essere in modalità SATAII, che opera con la migliore prestazione. Per abilitare la funzione SATAII, seguire le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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

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

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

Italiano

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

Questa scheda madre è dotata di chipset southbridge Intel® ICH7R in grado di supportare dischi rigidi Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) e funzioni RAID (RAID 0, 1, 10, 5, Intel Matrix Storage). È possibile installare dischi rigidi SATA / SATAII sulla scheda madre per dispositivi di archiviazione interni. Questa sezione illustra la procedura di installazione dei dischi rigidi SATA / SATAII.

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

1. Se si desidera utilizzare RAID 0, RAID 1 o la funzione Intel Matrix Storage, è necessario installare almeno 2 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si desidera utilizzare la funzione RAID 5, è necessario installare almeno 3 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si desidera utilizzare la funzione RAID 10, è necessario installare almeno 4 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si installano 2 periferiche eSATAII, verranno attivate solo RAID 0, RAID 1 o le funzioni Intel Matrix Storage.
2. Non si consiglia di cambiare l'impostazione "Configure SATA as" (Configura SATA come) sul modo AHCI, RAID e IDE dopo l'installazione OS.

2.13 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA / SATAII e eSATAII

La scheda madre ***ConRoe1333-eSATA2*** supporta le funzioni Hot Plug ed Hot Swap per periferiche SATA / SATAII / eSATAII in modo RAID / AHCI. Il chipset Intel® ICH7R fornisce supporto hardware per Advanced Host Controller Interface (AHCI) (interfaccia di programmazione per controller host advanzata), una nuova interfaccia di programmazione per controller host SATA sviluppato tramite ricerca congiunta. AHCI fornisce inoltre incrementi di usabilità quali Hot Plug.



NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

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

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

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

eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che agevola il cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire la periferica eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII.

2.14 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.

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

Se si desidera installare il sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS sul sistema con funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.

2.15.1 Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64-bit con funzioni RAID

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

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [RAID].

Passo 2: Creare un dischetto driver SATA / 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’inzio 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’inzio 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: Usare “RAID Installation Guide” per impostare la configurazione RAID.

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

Passo 4: Installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sul sistema.
Dopo aver creato un dischetto driver SATA / SATAII e aver usato “RAID Installation Guide” per impostare la configurazione RAID, è possibile avviare l’installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64 bit sul sistema. All’inizio dell’impostazione di Windows®, premere F6 per installare un driver RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel® RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l’OS installato. Si può selezionare: “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

Dopo l’installazione del sistema operativo Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bit, se si vogliono gestire le funzioni RAID è consentito usare sia “RAID Installation Guide” (Guida all’installazione RAID) sia “Intel Matrix Storage Manager Information” (Informazioni gestione archivi Intel Matrix) per la configurazione RAID. Fare riferimento alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” (Guida all’installazione del disco SATA ed alla configurazione RAID), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Guida all’installazione RAID** ed alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (Guida alla gestione archivi Intel Matrix), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Informazioni gestione archivi Intel Matrix)



Se si desidera utilizzare “Intel Matrix Storage Manager” in ambiente Windows®, installare nuovamente i driver SATA / SATAII contenuti nel CD di supporto per eseguire anche l’installazione di “Intel Matrix Storage Manager” sul sistema.

2.15.2 Impostazione di un sistema “RAID Ready”

Si può inoltre impostare un sistema “RAID Ready” con un solo disco rigido SATA / SATAII. Si può, tuttavia, aggiornare successivamente un sistema “RAID Ready” su RAID 0 o RAID 1 adoperando la funzione di migrazione RAID di Intel Matrix Storage. Iseguenti punti indicano come costruire un sistema Intel “RAID Ready”.

1. Assemblare il sistema e collegare un solo disco rigido SATA / SATAII.
2. Impostare il BIOS del sistema come nel punto 1 di pagina 182. Una volta terminato, uscire dall’impostazione.
3. Eseguire una copia su disco del driver SATA / SATAII come nel punto 2 di pagina 182. Avviare l’impostazione di Windows® avviandolo dal CD installativo.
4. All’inizio dell’impostazione di Windows®, premere F6 per installare un driver RAID di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver Intel® RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al modo scelto e l’OS installato. Si può selezionare: “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

5. Terminare l'installazione di Windows® ed installare tutti i driver necessari.
6. Installare il software Intel Matrix Storage Manager dal CD-ROM fornito con la scheda madre o dopo averlo scaricato da Internet. Si aggiunge la console Intel Matrix Storage da utilizzare per gestire la configurazione RAID.
7. Dopo aver impostato un sistema "RAID Ready" come nei punti di seguito, seguire le procedure della sezione successiva per passare su RAID 0, RAID 1 o RAID 5.

2.15.3 Migrazione di un sistema "RAID Ready" su RAID 0, RAID 1 o RAID 5

Se si dispone di un sistema "RAID Ready" esistente, adoperare i punti di seguitoper effettuare un passaggio da una sola configurazione non RAID ad una configurazione a due drive RAID 0, RAID 1 o RAID 5. Per prepararsi a ciò, è necessario un altro disco rigido SATA / SATAII di capacità uguale o superiore a quello adoperato attualmente come disco rigido sorgente.

1. Collegare fisicamente un disco rigido SATA / SATAII supplementare alla porta SATAII non adoperata. Annotare il numero di serie del disco rigido già presente nel sistema;lo si selezionerà come disco rigido sorgente quando si inizia la migrazione.
2. Avviare Windows®, installare il software Intel Matrix Storage Manager, se non si trova installato con il pacchetto installativo del CD-ROM o scaricandolo da Internet. In tal modo, si installa Intel Storage Utility e si avviano i collegamenti al menu.
3. Aprire Intel Storage Utility dal menu Start e selezionare "Create RAID volume from Existing Hard Drive" (Crea volume RAID per il disco rigido esistente) dal menu Actions. In tal modo si attiva l'installazione guidata di Crea volume RAID per il disco rigido esistente. Fare clic tra le finestre di dialogo, se necessario. È importante comprendere quello che accadrà durante il processo di migrazione, in quanto potrebbero perdersi i dati del disco rigido di destinazione.
4. Una volta completata la migrazione, riavviare il sistema. Se si è passati ad un volume RAID 0, adoperare Gestione disco di Windows® per eseguire la partizione e la formattazione dello spazio libero creatosi a seguito della combinazione delle capacità dei due dischi rigidi. Si può adoperare un software di terzi per estendere la partizione del volume RAID.

2.15.4 Installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit con funzioni RAID

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

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [RAID].

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

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

Passo 3: Installazione di Windows® 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’istallazione 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® RAID. I driver Intel® RAID si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

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

.. \ AMD64 \ Vista64 (per utenti Windows® Vista™ 64-bit)

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

Dopo l’installazione del sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit, se si vogliono gestire le funzioni RAID è consentito usare sia “RAID Installation Guide” (Guida all’installazione RAID) sia “Intel Matrix Storage Manager Information” (Informazioni gestione archivi Intel Matrix) per la configurazione RAID. Fare riferimento alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” (Guida all’installazione del disco SATA ed alla configurazione RAID), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Guida all’installazione RAID** ed alla documentazione nel CD di supporto, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (Guida alla gestione archivi Intel Matrix), che si trova sul seguente percorso: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Informazioni gestione archivi Intel Matrix)



Se si desidera utilizzare “Intel Matrix Storage Manager” in ambiente Windows®, installare nuovamente i driver SATA / SATAII contenuti nel CD di supporto per eseguire anche l’installazione di “Intel Matrix Storage Manager” sul sistema.

2.16 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.

Le procedure di installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit sono soggette a modifica. Si prega di visitare il nostro sito web per gli aggiornamenti futuri del driver Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e le informazioni relative.

2.16.1 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 e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [AHCI].

Passo 2: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

Effettuare una copia in floppy disk del driver SATA / SATAII seguendo il punto 2 della sezione 2.15.1 a pagina 182.

Se si desidera attivare la funzione Hot Plug sulle porte eSATAII, ma si installa il sistema operativo su disco rigido IDE, saltare i punti 2.

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

Dopo la configurazione del BIOS, è possibile procedere all’installazione di Windows® 2000 / 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 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [IDE].

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

2.16.2 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 e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [AHCI].

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

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

Passo 1: Configurare il BIOS.

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

B. Impostare “ATA/IDE Configuration” (Configurazione ATA/IDE) su [Enhanced] (Migliorata) e poi, nell’opzione“Configure SATA as” (Configura SATA come), impostare l’opzione su [IDE].

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

2.17 Tecnologia di Untied Overclocking

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



Fare riferimento all'avviso di pagina 155 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 ***ConRoe1333-eSATA2*** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.
Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.



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

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
(Factor forma ATX: 30,5 cm x 21,8 cm, 12,0" x 8,6")
Guía de instalación rápida de ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
CD de soporte de ASRock ***ConRoe1333-eSATA2***
Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100
Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5"
Cuatro cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
Dos cables de alimentación HDD Serial ATA (SATA) (Opcional)
Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)
Una protección ASRock 8CH_eSATAII I/O
Una Abrazadera USB+1394

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 21,8 cm, 12,0" x 8,6"
Procesador	- LGA 775 para Intel® Dual Core Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® Dual Core / Pentium® 4 / Celeron® / Celeron® D - Compatible con todas las CPU de FSB1333/1066/800/533MHz excepto la Quad Core (ver **ATENCIÓN 1**) - Admite tecnología Hyper Threading (ver **ATENCIÓN 2**) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea **ATENCIÓN 3**) - Admite CPU EM64T
Chipset	- North Bridge: Intel® 945P/945G - South Bridge: Intel® ICH7R
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver **ATENCIÓN 4**) - 4 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII667/533 (vea **ATENCIÓN 5**) - Max. 4GB (vea **ATENCIÓN 6**)
Amplificador Híbrido	- Stepless control de frecuencia de CPU (vea **ATENCIÓN 7**) - ASRock U-COP (vea **ATENCIÓN 8**) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Ranuras de Expansión	- Soporta ATI™ CrossFire™ - 3 x ranuras PCI - 1 x ranuras PCI Express x16 - 1 x ranuras AGI Express (PCI Express x4) - 1 x ranuras PCI Express x1
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 - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	ASRock 8CH_eSATAII I/O - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM 1 - 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 2 x puertos USB 2.0 predeterminados - 2 x puertos eSATAII - 1 x puerto RJ-45

	- Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver **ATENCIÓN 9**) Contenido gratuito: soporte USB+1394 que proporciona 2 puertos USB 2.0 adicionales y un puerto 1 IEEE 1394
Conectores	- 4 x 3.0Gb/s conectores de Serie ATAII, soportan funciones RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 y Almacenamiento de Matriz de Intel), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea **ATENCIÓN 10**) - 2 x conectores eSATAII 3,0Gb/s (compartido con 2 conectores SATAII), soporta función "Hot Plug" (vea **ATENCIÓN 11**) - 1 x ATA100 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x cabezal de Módulo Infrarrojos - 1 x conexión de juegos - 1 x cabecera HDMI_SPDIF - 2 x Cabeceras IEEE 1394 - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de SLI/XFIRE power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 3 x Cabezal USB 2.0 (admite 6 puertos USB 2.0 adicionales) (vea **ATENCIÓN 12**)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
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 13**)
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

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. FSB1333-CPU se funcionará en el modo de overclocking. Bajo esta situación, la frecuencia de PCIE también se estará overclock a 115MHz.
2. Por favor consulte página 48 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
3. 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 225 para obtener detalles.
4. 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 198 para su correcta instalación.
5. 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	DDRII533*, DDRII667
1066	DDRII533, DDRII667
800	DDRII400, DDRII533, DDRII667
533	DDRII400, DDRII533

* Al usar un FSB1333-CPU en esta placa base, se ejecutará a DDRII500 si adquiere un módulo de memoria DDRII533.

6. Debido a las limitaciones del conjunto de chips, el tamaño de memoria real debe ser inferior a 4GB para utilizar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ y Windows® Vista™ 64-bit.

7. 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.
8. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. 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, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
9. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
10. Antes de instalar el disco duro SATAII en el conector SATAII, por favor lea la "Guía de Configuración de Disco Duro SATAII" en la página 216 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
11. Esta placa base soporta la interfaz eSATAII, con la especificación SATAII. Por favor, lea "Introducción a la interfaz eSATAII" en la página 213 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.
12. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
13. El controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits sigue en proceso de actualización. Siempre que tengamos el controlador más reciente, lo actualizaremos en nuestro sitio Web en el futuro. Visite nuestro sitio Web si desea obtener el controlador para Microsoft® Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits así como la información relacionada.
Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com

1.3 Tabla de requisitos mínimos de hardware para Windows® Logotipo de Vista™ Premium 2007 y Basic

Para usuarios e integradores de sistemas que adquieran nuestra placa base y pretendan someterla al logotipo de Windows® Vista™ Premium 2007 y Basic, consulte la tabla siguiente para obtener información sobre los requisitos mínimos de hardware.

Procesador	Celeron D 326
Memoria	1GB de memoria de sistema (Premium)
	512 MB de un solo canal (Basic)
VGA	DX9.0 con controlador WDDM
	con memoria VGA de 128 bit (Premium)
	con memoria VGA de 64 bit (Basic)

* Después del 1 de Junio de 2007, todos los sistemas de Windows® Vista™ son requieridos para satisfacer los requisitos del hardware mínimos para calificar el logo de Windows® Vista™ Premium 2007.

2. Instalación

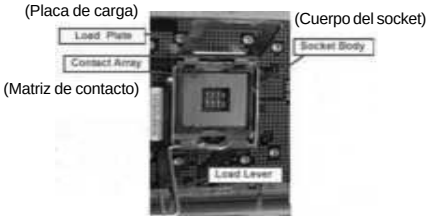
Precaución de Pre-instalación

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 estástica, NUNCA ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estástica o toquelo a cualquier objecto de tierra, por ejémplo como el cabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estástica.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estástica que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

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



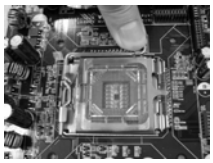
Introducción al socket de 775 agujas

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

Español

Paso 1. Abra el socket:

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



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

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



Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:

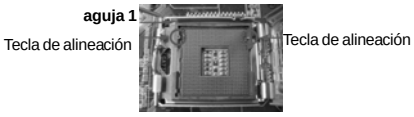
Paso 2-1. Sostenga la CPU por los bordes marcados con líneas negras.



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



CPU de 775 agujas



Socket de 775 agujas

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

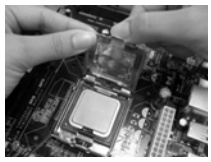
Step 2-3. Coloque con cuidado la CPU en el socket con un movimiento totalmente vertical.

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



Español

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.

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

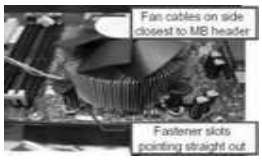
(Aplique el material termal de interfaz)



Español

Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese de que los cables del ventilador están orientados hacia el lado más cercano del conector del ventilador de la CPU en la placa madre (CPU_FAN1, ver página 2, nº 6).

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



(Ranuras de cierre orientadas al exterior)

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

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

(Pulse (4 lugares))



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

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

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

Español

2.3 Instalación de Memoria

La placa ***ConRoe1333-eSATA2*** ofrece cuatro ranuras DIMM DDRII de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDRII idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDRII DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_3; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 7) o pares idénticos DDRII DIMM en el Doble Canal B (DDRII_2 y DDRII_4; Ranuras Anaranjado; consulte p.2 N.8), de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Esta placa base también le permite instalar cuatro DIMMs DDRII para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDRII DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDRII DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDRII_2 (Ranura Anaranjado)	DDRII_3 (Ranura Amarillas)	DDRII_4 (Ranura Anaranjado)
(1)	Populada	-	Populada	-
(2)	-	Populada	-	Populada
(3)	Populada	Populada	Populada	Populada

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

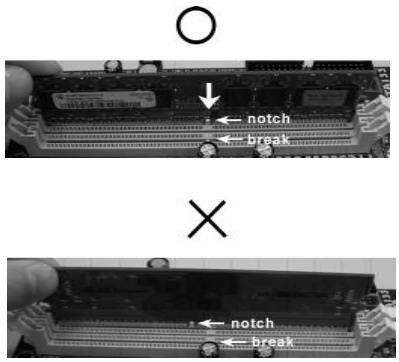
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII_1 y DDRII_3), o en las ranuras anaranjado (DDRII_2 y DDRII_4).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDRII de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII_1 y DDRII_2, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDRII; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.
5. Si piensa utilizar una tarjeta VGA ATI™ PCI Express en esta placa base, el tamaño total de la memoria de sistema superaría los 512 MB.

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 cumbrera de la ranura.



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

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

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

Hay 3 ranuras PCI, 2 ranura PCI Express y 1 ranura AGI Express (PCI Express x4) sobre las placas mardres ***ConRoe1333-eSATA2***.

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

Ranura PCI Express: PCIE1 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Ex press con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles.
PCIE2 (ranura PCIE x1) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 1 carriles, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA 2, etc.

Ranura AGI Express (PCI Express x4):
La ranura AGI Express (PCI Express x4) se utiliza para instalar tarjetas de expansión PCI Express.



Si va a instalar una sola tarjeta PCI Express es esta placa base, por favor instálela en un PCIE1 (PCIE x16 ranuras).

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 Manual de Uso de CrossFire™

Esta placa madre soporta la función CrossFire™. La tecnología CrossFire™ los medios disponibles más ventajosos para combinar múltiples Unidades reprocesamiento de Gráficos de alto rendimiento en un solo PC. Combinando una variedad de diferentes modos de operación con un diseño de software inteligente y un mecanismo de interconexión innovador, CrossFire™ permite el máximo nivel de rendimiento y calidad de imagen en cualquier aplicación 3D. Actualmente, la función CrossFire™ sólo está soportada por Windows® XP con Service Pack 2. Consulte la página web de ATI™ para descargar controladores actualizados.



¿Qué tarjetas gráficas funcionan con CrossFire™?

Un sistema completo CrossFire™ requiere una placa base CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica estándar Radeon (compatible con CrossFire™) de la misma gama, o dos tarjetas compatibles con CrossFire™ si así lo permite el software. Esto es aplicable a las tarjetas ATI™ o de cualquier de sus colaboradores.

Tarjetas para ranura AGI Express	Tarjetas para ranura PCIE1
Gama Radeon X1950Pro	Gama Radeon X1950Pro
Gama Radeon X1950XTX	Radeon X1950XTX CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1950	Radeon X1950 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1900	Radeon X1900 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1800	Radeon X1800 CrossFire™ Edition
Gama Radeon X1650Pro	Gama Radeon X1650Pro
Gama Radeon X1600	Gama Radeon X1600
Gama Radeon X1300	Gama Radeon X1300
Gama Radeon X850	Radeon X850 CrossFire™ Edition



1. Si un cliente configura erróneamente su sistema no podrá observar los beneficios en el rendimiento del CrossFire™. Los tres componentes CrossFire™, una tarjeta gráfica CrossFire™ Ready, una placa madre CrossFire™ Ready y una tarjeta gráfica coprocesadora CrossFire™ Edition deben ser instalados correctamente para poder beneficiarse de la plataforma multi-GPU CrossFire™ .
2. Si empareja una tarjeta CrossFire™ Edition de 12-pins con una tarjeta de 16-pins, ambas funcionarán como tarjetas de 12-pins mientras estén en modo CrossFire™.

Disfrute de los beneficios de CrossFire™



Actualmente, ATI ha lanzado las tarjetas Radeon X850XT, X1800XT, X1900XT, X1950XT, X1950Pro, X1950XTX, X1300, X1650 y X1600 CrossFire™, que usan distintos métodos para habilitar la función CrossFire™. En los siguientes procedimientos, usamos el ejemplo de una tarjeta de gráficos Radeon X850XT. Para otras tarjetas CrossFire™ que han sido lanzados por ATI™ o que serán lanzadas en el futuro, por favor, consulte su manual de tarjeta de gráficos ATI™ para una guía de instalación detallada.

Paso 1. Conecte la fuente de alimentación del sistema. Por favor, conecte un conector de alimentación del disco duro al conector de alimentación SLI/XFIRE.



Se recomienda usar una fuente de alimentación de 500 vatios o superior para beneficiarse de la función CrossFire™ para Gama Radeon X850XT, X1900 y X1950.

Paso 2. Instale la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready) a la ranura AGI Express (PCI Express x4). Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección “Ranuras de Expansión”.

Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)



Paso 3. Instale la tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition a la ranura PCIE1. Para conocer los procesos de instalación apropiados, por favor consulte la sección “Ranuras de Expansión”..

Tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition

Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)



1. Se le permite instalar dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en ambas ranuras, o puede usar una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible de la misma serie.
2. En el caso de la gama ATI™ Radeon X1300, X1600, X1650 y X1950Pro, no existe ninguna versión CrossFire™ Edition. Aun así, puede instalar dos tarjetas gráficas normales de la misma serie en la ranura PCIE1 y en la ranura AGI Express (PCI Express x4) para soportar CrossFire™. Además, conecte el cable del monitor a la tarjeta gráfica en la ranura PCIE1.

Paso 4. Conecte correctamente el cable DVI-DMS al conector del monitor y las dos tarjetas gráficas que instala. (Si instala dos tarjetas gráficas Radeon estándar (compatibles con CrossFire™) en esta placa base, ignore este paso).



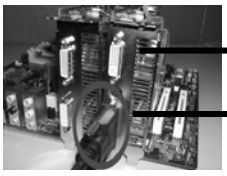
Cable DVI-DMS



Conector DMS



Conector DVI



Tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready)

Conector DVI

Conecte el cable DVI-DMS al conector DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).

Hay dos conectores DVI en la tarjeta gráfica Radeon estándar (CrossFire™ Ready). Por favor, conecte el cable DVI-DMS al conector DVI correcto; si no lo hace, la tarjeta gráfica no funcionará.

Tarjeta gráfica Radeon Crossfire™ Edition



Conector DMS



Conecte el cable DVI-DMS al conector de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition.

Conecte el cable DVI-DMS al conector del monitor.

Si instale dos tarjetas gráficas CrossFire™ Edition a esta placa madre, por favor, conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor y el otro extremo al DMS de una de las tarjetas gráficas CrossFire™ Edition en la ranura PCIE1, y el otro extremo al DVI de otra tarjeta gráfica CrossFire™ Edition en la ranura AGI Express (PCI Express x4). Si instala una tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) a esta placa madre, por favor conecte un extremo del cable DVI-DMS al monitor, y el otro extremo al DMS de la tarjeta gráfica CrossFire™ Edition y el otro extremo al DVI de la tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready).

Paso 5. Encienda su ordenador e inicie el Sistema Operativo.

Paso 6. Quite el controlador ATI™ si tiene instalado algún controlador VGA en su sistema.

El Desinstalador Catalyst es una descarga opcional. Recomendamos usar esta utilidad para desinstalar cualquier controlador Catalyst previamente instalado antes de empezar la instalación. Por favor, visite este sitio web para conseguir el controlador. http://support.ati.com/ics/support/DLRedirect.asp?fileIDExt=050553d40196ef109fff37cbb40aaf28&accountID=737&deptID=894

Paso 7. Instale los controladores requeridos en su sistema. Por favor, visite los siguientes sitios web para instalar los controladores recomendados por ATI™:

A. ATI™ recomienda que instale Windows® XP Service Pack 2 o superior (Si tiene instalado Windows® XP Service Pack 2 o superior en su sistema, no hay necesidad de descargárselo de nuevo.):
http://www.microsoft.com/windowsxp/sp2/default.mspx

B. Debe tener instalado Microsoft .Net Framework antes de descargarse e instalar el Centro de Control Catalyst:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en

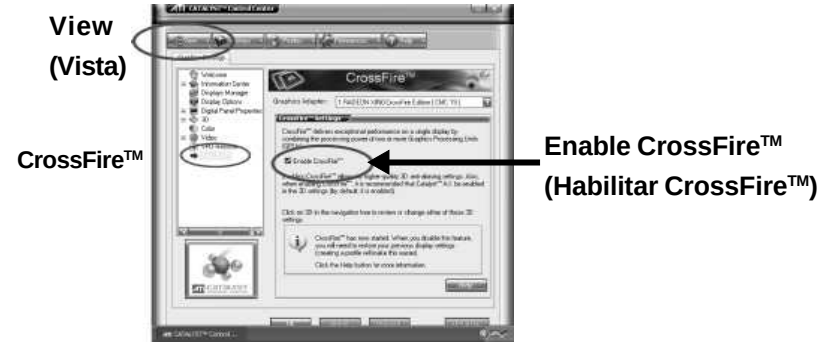
Paso 8. Reinicie su ordenador.

Paso 9. Instale los controladores de la tarjeta VGA en su sistema y reinicie su ordenador. En ese momento, podrá encontrar “ATI Catalyst Control Center” en su escritorio.



Podrá encontrar “ATI Catalyst Control Center” en su escritorio.

Paso 10. Haga doble clic sobre “ATI Catalyst Control Center”. Haga clic sobre “View” (Vista) y seleccione “Advanced View” (Vista avanzada). Haga clic sobre “CrossFire™”, y luego configure la opción “Enable CrossFire™” (Habilitar CrossFire™) como “Yes” (Sí).



Si instala una tarjeta gráfica Radeon CrossFire™ Edition y una tarjeta gráfica Radeon estándar compatible (CrossFire™ Ready) en esta placa madre en vez de dos tarjetas gráficas Radeon CrossFire™ Edition, por favor, siga también los pasos anteriores. Sin embargo, aunque haya seleccionado la opción “Enable CrossFire™” (“Habilitar CrossFire™”), la función CrossFire™ no funcionará. Su ordenador se reiniciará de forma automática. Después de reiniciar su ordenador, por favor, confirme si la opción “Enable CrossFire™” (“Habilitar CrossFire™”) en el “ATI Catalyst Control Center” ha sido seleccionado. Si no es así, por favor, selecciónelo de nuevo, y podrá disfrutar de los beneficios de la función CrossFire™.

Paso 11. Ya puede disfrutar libremente de los beneficios de la función CrossFire™.

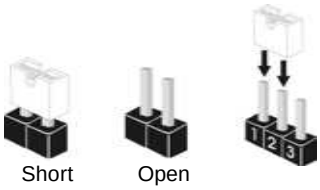
* CrossFire™ aparece aquí como una marca registrada de ATI™ Technologies, Inc., y se usa sólo para identificación o explicación y para el beneficio de los propietarios, sin intención de infringir sus derechos.

2.6 “Surround Display”

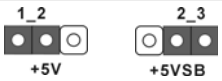
Esta placa base soporta la actualización Surround Display . Con la tarjeta PCI Express VGA puede disfrutar fácilmente de la función Surround Display. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el documento en la siguiente ruta del CD de soporte: **..\ Surround Display Information**

2.7 Setup de Jumpers

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



Short Open

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

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

Limpiar CMOS
(CLRCMOS1, jumper de 2 pins)
(vea p.2, N. 10)



jumper de 2 pins

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

2.8 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. 26)





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.

Español

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, N. 16)



Conector azul a placa madre



Conector negro a aparato IDE

Cable ATA 66/100 de conducción 80

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

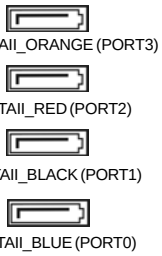
Conexiones de serie ATAII

(SATAII_BLUE (PORT0): vea p.2 No. 19)

(SATAII_BLACK (PORT1): vea p.2 No. 17)

(SATAII_RED (PORT2): vea p.2 No. 21)

(SATAII_ORANGE (PORT3): vea p.2 No. 15)



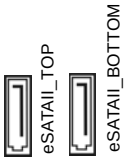
Estas cuatro conexiones de serie ATAII (SATAII) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Pueden utilizarse conectores SATAII_RED (PORT2) y SATAII_ORANGE (PORT3) para los dispositivos de almacenamiento interno o para conectarlos a los conectores eSATAII_BOTTOM y eSATAII_TOP con sus correspondientes colores para soportar los dispositivos eSATAII. Por favor, lea “Introducción a la interfaz eSATAII” en la página 213 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.

Conexiones de eSATAII

(eSATAII_TOP: vea p.2 No. 37)

(eSATAII_BOTTOM: vea p.2 No. 36)



Estos dos conectores eSATAII soportan cables de datos SATA para las funciones SATAII. La interfaz actual eSATA II permite una tasa de transferencia de datos de hasta 3,0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)

(Opcional)

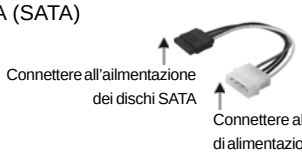


Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

Español

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)

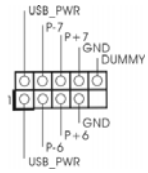


Conecte el extremo negro del cable de alimentación SATA en la conexión de alimentación de cada unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB67)

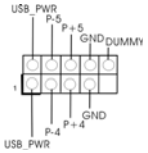
(ver p.2, No. 20)



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

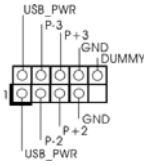
(9-pin USB45)

(ver p.2, No. 23)



(9-pin USB23)

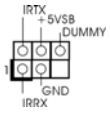
(ver p.2, No. 24)



Cabezal de Módulo Infrarrojos

(5-pin IR1)

(vea p.2, N. 11)



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

Conector de audio interno

(4-pin CD1)

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

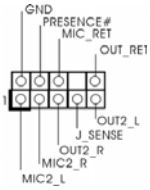


CD1

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

Español

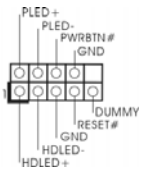
Conector de audio de panel frontal
(9-pin HD_AUDIO1)
(vea p.2, N. 29)



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

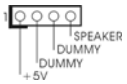
1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en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

Cabezal de panel de sistema
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, N. 18)



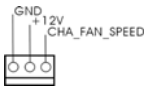
Este cabezar acomoda varias dunciones de panel frontal de sistema.

Cabezal del altavoz del chasis
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, N. 14)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 12)



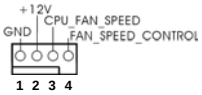
Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Español

Conector del ventilador de la CPU

(4-pin CPU_FAN1)

(vea p.2, N. 6)



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

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

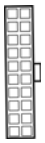


Instalación del ventilador de 3 contactos

Cabezal de alimentación ATX

(20-pin ATXPWR1)

(vea p.2, N. 35)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector ATX de 12 V

(4-pin ATX12V1)

(vea p.2, N. 2)



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

Conector de alimentaciónSLI/XFIRE

(4-pin SLI/XFIRE_POWER1)

(vea p.2, N. 3)



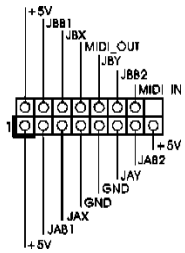
SLI/XFIRE_POWER1

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

Conexión de juegos

(15-pin GAME1)

(ver p.2, N. 27)

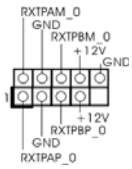


Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

Cabeceras IEEE 1394

(9-pin FRONT_1394)

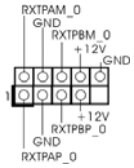
(ver p.2, N. 25)



Existen dos cabeceras IEEE 1394 en esta placa base, incluyendo una cabecera IEEE 1394 de panel frontal (FRONT_1394) y una cabecera de panel posterior IEEE 1394 (BACK_

Español

(9-pin BACK_1394)
(ver p.2, N. 31)



1394). Cada una de las cabeceras IEEE 1394 admite un puerto IEEE 1394.

Cabecera HDMI_SPDIF

(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)

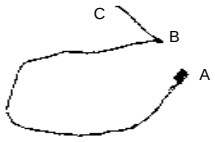
(ver p.2, N. 30)



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

Cable HDMI_SPDIF

(Opcional)

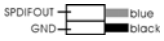


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI.

A. Extremo negro



B. Extremo blanco (2 patillas)



C. Extremo blanco (3 patillas)



Abrazadera USB+1394



Esta abrazadera USB+1394 admite 2 puertos USB 2.0 adicionales y 1 puerto IEEE 1394. Conecte el conector azul del cable de esta abrazadera USB+ 1394 a la cabecera USB 2.0 (USB23, USB45 o USB 67), y el conector rojo al cable de esta abrazadera USB+1394 a la cabecera IEEE 1394 (BACK_1394). Afirme entonces la abrazadera USB+1394 en el bastidor con los tornillos.

2.9 Guía de conexión de cabecera HDMI_SPDIF

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

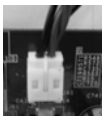
Paso 1. Instale la tarjeta VGA HDMI en la ranura de Gráficos PCI Express de esta placa base. Para realizar la instalación correcta de una tarjeta VGA HDMI, consulte la guía de instalación de la página 200.



Paso 2. Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, amarillo, consulte la página 2, N. 30) en la placa base.

Asegúrese de conectar correctamente el cable HDMI_SPDIF a la placa base y la tarjeta VGA HDMI según la definición de patillas. Para conocer la definición de patillas de la cabecera HDMI_SPDIF y los conectores del cable HDMI_SPDIF, consulte la página 211. Para conocer la definición de patillas de los conectores HDMI_SPDIF, consulte el manual del usuario del distribuidor de su tarjeta HDMI VGA. Una conexión incorrecta podría provocar daños permanentes en esta placa base y en su tarjeta VGA HDMI.

Paso 3. Conecte el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI. (Existen dos extremos blancos (2 patillas y 3 patillas) en el cable HDMI_SPDIF. Seleccione el extremo blanco adecuado según el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI que instale.



Extremo blanco (2 patillas) (B)



Extremo blanco (3 patillas) (C)



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



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



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

2.10 Introducción a la interfaz eSATAII

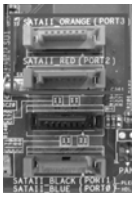
¿Qué es eSATAII?

Esta placa base soporta la itnerfaz eSATAII, en su espcificación externa SATAII. eSATAII le permite disfrutar de la función SATAII que le ofrece el sistema de E/S de su ordenador, ofreciéndole altas velocidades de transferencia de hasta 3,0Gb/s, y una movilidad similar a la de la interfaz USB. sSATAII está equipado con una función Hot Plug que le permite intercambiar unidades con facilidad. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chásis para intercambiar su disco duro SATAII. Actualmente, en el mercado, la velocidad de transferencia de USB 2.0 alcanza los 480Mb/s, y en el caso de IEEE 1394 se trata de 400 Mb/s. Sin embargo, eSATAII ofrece velocidades de transferencia de hassta 3.000Mb/s, muy superior a USB 2.0 e IEEE 1394, manteniendo la conveniencia de la función Hot Plug. Por lo tanto, sobre la base de las ventajas dela velocidad de transferencia y la sencillez de sus funciones móviles, en un futuro cercano, eSATAII reemplazará a USB 2.0 e IEEE 1394 como tendencia de dispositivos externos.

NOTA:

1. Si activa la función “Configure SATA as” en la configuración de BIOS con la opción AHCI o RAID, los dispositivos eSATAII admitirán conexión en caliente. Por tanto, podrá insertar o extraer sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII mientras el sistema esté encendido y se encuentre en funcionamiento.
2. Si activa la función “Configure SATA as” con la opción “IDE”, los dispositivos eSATAII no admitirán conexión en caliente. Si aún desea utilizar la función eSATAII en modo “IDE”, inserte o extraiga sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII sólo si el sistema está apagado.
3. Consulte las páginas 218 a 224 para más información acerca del modo RAID, IDE y AHCI.

¿Cómo instalar eSATAII?



SATAII_ORANGE (PORT3) y SATAII_RED (PORT2)



eSATAII_TOP y eSATAII_BOTTOM

1. Si planea instalar un dispositivo eSATAII en esta placa base, le recomendamos que habilite el puerto inferior eSATAII en el escudo de E/S. Para habilitar el puerto inferior eSATAII del escudo de E/S, necesitará conectar el conector rojo SATAII (SATAII_RED (PORT2), consulte p.2 N. 21) y el conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM; consulte p.2 N. 36) con un cable de datos SATA en primer lugar. Así se habilitará el puerto inferior eSATAII del escudo de E/S.



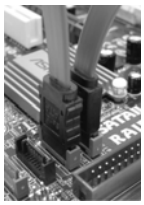
Conecte el cable de datos SATA al conector rojo SATAII (SATAII_ RED (PORT2))



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM)



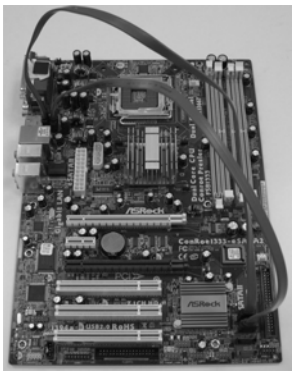
2. Si piensa instalar dos dispositivos eSATAII en esta placa base, necesitará habilitar los puertos superior e inferior eSATAII en el escudo de E/S. Para habilitar los puertos superior e inferior eSATAII del escudo de E/S, deberá conectar el conector rojo SATAII (SATAII_RED (PORT2); consulte p.2 N. 21) y el conector rojo eSATAII (eSATAII_BOTTOM; consulte p.2 N.36) con un cable de datos SATA en primer lugar, y después conectar el conector anaranjado SATAII (SATAII_ORANGE (PORT3); consulte p.2 N. 15) y el conector anaranjado eSATAII (eSATAII_TOP, consulte p.2 N.37) con otro cable de datos SATA. Después de hacerlo, habrá habilitado los puertos superior e inferior eSATAII del escudo de E/S.



Conecte los cables de datos SATA al conector SATAII rojo (SATAII_ RED (PORT2)) y el conector anaranjado SATAII (SATAII_ ORANGE (PORT3))



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo eSATAII (eSATAII_ BOTTOM) y el conector anaranjado eSATAII (eSATAII_TOP)



Español

Asegúrese de conectar correctamente los conectores SATAII y eSATAII con sus colores correspondientes, de forma que la función eSATAII funcione satisfactoriamente.

3. Utilice el cable del dispositivo eSATAII para conectar el dispositivo eSATAII y el puerto eSATAII del escudo de E/S según el conector eSATAII que conecte al cable de datos SATA.



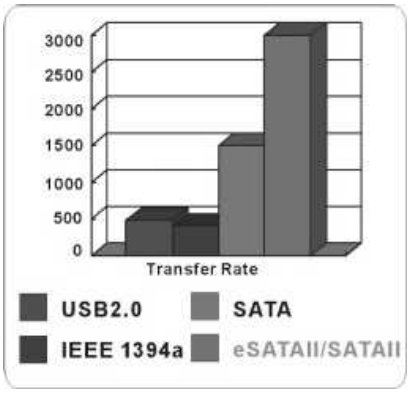
Conecte un extremo del cable de dispositivo eSATAII al dispositivo eSATAII



Conecte el otro extremo del cable de dispositivo eSATAII al puerto eSATAII del escudo de E/S

Comparación entre eSATAII y otros dispositivos

IEEE 1394	400Mb/s
USB 2.0	480Mb/s
SATA	1.5Gb/s (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s)

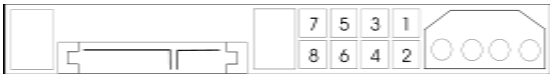


Español

2.11 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

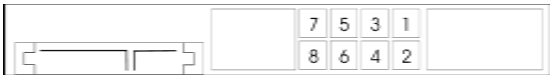
Antes de instalar el disco duro SATAII en su computadora, por favor lea detenidamente la siguiente guía de configuración de disco duro SATAII. Algunas configuraciones predeterminadas de los discos duros SATAII pueden no estar en el modo SATAII, el cual opera con el mejor funcionamiento. Para activar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

Western Digital



Si las patillas 5 y 6 están en corto, se activará SATA 1.5GB/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0GB/s, por favor retire los puentes de las patillas 5 y 6.

SAMSUNG



Si las patillas 3 y 4 están en corto, se activará SATA 1.5GB/s.
Por otro lado, si desea activar SATAII 3.0GB/s, por favor retire los puentes de las patillas 3 y 4.

HITACHI

Por favor use la Herramienta de Función, una herramienta que se puede inicializar desde DOS, para cambiar varias funciones dse ATA. Por favor visite el sitio Web de Hitachi para detalles.
http://www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm

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

2.12 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / ATAII serie (SATAII) / Configuración RAID

Esta placa base adopta el chipset Intel® ICH7R que soporta discos duros ATA Serie (SATA) / ATAII Serie (SATAII) y funciones RAID (RAID 0, 1, 10, 5, Intel Matrix Storage). Puede instalar discos duros SATA / SATAII en esta placa base como dispositivos de almacenamiento interno. Esta sección le guiará a través del proceso de instalación de los discos duros SATA / SATAII.

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



1. Si piensa utilizar RAID 0, RAID 1, o la función Intel Matrix Storage, necesitará instalar al menos 2 discos duros SATA / SATAII. Si piensa utilizar la función RAID 5, necesitará instalar al menos 3 discos duros SATA / SATAII. Si piensa utilizar la función RAID 10, necesitará instalar al menos 4 discos duros SATA / SATAII. Si piensa instalar 2 dispositivos eSATAII, entonces sólo podrá utilizar las funciones RAID 0, RAID 1 o Intel Matrix Storage.
2. No está recomendado cambiar el selector “Configure SATA as” (Configurar SATA como) entre los modos AHCI, RAID, e IDE después de la instalación del SO.

2.13 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA / SATAII / eSATA

La placa base ***ConRoe1333-eSATA2*** soporta las funciones Hot Plug y Hot Swap para dispositivos SATA / SATAII / eSATAII en modo RAID / AHCI. El chipset Intel® ICH7R ofrece soporte hardware para la Interfaz de controlador de servidor avanzado (AHCI)(Advanced Host controller Interface), una nueva interfaz de programación para controladores de servidor SATA desarrollada en un esfuerzo conjunto del sector. AHCI también ofrece mejoras de usabilidad como la función Hot Plug.



NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

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

¿Qué es la función de cambio en caliente?

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

eSATAII está equipado con función Hot Plug que le permite intercambiar unidades fácilmente. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chásis para intercambiar su disco duro SATAII.

2.14 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.

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

Si desea instalar el sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits en su sistema con funciones RAID, siga los procedimientos que se indican a continuación en función del sistema operativo que tenga instalado.

2.15.1 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits con funciones RAID

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

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [RAID].

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

A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)

B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

C. Cuando vea en pantalla el mensaje: “Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)”, pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a blank
formatted diskette into floppy
drive A:
press any key to start
(Inserte un disco flexible flormateado 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.

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

PASO 3: Utilice “RAID Installation Guide” para establecer la configuración RAID.

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

PASO 4: Instale el sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema.

Tras elaborar un disquete del controlador SATA / SATAII y utilizar “RAID Installation Guide” para establecer la configuración RAID, puede comenzar a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel® RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

Tras la instalación del SO Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 bits, si desea administrar las funciones RAID, puede usar o la “RAID Installation Guide” (“Guía de Instalación RAID”) o bien “Intel Matrix Storage Manager Information” (“Información sobre el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel”) para la configuración de RAID. Por favor, consulte el documento del CD de Soporte, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” (“Guía de Instalación de Discos Duros SATA y la Configuración de RAID”) que se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **RAID Installation Guide** (La Guía de Instalación RAID). El documento del CD de soporte, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (“Guía al Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel”) se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Información para el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel).



Si desea utilizar “Intel Matrix Storage Manager” en el entorno de Windows®, instale de nuevo los controladores SATA / SATAII del CD de soporte de forma que “Intel Matrix Storage Manager” se instale también en su sistema.

2.15.2 Configurar un sistema “RAID Ready”

También puede configurar un sistema “RAID Ready” utilizando un solo disco duro SATA / SATAII. Un sistema “RAID Ready” puede ser actualizado a RAID 0, RAID 1 o RAID 5 en un momento posterior utilizando la función de migración RAID de Intel Matrix Storage. Los pasos siguientes describen cómo construir un sistema “RAID Ready”.

1. Construya el sistema y conecte un solo disco duro SATA / SATAII.
2. Configure la BIOS siguiente el paso 1 de la página 219. Una vez que lo haya rhecho, salga de la Configuración.
3. Cree un disco de controladores SATA / SATAII siguiendo el paso 2 de la página 219. Inicie la instalación de Windows® iniciando desde el CD de instalación.
4. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un controlador RAID. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador Intel® RAID. Después de leer el disco flexible, se presentará el

controlador. Seleccione el controlador para instalarlo según el modo que prefiera y el SO que quiera instalar. Puede seleccionar: “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA RAID Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

5. Finalice la instalación de Windows® e isntale todos los controladores necesarios.
6. Instale el programa Intel Matrix Storage Manager por medio del CD-ROM incluído con su placa base o descargado posteriormente de Internet. Así se añadirá la Consola Intel Matrix Storage Console, que podrá utilizar para gestionar la configuración RAID.
7. Después de configurar un sistema “RAID Ready” siguiendo los pasos anteriores, puede seguir Los procedimientos de la sección siguiente para migrar el sistema de RAID 0, RAID 1 a RAID 5.

2.15.3 Migrar un sistema “RAID Ready” a RAID 0, RAID 1 o RAID 5

Si posee un sistema “RAID Ready”, puede seguir los pasos siguientes para llevar a cabo una migración desde una configuración no RAID a una configuración RAID en dos unidades RAID 0, RAID 1 o RAID 5. Para prepararse para ello, necesitará otro disco duro SATA / SATAII con una capacidad igual o mayor que la que está utilizando actualmente como disco duro fuente.

1. Conecte físicamente una unidad de disco duro SATA / SATAII adicional al puerto SATAII que no está siendo utilizada. Anote el número de serie del disco duro que ya se encuentra en el sistema; lo necesitará para seleccionarlo como el disco duro fuente al iniciar la migración.
2. Inicie Windows®, instale el programa Intel Matrix Storage Manager, si no se encuentra instalado ya, utilizando el paquete deinstalación que se incluye en el CD-ROM o desde Internet. Así se instalará Intel Storage Utility y se iniciarán los enlaces de menú.
3. Abra Intel Storage Utility desde el Menú Inicio y seleccione “Create RAID volume from Existing Hard Drive” (“Creación del volumen RAID con disco duro existente”) desde el menú Actions. Así se activará la Creación del volumen RAID con el Asistente de disco duro existente. Haga clic en los cuadros de diálogo cuando aparezcan. Es importante que comprenda lo que ocurrirá durante el proceso de migración, porque cualquier dato en el disco duro de destino se perderá.
4. Una vez completa la migración, reinicie el sistema. Si ha migrado a un volumen RAID 0, utilice Disk Management desde Windows® para particionar y formatear el espacio vacío creado al combinar las capacidades de ambos discos duros. También puede utilizar un programa de otro fabricante para extender cualquier partición existente en el volumen RAID.

2.15.4 Instalación de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits con funciones RAID

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

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [RAID].

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

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

PASO 3: Instale el sistema operativo 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 RAID de Intel®. Los controladores RAID de Intel® se encuentran en la siguiente ruta de nuestro CD de soporte:

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

.. \ AMD64 \ Vista64 (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.

Tras la instalación del SO Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits, si desea administrar las funciones RAID, puede usar o la “RAID Installation Guide” (“Guía de Instalación RAID”) o bien “Intel Matrix Storage Manager Information” (“Información sobre el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel”) para la configuración de RAID. Por favor, consulte el documento del CD de Soporte, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” (“Guía de Instalación de Discos Duros SATA y la Configuración de RAID”) que se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **RAID Installation Guide** (La Guía de Instalación RAID). El documento del CD de soporte, “Guide to Intel Matrix Storage Manager” (“Guía al Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel”) se encuentra en la carpeta señalada por la siguiente ruta: .. \ **Intel Matrix Storage Manager Information** (Información para el Administrador de Almacenamiento de Matriz de Intel).

Si desea utilizar “Intel Matrix Storage Manager” en el entorno de Windows®, instale de nuevo los controladores SATA / SATAII del CD de soporte de forma que “Intel Matrix Storage Manager” se instale también en su sistema.

2.16 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.

Los procedimientos de instalación para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits se encuentran sujetos a cambios. Visite nuestra página web y descargue las actualizaciones del controlador para Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits y la información relacionada.

2.16.1 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 y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [AHCI].

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

Cree un disco de controladores SATA / SATAII siguiendo el paso 2 de la sección 2.15.1 en la página 219.

Si desea activar la función de Conexión en Caliente en puertos eSATAII e instalar el SI en un disco duro IDE, salte los pasos 2.

PASO 3: Instale Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema.

Puede comenzar a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un SCSI de otro fabricante o un controlador 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 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP/2000)” o “Intel 82801GR/GH SATA AHCI Controller (Desktop ICH7R-Windows XP64)”.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [IDE].

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

2.16.2 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 y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [AHCI].

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

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configuración de la BIOS.

A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→ Òpantalla Avanzada→ÒIDE Configuración.

B. Configure la “ATA/IDE Configuration” (“Configuración ATA/IDE”) a [Enhanced] (Optimizada), y luego configure la opción que aparece en “Configure SATA as” (“Configurar SATA como”) a [IDE].

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

2.17 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

Esta tarjeta madre soporta Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, lo cual significa que durante el forzado de reloj, FSB disfruta un mayor margen debido a los buses fijos PCI / PCIE. Antes de que active la función de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado, por favor entre a la opción de "Modo de Forzado de Reloj" de la configuración de BIOS para establecer la selección de [Auto] a [CPU, PCIE, Async.]. Por lo tanto, FSB de CPU no está relacionado durante el forzado de reloj, sino los buses 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 192 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. Sí 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.