
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.

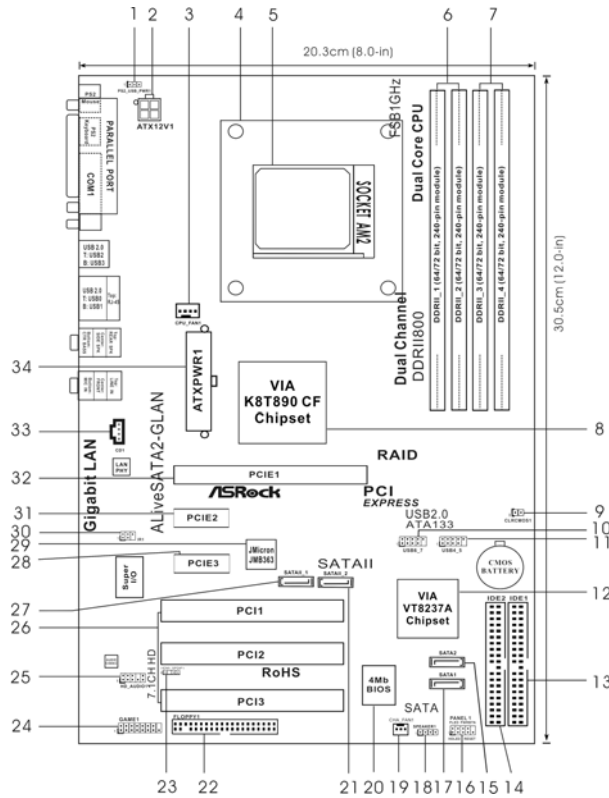
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

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

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

English

Motherboard Layout

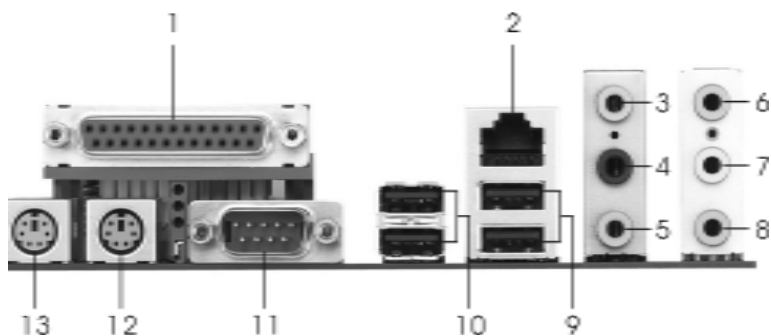


- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | PS2_USB_PWR1 Jumper | 17 | Primary Serial ATA Connector (SATA1, Black) |
| 2 | ATX 12V Power Connector (ATX12V1) | 18 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) |
| 3 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 19 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 4 | CPU Heatsink Retention Module | 20 | Flash Memory |
| 5 | AM2 940-Pin CPU Socket | 21 | Serial ATA II Connector (SATAII_2, Red) |
| 6 | 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 22 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 7 | 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel B: DDRII_3, DDRII_4; Orange) | 23 | HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1) |
| 8 | North Bridge Controller | 24 | Game Port Header (GAME1) |
| 9 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) | 25 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 10 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) | 26 | PCI Slots (PCI1-3) |
| 11 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) | 27 | Serial ATA II Connector (SATAII_1, Red) |
| 12 | South Bridge Controller | 28 | PCI Express x1 Slot (PCIE3) |
| 13 | Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 29 | JMicron JMB363 Chipset (PCIE x1 interface) |
| 14 | Secondary IDE Connector (IDE2, Black) | 30 | Infrared Module Header (IR1) |
| 15 | Secondary Serial ATA Connector (SATA2, Black) | 31 | PCI Express x1 Slot (PCIE2) |
| 16 | System Panel Header (PANEL1) | 32 | PCI Express x16 Slot (PCIE1) |
| | | 33 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| | | 34 | ATX Power Connector (ATXPWR1) |

English



HD 8CH I/O Panel




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

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

TABLE for Audio Output Connection

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

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

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

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **ALiveSATA2-GLAN** 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

- 1 x ASRock **ALiveSATA2-GLAN** Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm)
- 1 x ASRock **ALiveSATA2-GLAN** Quick Installation Guide
- 1 x ASRock **ALiveSATA2-GLAN** Support CD
- 1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)
- 1 x 3.5-in Floppy Drive Ribbon Cable
- 1 x Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)
- 1 x Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
- 1 x HDMI_SPDIF Cable (Optional)
- 1 x HD 8CH I/O Shield

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm
CPU	- Socket AM2 for AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 and Sempron processors - AMD LIVE!™ Ready - Supports AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 1) - Supports Hyper-Transport Technology
Chipset	- Northbridge: VIA® K8T890 CF - Southbridge: VIA® VT8237A
Memory	- Dual Channel DDRII Memory Technology (see CAUTION 2) - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII800/667/533 - Max. capacity: 8GB (see CAUTION 3)
Hybrid Booster	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 4) - ASRock U-COP (see CAUTION 5) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: ASRock Patented Technology to boost memory performance up to 12.5% (see CAUTION 6)
Expansion Slot	- 3 x PCI slots - 1 x PCI Express x16 slot - 2 x PCI Express x1 slots
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	HD 8CH I/O - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 7)
Connector	- 2 x Serial ATA 1.5Gb/s connectors by VIA® VT8237A, support RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD) and "Hot Plug" functions

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATAII 3.0Gb/s connectors by JMicron® JMB 363 (PCI-E x1 interface), support RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, AHCI and “Hot Plug” functions (see CAUTION 8) - 2 x ATA133 IDE connectors (support 4 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x IR header - 1 x Game header - 1 x HDMI_SPDIF header - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 9)
BIOS Feature	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports “Plug and Play” - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	<ul style="list-style-type: none"> - Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - CPU Internal Temperature Sensing - CPU Ambient Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 64-bit/Vista™ / Vista™ 64-bit compliant (see CAUTION 10)
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, Microsoft® WHQL Certificated

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. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 25 for details.
2. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 10 for proper installation.
3. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
4. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
5. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
6. This motherboard supports ASRock AM2 Boost overclocking technology. If you enable this function in the BIOS setup, the memory performance will improve up to 12.5%, but the effect still depends on the AM2 CPU you adopt. Enabling this function will overclock the chipset/CPU reference clock. However, we can not guarantee the system stability for all CPU/DRAM configurations. If your system is unstable after AM2 Boost function is enabled, it may not be applicative to your system. You may choose to disable this function for keeping the stability of your system.
7. 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.
8. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 19 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
9. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
10. 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>

English

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	Sempron 2800+
Memory	1GB system memory
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.

2. Installation

Pre-installation Precautions

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

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

2.1 CPU Installation

- Step 1. Unlock the socket by lifting the lever up to a 90° angle.
- Step 2. Position the CPU directly above the socket such that the CPU corner with the golden triangle matches the socket corner with a small triangle.
- Step 3. Carefully insert the CPU into the socket until it fits in place.



The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

- Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.
- Step 5. Install CPU fan and heatsink. For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink vendors.

English

2.2 Installation of Memory Modules (DIMM)

ALiveSATA2-GLAN 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_2; Yellow slots; see p.2 No.6) or **identical** DDRII DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_3 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.7), 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 (Yellow Slot)	DDRII_3 (Orange 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.



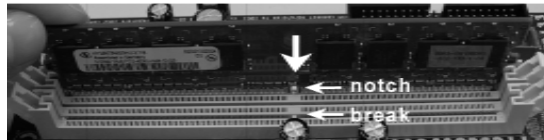
1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_2), or in the set of orange slots (DDRII_3 and DDRII_4).
2. If only 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_3, 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.

Installing a DIMM



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

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



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

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

2.3 Expansion Slots (PCI Slots and PCIE Slots)

There are 3 PCI slots and 3 PCI Express slots on **ALiveSATA2-GLAN** 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.

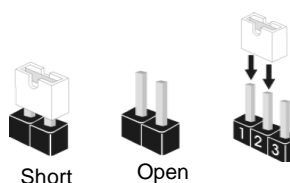
PCIE2 / PCIE3 (PCIE x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

Installing an expansion card

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

2.4 Jumpers Setup

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



Jumper	Setting	
PS2_USB_PWR1 (see p.2, No. 1)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>+5VSB</p> </div> </div>	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. 9)



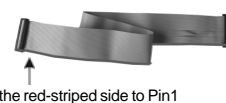
Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply.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

2.5 Onboard Headers and Connectors



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

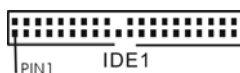
FDD Connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2, No. 22)



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

Primary IDE Connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2, No. 13)

Secondary IDE Connector (Black)
(39-pin IDE2, see p.2, No. 14)



connect the blue end
to the motherboard



connect the black end
to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

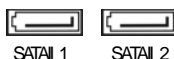
Note: If you use only one IDE device on this motherboard, please set the IDE device as "Master". Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details. Besides, to optimize compatibility and performance, please connect your hard disk drive to the primary IDE connector (IDE1, blue)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

Serial ATA Connectors (Black)
(SATA1: see p.2, No. 17)
(SATA2: see p.2, No. 15)



These two Serial ATA (SATA) connectors are supported by VIA® VT8237A southbridge, support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA interface allows up to 1.5 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA II Connectors (Red)
(SATA II_1: see p.2, No. 27)
(SATA II_2: see p.2, No. 21)



These two Serial ATAII (SATAII) connectors are supported by JMicron® JMB 363 (PCIE x1 interface), support SATA data cables for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.



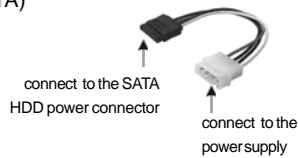
It is recommended to plug SATAII HDD to SATAII connector (SATAII_1 or SATAII_2) and connect SATA HDD to SATA connector (SATA1 or SATA2).

Serial ATA (SATA)
Data Cable
(Optional)



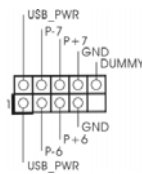
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATA / SATAII connector on the motherboard.

Serial ATA (SATA)
Power Cable
(Optional)



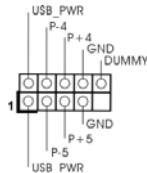
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on the drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Headers
(9-pin USB6_7)
(see p.2, No. 10)

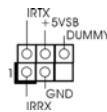


Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

(9-pin USB4_5)
(see p.2, No. 11)



Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2, No. 30)



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

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



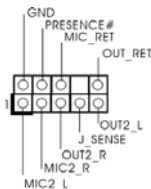
This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

English

Front Panel Audio Header


(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2, No. 25)



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

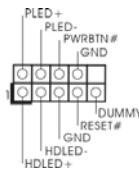


1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below: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

System Panel Header

(9-pin PANEL1)

(see p.2, No. 16)

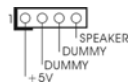


This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

(4-pin SPEAKER 1)

(see p.2, No. 18)

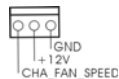


Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)

(see p.2, No. 19)

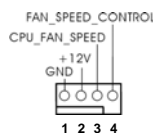


Please connect the chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)

(see p.2, No. 3)



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



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

Pin 1-3 Connected ←



3-Pin Fan Installation

ATX Power Connector

(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 No. 34)



Please connect an ATX power supply to this connector.

ATX 12V Connector

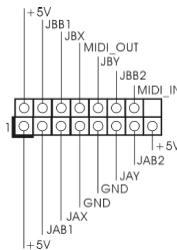
(4-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



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

Game Port Header

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



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

HDMI_SPDIF Header

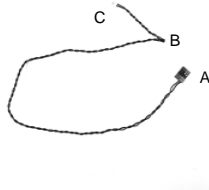
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(see p.2 No. 23)



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

HDMI_SPDIF Cable

(Optional)

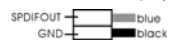


Please connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header on the motherboard. Then connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card.

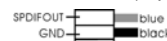
A. black end



B. white end (2-pin)



C. white end (3-pin)



English

2.6 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 12.

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



Make sure to correctly connect the HDMI_SPDIF cable to the motherboard and the HDMI VGA card according to the same pin definition. For the pin definition of HDMI_SPDIF header and HDMI_SPDIF cable connectors, please refer to page 17. 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.

2.7 SATAII Hard Disk Setup Guide

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

Western Digital



If pin 5 and pin 6 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.

On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 5 and pin 6.

SAMSUNG



If pin 3 and pin 4 are shorted, SATA 1.5Gb/s will be enabled.

On the other hand, if you want to enable SATAII 3.0Gb/s, please remove the jumpers from pin 3 and pin 4.

HITACHI

Please use the Feature Tool, a DOS-bootable tool, for changing various ATA features.

Please visit HITACHI's website for details:

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



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

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

This motherboard adopts JMicron® JMB363 chipset that supports Serial ATAII (SATAII) hard disks. It also adopts VIA® VT8237A south bridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks, and supports RAID 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 SATA / SATAII connector.
STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA / SATAII hard disk.



To create RAID with two HDDs, please insert the two HDDs simultaneously to either SATA connectors (black) or SATAII connectors (red). If you insert one HDD to SATA connector and the other HDD to SATAII connector, you are not allowed to create RAID.

2.9 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA / SATAII HDDs

ALiveSATA2-GLAN motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII Devices.



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.

2.10 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.

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



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.

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

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

If you want to install Windows® 2000, XP or 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. If you plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on VIA® SATA ports with RAID functions, please set the “SATA Operation Mode” option to [RAID]. If you plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on JMicron® SATAII ports with RAID functions, please set the “PCIE-SATAII Operation Mode” option to [RAID].

STEP 2: Make a SATA / SATAII driver diskette.

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

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

Start to format and copy files [YN]?

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

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

STEP 3: Use “RAID Installation Guide” to set RAID configuration.

Before you start to configure RAID function, you need to check the RAID installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the BIOS RAID installation guide of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

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

After making a SATA / SATAII driver diskette and 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 VIA® and JMicron® RAID driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. Select your required driver to install according to the SATA / SATAII controller support vendor and the OS you install. The driver options are as below:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

If you insert HDDs to VIA® SATA connectors (black), please choose item 1, 2, or 3 according to the OS you install. If you insert HDDs to JMicron® SATAII connectors (red), please choose item 4. You can also specify twice to load both two drivers if you plan to create RAID on two SATA HDDs and two SATAII HDDs, but please note that the two SATA HDDs and two SATAII HDDs provide separated RAID functions.

NOTE. After the installation of Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS and RAID utility, if you want to manage RAID functions, please refer to the Windows RAID installation guide of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide



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

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

If you want to install Windows® Vista™ or 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. If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on VIA® SATA ports with RAID functions, please set the “SATA Operation Mode” option to [RAID]. If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on JMicron® SATAII ports with RAID functions, please set the “PCIE-SATAII Operation Mode” option to [RAID].

STEP 2: Make a SATAII driver diskette. (For JMicron® SATAII ports in RAID mode only.)

If you set “PCIE-SATAII Operation Mode” to [RAID] mode, and plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on JMicron® SATAII HDDs, please refer to step 2 on page 21 for detailed procedures of making a SATAII driver diskette. Otherwise, please skip this step.

STEP 3: Use “RAID Installation Guide” to set RAID configuration.

Before you start to configure RAID function, you need to check the RAID installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the BIOS RAID installation guide of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

STEP 4: 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.

If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on VIA® SATA HDDs, 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 VIA® RAID drivers. VIA® RAID drivers are in the following path in our Support CD:

.. \ I386 \ NT5 (For Windows® Vista™ OS)

.. \ AMD64 \ 2003x64 (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on JMicron® SATAII HDDs, when you see “Where do you want to install Windows?” page, please click the “Load Driver” button on the left on the bottom to load the JMicron® RAID drivers from the SATAII driver diskette you just made.

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

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



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.

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

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

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

STEP 1: Set up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. If you plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on VIA® SATA ports without RAID functions, please set the “SATA Operation Mode” option to [non-RAID]. If you plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on JMicron® SATAII ports without RAID functions, please set the “PCIE-SATAII Operation Mode” option to [IDE] or [AHCI].

STEP 2: Make a SATAII driver diskette. (For JMicron® SATAII ports in AHCI mode only.)

If you set “PCIE-SATAII Operation Mode” to [AHCI] mode, and plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on JMicron® SATAII HDDs, please refer to step 2 on page 21 for detailed procedures of making a SATAII driver diskette. Otherwise, please skip this step.

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

After above steps, you can start to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on your system. (If you plan to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on JMicron® SATAII ports in AHCI mode, at the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party AHCI driver. When prompted, insert the SATAII driver diskette containing JMicron® AHCI driver. After reading the floppy disk, the driver will be presented. The driver options are as below:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Please select item 5 to install Windows® OS for JMicron® SATAII ports in AHCI mode.)

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

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

STEP 1: Set up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on VIA® SATA ports without RAID functions, please set the “SATA Operation Mode” option to [non-RAID]. If you plan to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on JMicron® SATAII ports without RAID functions, please set the “PCIE-SATAII Operation Mode” option to [IDE] or [AHC].

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

You can start to install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit on your system.

2.13 Untied Overclocking Technology

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. You may set “CPU Host Frequency” option of BIOS setup to [Auto], which will show you the actual CPU host frequency in the following item. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but 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.

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 Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the "BIN" folder in the Support CD to display the menus.

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *ALiveSATA2-GLAN* 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。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。



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 *ALiveSATA2-GLAN* 主板

(ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.0 英寸, 30.5 厘米 X 20.3 厘米)

华擎 *ALiveSATA2-GLAN* 快速安装指南

华擎 *ALiveSATA2-GLAN* 支持光盘

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

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线 (选配)

一条 HDMI_SPDIF 传输线 (选配)

一块 HD 8CH I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	<ul style="list-style-type: none"> - ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.0 英寸, 30.5 厘米 X 20.3 厘米
处理器	<ul style="list-style-type: none"> - AM2 插槽支持 AMD Athlon™ 64FX/64X2/64 和 Sempron 处理器 - AMD LIVE!™ Ready - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持 FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支持异步超频技术 (详见警告 1) - 支持 Hyper-Transport 技术
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> - 北桥: VIA® K8T890 CF - 南桥: VIA® VT8237A
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> - 支持双通道内存技术 (见警告 2) - 配备 4 个 DDRII DIMM 插槽 - 支持 DDRII800/667/533 内存 - 最高支持 8GB 容量 (见警告 3)
Hybrid Booster (安心超频技术)	<ul style="list-style-type: none"> - 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 4) - ASRock U-COP (见警告 5) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术, 提供内存性能 12.5% (见警告 6)
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 3 x PCI 插槽 - 1 x PCI Express x16 插槽 - 2 x PCI Express x1 插槽
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>HD 8CH I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP) - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口 - 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 7)

<p>连接头</p>	<ul style="list-style-type: none"> - VIA® VT8237A 芯片提供2个 Serial ATA 1.5Gb/s 连接头,支持RAID (RAID 0,RAID 1,JBOD)和“热插拔”功能 - JMicron® JMB 363 芯片 (PCIE x1 界面)提供2个 SATAII 3.0Gb/s 连接头,支持RAID (RAID 0,RAID 1,JBOD),NCQ, AHCI 和“热插拔”功能 (详见 警告 8) - 2 x ATA133 IDE 插座 (最高支持4个 IDE 驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 游戏接口 - 1 x HDMI_SPDIF 接头 - CPU/ 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口 (可支持4个额外的 USB 2.0 接口) (详见 警告 9)
<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1
<p>支持光盘</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
<p>硬件监控器</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 内部温度检测 - CPU 周边温度检测 - 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
<p>操作系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 2000/XP/XP 多媒体中心/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元适用于此主板 (详见 警告 10)
<p>认证</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 47 页的“Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
2. 这款主板支持双通道内存技术。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 33 页的内存模组安装指南。
3. 由于操作系统的限制,在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下,供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对于 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说,不会存在这样的限制。
4. 尽管本主板提供无级频率调控,但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定,甚至会损害 CPU 和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
5. 当检测到 CPU 过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为了提高散热性,在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
6. 这款主板支持 ASRock AM2 Boost 超频技术。如果您在 BIOS 设置程序里启用该功能,内存性能将提升 12.5%,但是实际效果还与您所使用的 AM2 CPU 有关。启用这项功能将对芯片组 /CPU 进行超频。但是,我们无法保证所有 CPU/内存配置的系统稳定性。如果您启用 AM2 Boost 功能之后,系统变的不稳定,表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能,以保证系统的稳定性。
7. 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。
8. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前,请阅读第 41 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。
9. 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。
10. 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划使用 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	Sempron 2800+
内存	1GB 系统内存
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，切勿接触芯片。
- 4、在证明放掉静电后，方可进行安装。
- 5、当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

步骤 1：移动固定杆 90° 角解除插槽锁。

步骤 2：将 CPU 直接放置在 CPU 插槽上方，让有金三角标记的 CPU 一角与插槽上有小三角标记的一角对齐。

步骤 3：谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。



CPU 安装都只有一个正确的方向，为了避免损坏针脚，请不要强迫将 CPU 插入插槽中。

步骤 4：处理器放置妥当后，按紧它并推下插槽固定杆来稳固处理器。推动固定杆到侧面的突起部分时会发出“答”的声响表明它被锁住了。

步骤 5：安装处理器散热器。为了正确安装，请仔细阅读散热器厂商提供的说明书。

2.2 内存安装

ALiveSATA2-GLAN 主板提供四组 240-针 DDRII (Double Data Rate, 双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽, 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_2; 黄色插槽; 参见 p.2 No.6) 或者在双通道 B 安装同样的 DDRII DIMM 内存条 (DDRII_3 和 DDRII_4; 橘色插槽; 参见 p.2 No.7), 这样双通道内存技术就会被激活了。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 (黄色插槽)	DDRII_3 (橘色插槽)	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。



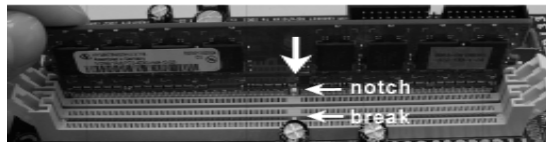
1. 如果您打算安装两根内存条, 为了最佳的兼容性和可靠性, 我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之, 将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_2 或 DDRII_3 和 DDRII_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDRII DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组, 这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上, 例如将一对内存模组安装在了 DDRII_1 和 DDRII_3, 这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDRII 插槽, 否则主板和 DIMM 有可能损坏。

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。

2.3 扩展插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

ALiveSATA2-GLAN 主板配备 3 个 PCI 插槽和 3 个 PCI Express 插槽。

PCI 插槽: 用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

PCI E 插槽: PCIE1 (PCI E x16 插槽) 用来安装 PCI E x16 显卡。

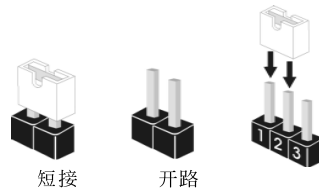
PCIE2/PCIE3 (PCI E x1 插槽) 用来安装 PCI E x1 显卡, 例如千兆网卡, SATA2 卡等。

安装步骤:

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

2.4 跳线设置

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



接脚

设定

PS2_USB_PWR1
(见第 2 页第 1 项)



短接 pin2 和 pin3, 就可以设置 +5VSB(待机), 使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。

注意: 选择 +5VSB, 电源必须能提供 +2 AMP 或更高的待机电流。

清除 CMOS

(CLR_CMOS1, 2 针脚跳线)
(见第 2 页第 9 项)



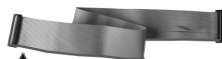
注意: CLR_CMOS1 允许你清除 CMOS 数据, 这些 CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置, 然后用跳线帽短路 CLR_CMOS1 的针脚 5 秒钟。

2.5 板载接头和接口



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

软驱接头
(33 针 FLOPPY1)
(见第 2 页第 22 项)



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 13 项)



从 IDE 连接头(黑色)
(39 针 IDE2, 见第 2 页第 14 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

80-conductor ATA 60/100/133 数据线

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

Serial ATA 接口(黑色)

(SATA1: 见第 2 页第 17 项)

(SATA2: 见第 2 页第 15 项)



SATA2



SATA1

VIA® VT8237A 南桥支持 2 个 Serial ATA (SATA) 接口, 支持 SATA 数据线连接内置存储设备。目前 SATA 界面理论上可提供高达 1.5Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATAII 接口(红色)

(SATAII_1: 见第 2 页第 27 项)

(SATAII_2: 见第 2 页第 21 项)



SATAII_1



SATAII_2

JMicron® JMB 363 芯片 (PCIe x1 界面) 支持 2 个 SATAII (SATAII) 接口, 支持 SATA 数据线连接内置存储设备。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。



建议您将 SATAII 的硬盘连接至 SATAII 接口(SATAII_1 或 SATAII_2), SATA 的硬盘连接至 SATA 接口(SATA1 或 SATA2)。

Serial ATA (SATA)
数据线
(选配)



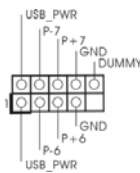
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATA/SATAII 接口。

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



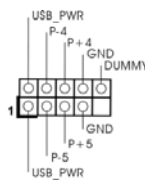
请将 SATA 电源线黑色的一端连接到任一 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB6_7)
(见第 2 页第 10 项)

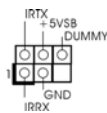


除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外, 这款主板有两组 USB 2.0 接针。每组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB4_5)
(见第 2 页第 11 项)

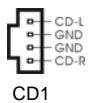


红外线接头
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 30 项)



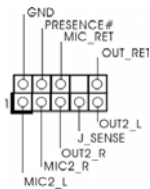
支持红外线传输和发送。

内置的音频接头
(4 针 CD1)
(CD1 见第 2 页第 33 项)




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

前置音频面板接头
(9 针 HD_AUD101)
(见第 2 页第 25 项)

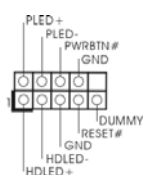


可以方便连接音频设备。



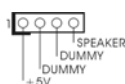
1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接口:
 - A. 将 Mic_IN(MIC) 连接到 MIC2_L。
 - B. 将 Audio_R(RIN) 连接到 OUT2_R, 将 Audio_L(LIN) 连接到 OUT2_L。
 - C. 将 Ground (GND) 连接到 Ground (GND)。
 - D. MIC_RET 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 16 项)



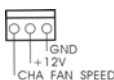
可接各种不同灯, 电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 18 项)



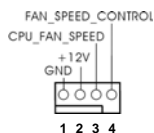
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 页第 19 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 3 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 34 项)



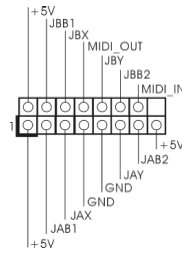
请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

ATX 12V 电源接口
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 2 项)



请注意,必需将带有 ATX 12V 插头的电源供应器连接到这个插座,这样就可以提供充足的电力。如果不这样做,就会导致供电故障。

游戏接口
(15 针 GAME1)
(见第 2 页第 24 项)



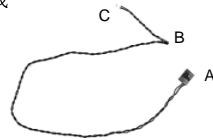
如果游戏接口模组已安装, 请将游戏线连到这个接口。

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



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

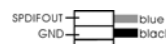
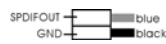
HDMI_SPDIF 传输线
(选配)



A. 黑色接头

B. 白色接头(2-pin)

C. 白色接头(3-pin)



2.6 HDMI_SPDIF 接针连接指南

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

步骤 1. 将 HDMI 显卡安装到该主板的 PCI Express 显卡插槽。为了正确安装 HDMI 显卡, 请查阅第 35 页的安装指南。

步骤 2. 请将 HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头 (A) 连接至主板的 HDMI_SPDIF 接针 (HDMI_SPDIF1, 黄色, 见第 2 页第 23 项)。



请确保按照相同引脚定义将 HDMI_SPDIF 传输线连接至主板和 HDMI 显卡。关于 HDMI_SPDIF 接针和 HDMI_SPDIF 传输线的引脚定义, 请查阅第 39 页。关于 HDMI 显卡上的 HDMI_SPDIF 接口的引脚定义, 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。



2.7 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。

2.8 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 硬盘安装

这款主板采用支持 Serial ATAII (SATAII) 硬盘的 JMicron® JMB363 芯片组。它也采用支持 Serial ATA (SATA) 硬盘和 RAID 功能的 VIA® VT8237A 南桥芯片组。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 / SATAII 硬盘。

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



要使用两个硬盘创建 RAID, 请将两个硬盘同时连接至 SATA 接口 (黑色), 或者同时连接至 SATAII 接口 (红色)。如果您将一个硬盘连接到 SATA 接口并将另一个硬盘连接到 SATAII 接口, 您将无法创建 RAID。

2.9 SATA / SATAII 硬盘的热插拔和热交换功能

此主板支持 SATA/SATAII 设备的热插拔和热交换功能。



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 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。

2.10 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。

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



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最新以及相关信息。

如果您打算在带 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 位元, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 位元操作系统, 请根据您安装的操作系统的步骤操作。

2.11.1 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. 如果您计划在 VIA® SATA 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 请将“SATA Operation Mode”(SATA 运行模式)选项设置为 [RAID]。如果您计划在 JMicron® SATAII 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 请将“PCIE-SATAII Operation Mode”(PCIE-SATAII 运行模式)选项设置为 [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 作为引导开机的驱动器。
- C. 当您在屏幕上看到这条信息:“Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?”意即“您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?”请按<Y>键。
- D. 然后您会看到这样的信息:

```
Please insert diskette into the floppy drive.  
WARNING! Formatting the floppy diskette will  
lose ALL data in it!  
Start to format and copy files [Y/N]  
意即“请将一张磁盘插入软驱。  
警告! 格式化软盘将丢失其中所有的数据!  
开始格式化和复制文件吗?”  
请将软盘插入软驱并按<Y>键。
```

- E. 系统将开始格式化软盘并将 SATA / SATAII 驱动程序复制到软盘。

步骤3：使用“RAID Installation Guide”设置RAID。

在您开始设置RAID功能之前，您需要查阅随机支持光盘里的RAID安装指南了解正确的配置。请在随机支持光盘的如下路径查阅该文件的BIOS RAID安装指南部分：`..\ 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驱动软盘并设置RAID之后，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VIA® 和JMicron® RAID驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。根据厂商提供的SATA / SATAII控制器和您安装的操作系统的操作系统，选择安装您所需要的驱动程序。驱动程序选项如下：

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

如果您将硬盘连接至VIA® SATA接口(黑色)，请根据您安装的操作系统的操作系统选择项目1, 2或3。如果您将硬盘连接至JMicron® SATAII接口(红色)，请选择项目4。如果您计划在两个SATA硬盘和两个SATAII硬盘上创建RAID，您也可以指定载入两次驱动程序。但是请注意，两个SATA硬盘和两个SATAII硬盘分别提供RAID功能。

注意：安装Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64位元操作系统和RAID程序之后，如果您想管理RAID功能，请查阅随机支持光盘如下路径文件里的Windows RAID安装指南部分：`..\ RAID Installation Guide`



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

2.11.2 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™ 或 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. 如果您计划在 VIA® SATA 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 请将” SATA Operation Mode”(SATA 运行模式) 选项设置为 [RAID]。如果您计划在 JMicron® SATAII 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 请将” PCIE-SATAII Operation Mode”(PCIE-SATAII 运行模式) 选项设置为 [RAID]。

步骤 2: 制作一张 SATA / SATAII 驱动软盘。(仅适用于 RAID 模式下的 JMicron® SATAII 接口。)

如果您将” PCIE-SATAII Operation Mode”(PCIE-SATAII 运行模式) 设置为 [RAID], 并计划在 JMicron® SATAII 硬盘上安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 请查阅第 43 页的步骤 2 了解制作 SATA / SATAII 驱动程序软盘的详细步骤。否则, 请略过此步骤。

步骤 3: 使用” RAID Installation Guide” 设置 RAID。

在您开始设置 RAID 功能之前, 您需要查阅随机支持光盘里的 RAID 安装指南了解正确的配置。请在随机支持光盘的如下路径查阅该文件的 BIOS RAID 安装指南部分: ..\ RAID Installation Guide

步骤 4: 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。

如果您计划在 VIA® SATA 接口上使用 RAID 功能安装 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 VIA® RAID 驱动程序。VIA® RAID 驱动程序位于支持光盘的如下路径:

.. \ I386 \ NT5 (针对 Windows® Vista™ 用户)

.. \ AMD64 \ 2003x64 (针对 Windows® Vista™ 64 位元用户)

如果您计划在 JMicron® SATAII 接口上使用 RAID 功能安装 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, 请并点击左下角的” Load Driver” 按钮从您制作的 SATAII 驱动软盘载入 JMicron® RAID 驱动程序。

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

2.12 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元



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。

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™, Windows® Vista™ 64 位元操作系统, 请根据您安装的操作系统的步骤如下操作。

2.12.1 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, 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. 如果您不打算在 VIA® SATA 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 请将 "SATA Operation Mode" (SATA 运行模式) 选项设置为 [non-RAID]。如果您不打算在 JMicron® SATAII 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 请将 "PCIE-SATAII Operation Mode" (PCIE-SATAII 运行模式) 选项设置为 [IDE] 或 [AHCI]。

步骤 2: 制作一张 SATAII 驱动软盘。(仅适用于 AHCI 模式下的 JMicron® SATAII 接口。)

如果您将 "PCIE-SATAII Operation Mode" (PCIE-SATAII 运行模式) 设置为 [AHCI], 并计划在 JMicron® SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 请查阅第 43 页的步骤 2 了解制作 SATAII 驱动程序软盘的详细步骤。否则, 请略过此步骤。

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

在以上步骤之后, 您就可以开始在系统上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元了。(如果您计划以 AHCI 模式在 JMicron® SATAII 接口上安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元操作系统, 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 JMicron® AHCI 驱动程序软盘。读取软盘后, 可以看到驱动程序。驱动程序选项如下:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)

-
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
 4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
 5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)
- 请选择项目 5 以 AHCI 模式在 JMicron® SATAII 接口上安装 Windows® 操作系统。)

2.12.2 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™ 或 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. 如果您不打算在 VIA® SATA 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 请将” SATA Operation Mode”(SATA 运行模式)选项设置为 [non-RAID]。如果您不打算在 JMicron® SATAII 接口上使用 RAID 功能安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 请将” PCIE-SATAII Operation Mode”(PCIE-SATAII 运行模式)选项设置为 [IDE] 或 [AHCI]。

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

您可以开始在系统上安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元了。

2.13 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味着在超频时, 由于固定了 PCI / PCIE 总线, 前端总线的超频拥有更多富余的空间。您可以将 BIOS 中的” CPU Host Frequency”(CPU 主频率)选项设置为 [Auto] (自动), 在其下方将显示真实的 CPU 主频率。因此, 在超频期间 CPU 的前端总线将不再受约束, 同时 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 30 页了解可能的超频风险。

3. BIOS 信息

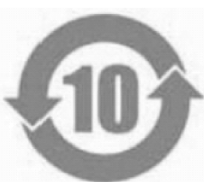
主板上的Flash Memory 芯片存储了BIOS 设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入BIOS 设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入BIOS 设置程序，请按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF 文件)。

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 多媒体中心/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内BIN 文件夹下的ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock **ALiveSATA2-GLAN** 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 **ALiveSATA2-GLAN** Motherboard

(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 20.3 cm; 12.0 Zoll x 8.0 Zoll)

ASRock **ALiveSATA2-GLAN** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **ALiveSATA2-GLAN** Support-CD

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

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

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

Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)

Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)

Ein HD 8CH I/O Shield

1.2 Spezifikationen

Plattform	- ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 20.3 cm; 12.0 Zoll x 8.0 Zoll
CPU	- AM2 Sockel, unterstützt AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 und Sempron Prozessoren - AMD LIVE!™-bereit - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Hyper-Transport-Technologie
Chipsatz	- Northbridge: VIA® K8T890 CF - Southbridge: VIA® VT8237A
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 2) - 4 x Steckplätze für DDRII - Unterstützt DDRII800/667/533 - Max. 8GB (siehe VORSICHT 3)
Hybrid Booster	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 4) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 5) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz) - ASRock AM2 Boost: ASRocks patentgeschützte Technologie zur Erhöhung der Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% (siehe VORSICHT 6)
Erweiterungssteckplätze	- 3 x PCI -Steckplätze - 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 2 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	HD 8CH I/O - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM1 - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 port - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 7)

Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x Serial ATA 1,5 GB/s-Anschlüsse über VIA® VT8237A, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD) und „Hot Plug“-Funktionen - 2 x SATAII 3,0 GB/s-Anschlüsse über JMicron® JMB 363 (PCIE x1-Schnittstelle), unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, AHCI und „Hot Plug“-Funktionen (siehe VORSICHT 8) - 2 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 4 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Game-Anschluss - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für “Plug and Play” - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	<ul style="list-style-type: none"> - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Interner CPU-Temperatursensor - CPU-Umgebungstemperatursensor - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit (siehe VORSICHT 10)
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> - 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. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 73 finden Sie detaillierte Informationen.
2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 56 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
3. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
4. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.
5. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
6. Dieses Motherboard unterstützt die ASRock AM2 Boost Übertaktungstechnologie. Wenn Sie diese Funktion im BIOS-Setup aktivieren, wird die Arbeitsspeicherleistung um bis zu 12,5% gesteigert. Die Wirkung hängt aber von der verwendeten AM2 CPU ab. Diese Funktion übertaktet die Standardfrequenz des Chipsatz und der CPU. Dennoch gewähren wir die Systemstabilität nicht bei allen CPU/DRAM-Konfigurationen. Wird Ihr System nach dem Aktivieren der AM2 Boost-Funktion instabil, dann ist diese Funktion wahrscheinlich nicht für Ihr System geeignet. Sie können diese Funktion deaktivieren, um die Stabilität Ihres System zu bewahren.
7. 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.

-
8. Bevor Sie eine SATAII Festplatte mit dem SATAII Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die "Anleitung zur SATAII Festplatteneinrichtung" auf Seite 66, um Ihre SATAII Festplatte in den SATAII Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATAII-Anschluss verbinden.
 9. 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.
 10. 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 Hardwarevoraussetzungen 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	Sempron 2800+
Speicher	1 GB Systemspeicher
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 Systemkomponente berühren, da es sonst zu schweren Schäden am Motherboard oder den sonstigen internen, bzw. externen Komponenten kommen kann.
2. Um Schäden aufgrund von statischer Elektrizität zu vermeiden, das Motherboard NIEMALS auf einen Teppich o.ä. legen. Denken Sie außerdem daran, immer ein geerdetes Armband zu tragen oder ein geerdetes Objekt aus Metall zu berühren, bevor Sie mit Systemkomponenten hantieren.
3. Halten Sie Komponenten immer an den Rändern und vermeiden Sie Berührungen mit den ICs.
4. Wenn Sie Komponenten ausbauen, legen Sie sie immer auf eine antistatische Unterlage, oder zurück in die Tüte, mit der die Komponente geliefert wurde.
5. Wenn Sie das Motherboard mit den Schrauben an dem Computergehäuse befestigen, überziehen Sie bitte die Schrauben nicht! Das Motherboard kann sonst beschädigt werden.

2.1 CPU Installation

- Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.
- Schritt 2: Positionieren Sie die CPU genau so über dem Sockel, dass sich die Ecke der CPU mit dem goldenen Dreieck exakt über der Ecke des Sockels befindet, die mit einem kleinen Dreieck gekennzeichnet ist.
- Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.



Die CPU sollte problemlos in den Sockel passen. Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, damit sich die Pins nicht verbiegen. Überprüfen Sie die Ausrichtung und suchen nach verbogenen Pins, sollte die CPU nicht in den Sockel passen.

- Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.
- Schritt 5: Installieren Sie einen aktiven CPU-Kühler, der die gesamte Fläche der CPU abdeckt und eine ausreichende Wärmeableitung für den von Ihnen verwendeten CPU-Typ bietet. Weitere Hinweise finden Sie der Installationsanleitung für Ihren CPU-Kühler.

Deutsch

2.2 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards **ALiveSATA2-GLAN** bieten vier 240-pol. DDRII (Double Data Rate) 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 DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII_1 und DDRII_2; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 6) oder ein identisches DDRII DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII_3 und DDRII_4; orange Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) 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 (gelbe Steckplätze)	DDRII_3 (orange 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.



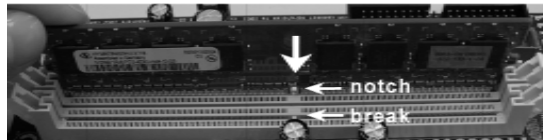
1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_2) oder den orange Steckplätzen (DDRII_3 und DDRII_4).
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_3 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.

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.

2.3 Erweiterungssteckplätze (PCI-Steckplätze und PCI Express-Steckplätze)

Es gibt 3 PCI-Steckplätze und 3 PCIE-Steckplätze am **ALiveSATA2-GLAN** Motherboard.

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

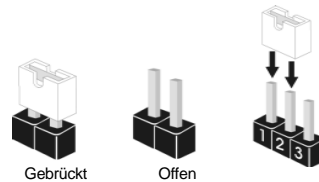
PCI Express-Slots: PCIE1 (PCIE x16-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet.
PCIE2 / PCIE3 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x1-Busbreite verwendet wie Gigabit LAN-Karten, SATA2-Karten, usw. eingesetzt.

Einbau einer Erweiterungskarte

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

2.4 Einstellung der Jumper

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



Jumper

Einstellung

PS2_USB_PWR1

(siehe S.2, Punkt 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 - Nr. 9)



2-Pin jumper

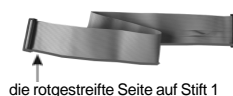
Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen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

2.5 Integrierte Header und Anschlüsse



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

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



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

Primärer IDE-Anschluss (blau)
(39-pin IDE1, siehe S.2, Punkt 13)

Sekundärer IDE-Anschluss (schwarz)
(39-pin IDE2, siehe S.2, Punkt 14)



Blauer Anschluss
zum Motherboard

Schwarzer Anschluss
zur Festplatte



80-adriges ATA 66/100/133-Kabel

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

Seriell-ATA-Anschlüsse (Schwarz)
(SATA1: siehe S.2 - No. 17)
(SATA2: siehe S.2 - No. 15)



SATA2



SATA1

Diese beiden Serial ATA- (SATA-) Anschlüsse werden über VIA® VT8237A Southbridge gesteuert, SATA-Datenkabel für interne Speichermedien werden unterstützt. Die aktuelle SATA-Schnittstelle ermöglicht Datentransferraten von bis zu 1,5 GB/s.

Seriell-ATAII-Anschlüsse (Rot)

(SATAII_1: siehe S.2 - No. 27)

(SATAII_2: siehe S.2 - No. 21)



Diese beiden Serial ATAII- (SATAII-) Anschlüsse werden über JMicron® JMB 363 (PCIE x1-Schnittstelle) gesteuert, SATA-Datenkabel für interne Speichermedien werden unterstützt. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht Datentransferraten von bis zu 3,0 GB/s.



Wir empfehlen, SATAII-Festplatten mit dem SATAII-Anschluss (SATAII_1 oder SATAII_2), SATA-Festplatten mit dem SATA-Anschluss (SATA1 oder SATA2) zu verbinden.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel

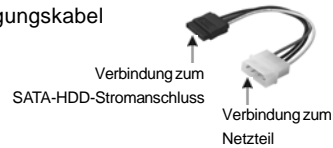
(Option)



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

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel

(Option)

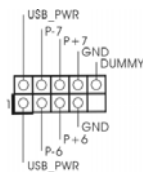


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header

(9-pol. USB6_7)

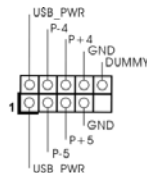
(siehe S.2 - Nr. 10)



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

(9-pol. USB4_5)

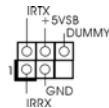
(siehe S.2 - Nr. 11)



Deutsch

Infrarot-Modul-Header

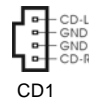
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 30)



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

Interne Audio-Anschlüsse

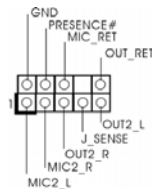
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2, Punkt 33)



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


Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2, Punkt 25)



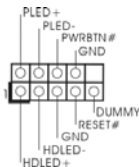
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.



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-Audibleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
 - A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
 - B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
 - C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
 - D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audibleiste angeschlossen werden.
 - E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
 - F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen" , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

System Panel Anschluss

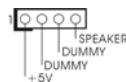
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2, Punkt 16)



Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header

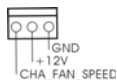
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2, Punkt 18)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse-Lüfteranschluss

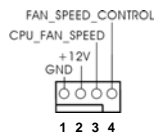
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2, Punkt 19)



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, Punkt 3)



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



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

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2, Punkt 34)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil

(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2, Punkt 2)

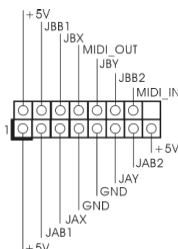


Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.

Deutsch

Game-Anschluss

(15-pin GAME1)
(siehe S.2, Punkt 24)



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

HDMI_SPDIF-Anschluss

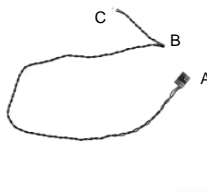
(HDMI_SPDIF1, dreipolig)
(siehe S.2 - No. 23)



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

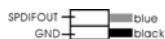
HDMI_SPDIF-Kabel

(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)



2.6 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 Digiteempfänger, DVD-Player, A/V-Receiver sowie kompatible Audiosysteme und Videoanzeigergeräte zum digitalen Fernsehen (DTV). Ein komplettes HDMI-System benötigt eine HDMI-VGA-Karte und ein HDMI-kompatibles Motherboard mit verbundenem HDMI_SPDIF-Anschluss. Ihr Motherboard ist mit einem HDMI_SPDIF-Anschluss ausgestattet, der einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung stellt und den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten/Projektoren/LCD-Geräten an das System ermöglicht. Um die HDMI-Funktionen Ihres Motherboards nutzen zu können, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte aus.

Schritt 1: Installieren Sie die HDMI-VGA-Karte im PCI Express-Steckplatz Ihres Motherboards. Hinweise zur Installation der HDMI-VGA-Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 58.

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



Achten Sie darauf, dass das HDMI_SPDIF-Kabel richtig an Motherboard und HDMI-VGA-Karte angeschlossen wird; beachten Sie die jeweilige Pinbelegung. Hinweise zur Pinbelegung des HDMI_SPDIF-Anschlusses sowie der Stecker am HDMI_SPDIF-Kabel finden Sie auf Seite 64. 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.

2.7 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.

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

Dieses Motherboard adoptiert JMicron® JMB363-Chipset und unterstützt serielle ATAII (SATAII)-Festplatten. Außerdem adoptiert es das VIA® VT8237A-South-Bridge-Chipset, das serielle ATA (SATA)-Festplatten und RAID unterstützt. Sie können mit diesem Motherboard SATA / SATAII-Festplatten als internes Speichermedium verwenden. Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie SATA / SATAII-Festplatten installiert werden.

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



Um RAID-Konfigurationen mit zwei Festplatten zu erstellen, schließen Sie bitte jeweils zwei Festplatten an die SATA-Anschlüsse (schwarz) oder an die SATAII-Anschlüsse (rot) an. RAID lässt sich nicht nutzen, wenn Sie eine Festplatte mit dem SATA-Anschluss und die andere Festplatte mit dem SATAII-Anschluss verbinden.

2.9 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA / SATAII-Festplatten

Das Motherboard **ALiveSATA2-GLAN** unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATA / SATAII-Geräte.



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.

2.10 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.

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



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.

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™ oder Windows® Vista™ 64-Bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

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

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-bit auf VIA® SATA Anschluß mit Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte „SATA Operation Weise“ ein, Funktion der Diskette auszuwählen. Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-bit auf JMicron® SATAII Anschluß mit Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte „PCIE-SATAII Operation Weise“ ein, Funktion der Diskette auszuwählen.

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 „Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.

D. Daraufhin werden die Meldungen

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

[Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein.

WARNUNG! Das Formatieren der Diskette löscht ALLE darauf enthaltenen Daten!

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

Legen Sie bitte eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie <Y>.

E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA / SATAII-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 3: „RAID Installation Guide“ zum Festlegen der RAID-Konfiguration verwenden.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktionen beginnen, müssen Sie die RAID-Installation mit Hilfe des RAID-Installationsratgebers überprüfen, den Sie auf der mitgelieferten Unterstützungs-CD finden. Bitte lesen Sie den BIOS RAID-Installationsratgeber im folgenden Pfad der Unterstützungs-CD:

.. \ RAID-Installationsratgeber

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 VIA® und JMicron® RAID-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zum SATA/ SATAII-Controller und zum Betriebssystem passenden Treiber. Folgende Treiberoptionen stehen zur Verfügung:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Wenn Sie Festplatten mit den VIA® SATA-Anschlüssen (schwarz) verbinden, wählen Sie bitte je nach zu installierendem Betriebssystem 1, 2 oder 3. Wenn Sie Festplatten an die JMicron® SATAII-Anschlüsse (rot) anschließen, wählen Sie bitte Position 4. Sie können auch mehrere Optionen wählen, um beide Treiber zu installieren: Dies für den Fall, dass Sie einer RAID-Konfiguration mit zwei SATA-Festplatten und zwei SATAII-Festplatten nutzen möchten. Beachten Sie dabei aber, dass die beiden SATA-Festplatten und die beiden SATAII-Festplatten unterschiedliche RAID-Funktionen zur Verfügung stellen.

HINWEIS. Nach der Installation von Windows® 2000 / XP / XP-64bit und dem RAID-Dienstprogramm, sollten Sie sich den RAID-Installationsratgeber im folgenden Pfad der Unterstützungs-CD anschauen:
 .. \ RAID-Installationsratgeber



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

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

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows® Vista™ oder Vista™ 64-Bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf VIA® SATA Anschluß mit Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte "SATA Operation Weise" ein, Funktion der Diskette auszuwählen. Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf JMicron® SATAII Anschluß mit Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte "PCIE-SATAII Operation Weise" ein, Funktion der Diskette auszuwählen.

SCHRITT 2: SATAII-Treiberdiskette erstellen. (Nur für JMicron® SATAII-Ports im RAID-Modus.)

Wenn Sie "PCIE-SATAII Operation Weise" in Funktion der Diskette Weise ein, auch wenn Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf JMicron® SATAII HDDs installieren möchten, beziehen Sie sich auf den Schritte 2. auf dem detailed Prozeß für die SATAII Laufwerkdiskette von Seite 68, sonst überpringen bitte diesen Schritt.

SCHRITT 3: „RAID Installation Guide“ zum Festlegen der RAID-Konfiguration verwenden.

Bevor Sie mit der Konfiguration der RAID-Funktionen beginnen, müssen Sie die RAID-Installation mit Hilfe des RAID-Installationsratgebers überprüfen, den Sie auf der mitgelieferten Unterstützungs-CD finden. Bitte lesen Sie den BIOS RAID-Installationsratgeber im folgenden Pfad der Unterstützungs-CD:

.. \ RAID-Installationsratgeber

SCHRITT 4: 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 VIA® RAID-Treiber zu installieren. Die VIA® RAID-Treiber befinden sich in dem folgenden Verzeichnis auf der Support CD:

..\ \I386 \NT5 (Für Windows® Vista™-Benutzer)

..\ \AMD64 \2003x64 (Für Windows® Vista™ 64-Bit Benutzer)

Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf JMicron® SATAII HDDs installieren möchten, klicken Sie bitte den "Laufwerk abladen" Taste auf den linken Taste, den JMicron® RAID Laufwerk von der Laufwerkdiskette abzuladen, als Sie die Installationsseite "Wo möchten Sie Windows installieren?" sehen.

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

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



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.

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

2.12.1 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.

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-bit auf VIA® SATA Anschluß ohne Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte "SATA Operation Weise" ein, ohne Funktion der Diskette auszuwählen. Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-bit auf JMicron® SATAII Anschluß ohne Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie "PCIE-SATAII Operation Weise" ein, [IDE] or [AHCI] auszuwählen.

SCHRITT 2: SATAII-Treiberdiskette erstellen. (Nur für JMicon® SATAII-Ports im AHCI-Modus.)

Wenn Sie "PCIE-SATAII Operation Weise" in die [AHCI] Weise ein, installieren Sie Windtte 2. auf dem detailed Prozeß für die SATAII Laufwerkdiskette von Seite 68, sonst überpringen bitte diesen Schritt.

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

Sie mit der Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. (Wenn Sie Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit über JMicon® SATAII-Ports im AHCI-Modus installieren möchten, müssen Sie zu Beginn der Windows®-Einrichtung F6 drücken und einen AHCI-Treiber eines Drittanbieters installieren. Bei Aufforderung legen Sie die SATAII-Treiberdiskette mit den JMicon® AHCI-Treibern in das Laufwerk ein. Nach dem Einlesen der Diskette wid der entsprechende Treiber angezeigt.

Folgende Treiberoptionen stehen zur Verfügung:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicon JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicon JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Bitte wählen Sie die Option 5, um Windows® über JMicon®-SATAII-Ports im AHCI-Modus zu installieren.)

2.12.2 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.

SCHRITT 1: BIOS einrichten.

- A. Rufen Sie das BIOS SETUP UTILITY auf, wählen Sie den „Advanced“-Bildschirm (Erweitert), dann „IDE Configuration“ (IDE-Konfiguration).
- B. Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf VIA® SATA Anschluß ohne Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie bitte "SATA Operation Weise", ohne Funktion der Diskette auszuwählen. Wenn Sie Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit auf JMicon® SATAII Anschluß ohne Funktion der Diskette installieren möchten, setzen Sie "PCIE-SATAII Operation Weise" ein, [IDE] oder [AHCI].

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

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

2.13 Entkoppelte Übertaktungstechnologie (Untied Overclocking Technology)

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



Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 53, bevor Sie die Untied Overclocking-Technologie anwenden.

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.

Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die „Autorun“-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so „doppelklicken“ Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

Deutsch

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **ALiveSATA2-GLAN**, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



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

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

(Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 8.0 pouces, 30.5 cm x 20.3 cm)

Guide d'installation rapide ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

CD de soutien ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

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

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

Un câble de données Serial ATA (SATA) (Optionnelle)

Un cordon d'alimentation DD série ATA (SATA) (Optionnelle)

Un câble HDMI_SPDIF (Optionnelle)

Un écran HD 8CH I/O

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 8.0 pouces, 30.5 cm x 20.3 cm
CPU	- Socket AM2 prenant en charge le processeur AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 et Sempron - Prêt AMD LIVE!™ - Supporte la technologie Cool 'n' Quiet™ d'AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 1) - Prise en charge de la technologie Hyper Transport
Chipsets	- Northbridge: VIA® K8T890 CF - Southbridge: VIA® VT8237A
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 4 x slots DIMM DDRII - Supporte DDRII800/667/533 - Max. 8Go (voir ATTENTION 3)
L'accélérateur hybride	- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 4) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 5) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Technologie brevetée par ASRock pour augmenter les performances mémoire jusqu'à 12,5% (voir ATTENTION 6)
Slot d'extension	- 3 x slots PCI - 1 x slot PCI Express x16 - 2 x slots 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	HD 8CH I/O - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port RJ-45 - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière /

	Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 7)
Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs Serial ATA 1,5Gb/s par VIA® VT8237A, prennent en charge les fonctions RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD) et "Hot Plug" - 2 x connecteurs SATAII 3,0 Gb/s par JMicron® JMB 363 (PCIE x1 interface), prennent en charge les fonctions RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, AHCI et "Hot Plug" (voir ATTENTION 8) - 2 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 4 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x Connecteur module infrarouge - 1 x Connecteur jeux - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 20 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir ATTENTION 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de la température interne de l'UC - Détection de la température ambiante de l'UC - 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 Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit (voir ATTENTION 10)
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. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 97 pour plus d'informations.
2. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 80 pour réaliser une installation correcte.
3. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
4. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC.
5. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
6. Cette carte mère prend en charge la technologie d'overbooking ASRock AM2 Boost. Si vous activez cette fonction dans la configuration du BIOS, les performances de la mémoire d'améliorent jusqu'à 12,5%, mais l'effet dépend du CPU AM2 que vous adoptez. L'activation de cette fonction accélère l'horloge de référence du chipset/CPU. Cependant, nous ne pouvons pas garantir la stabilité du système pour toutes les configurations CPU/DRAM. Si votre système devient instable une fois la fonction AM2 Boost activée, il est possible qu'elle ne s'applique pas à votre système. Vous pouvez choisir de désactiver cette fonction pour conserver la stabilité de votre système.
7. 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.

-
8. Avant d'installer le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 90, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII.
 9. 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.
 10. 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 visiter 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	Sempron 2800+
Mémoire	mémoire système 1 Go
Adaptateur VGA	DX9.0 avec pilote WDDM
	avec mémoire VGA 128bits (Premium)
	avec mémoire VGA 64bits (Basic)

* Après Juin 1, 2007, tous les Windows® Vista™ systems sont demandés 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

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

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

2.1 Installation du CPU

- Etape 1. Déverrouillez le support en relevant le levier selon un angle de 90°.
- Etape 2. Placer l'UC directement au-dessus de la prise pour que le coin de l'UC avec son triangle jaune coïncide avec le petit triangle dans le coin de la prise.
- Etape 3. Insérez avec précaution le CPU dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



Le CPU ne peut être inséré que dans un seul sens. NE JAMAIS forcer le CPU dans le support pour éviter de tordre ses broches.

- Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.
- Etape 5. Installez le ventilateur et le radiateur du CPU. Pour une installation correcte, reportez-vous aux manuels du fabricant du ventilateur et du radiateur de CPU.

2.2 Installation des modules mémoire [DIMM]

La carte mère **ALiveSATA2-GLAN** dispose de quatre emplacements DIMM DDRII (Double Data Rate) 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_2; slots jaunes; voir p.2 No. 6) ou une paire de DIMM DDRII identiques dans le Canal Double B (DDRII_3 et DDRII_4; slots orange; voir p.2 No. 7), 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 Jaunes)	DDRII_3 (Slot Orange)	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_2), soit dans les emplacements oranges (DDRII_3 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_3, 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.

Installation d'un module DIMM



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

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



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

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

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

Il y a 3 ports PCI et 3 slots PCI Express sur la carte mère **ALiveSATA2-GLAN**.

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

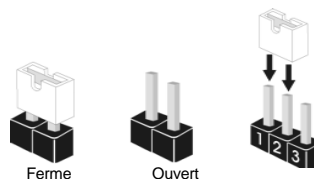
Slots PCIE: PCIE1 (emplacement PCIE x16) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies.
PCIE2/PCIE3 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x1 voies, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA2, etc.

Installation d'une carte d'extension

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

2.4 Réglage des cavaliers

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



Le cavalier

Description

PS2_USB_PWR1

(voir p.2 fig. 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

(CLR_CMOS1,
le cavalier à 2 broches)
(voir p.2 No. 9)



le cavalier à 2 broches

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

2.5 Connecteurs



Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers audessus des connecteurs provoquera des dommages irréremédiables à la carte mère!

Les connecteurs

Description

Connecteur du lecteur de disquette

(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 fig. 22)



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

Connecteur IDE primaire (bleu)
(IDE1 br. 39, voir p.2 fig. 13)



Connecteur IDE secondaire (noir)
(IDE2 br. 39, voir p.2 fig. 14)



connecteur bleu
vers la carte mère



connecteur noir
vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

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

Connecteurs Série ATA (Noir)

(SATA1: voir p.2 No. 17)
(SATA2: voir p.2 No. 15)



SATA2



SATA1

Ces deux connecteurs Serial ATA (SATA) sont pris en charge par VIA® VT8237A southbridge, prend en charge les câbles de données SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATA actuelle permet un débit de données jusqu'à 1,5 Gb/s .

Connecteurs Série ATAII (Rouge)

(SATAII_1: voir p.2 No. 27)

(SATAII_2: voir p.2 No. 21)



Ces deux connecteurs Serial ATAII (SATAII) sont pris en charge par JMicron® JMB 363 (PCI-E x1 interface), prend en charge les câbles de données SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATAII actuelle permet un débit de données jusqu'à 3,0 Gb/s.



Il est recommandé de brancher le disque dur SATAII au connecteur SATAII (SATAII_1 ou SATAII_2) et de connecter le disque dur SATA au connecteur SATA (SATA1 ou SATA2).

Câble de données Série ATA (SATA)

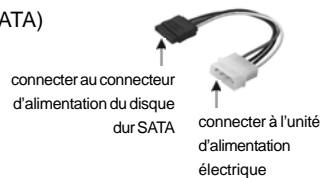
(en option)



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

Cordon d'alimentation Série ATA (SATA)

(en option)

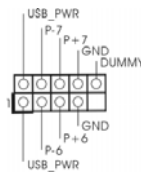


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0

(USB6_7 br.9)

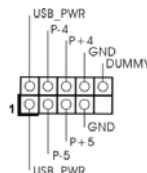
(voir p.2 No. 10)



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

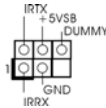
(USB4_5 br.9)

(voir p.2 No. 11)



En-tête module infrarouge

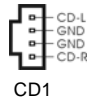
(IR1 br. 5)
(voir p.2 fig. 30)



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

Connecteurs audio internes

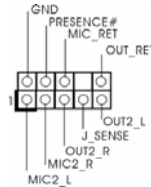
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 33)



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


Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 25)



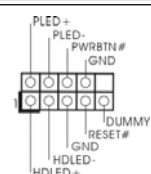
C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.



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

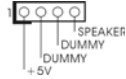
Connecteur pour panneau

(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 16)



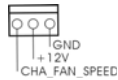
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur
du châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 18)



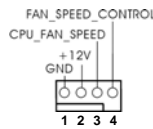
Veillez connecter le haut-
parleur de châssis sur ce
connecteur.

Connecteur pour ventilateur
de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 19)



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

Connecteur pour ventilateur
CPU
(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 fig. 3)



Veillez connecter un 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



Connecteur d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 fig. 34)



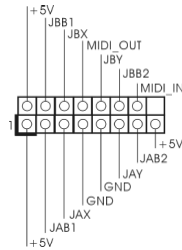
Veillez connecter une unité
d'alimentation ATX sur ce
connecteur.

Connecteur d'alimentation
12V ATX
(ATX12V1 br. 4)
(voir p.2 fig. 2)



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

Connecteur jeux
(GAME1 br. 15)
(voir p.2 fig. 24)



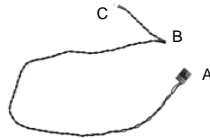
Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

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



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



2.6 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 82 du guide d'installation.

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



Assurez-vous de connecter correctement le câble HDMI_SPDIF à la carte-mère et à la carte VGA HDMI selon la même définition de broche. Pour la définition de broche du collecteur HDMI_SPDIF et des connecteurs du câble HDMI_SPDIF, veuillez vous reporter à la page 88. 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 broches) (B)



extrémité blanche
(3 broches) (C)



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



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



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

2.7 Guide d'installation du disque dur SATAII

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

Western Digital



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 5 et 6.

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

SAMSUNG



Pour activer SATA 1.5 Go/s, raccourcir les broches 3 et 4.

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

HITACHI

Veuillez utiliser la fonction Outil, outil pouvant être initié sous DOS, pour modifier les différentes fonctions ATA. Merci de visiter le site HITACHI pour plus de détails.

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



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

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

Cette carte mère adopte le chipset JMicron® JMB363 qui prend en charge le disque durs Serial ATAII (SATAII). Elle adopte aussi le chipset VIA® VT8237A south bridge qui prend en charge les disques durs Serial ATA (SATA) et les fonctions RAID. Vous pouvez installer les disques durs SATA / SATAII sur cette carte mère pour des appareils de stockage interne. Cette section vous guidera pour installer les disques durs SATA / SATAII.

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.



Pour créer un RAID avec deux disques durs, veuillez insérer les deux disques durs simultanément soit aux connecteurs SATA (noir) soit aux connecteurs SATAII (rouge). Si vous insérez un disque dur au connecteur SATA et l'autre disque dur au connecteur SATAII, vous n'êtes pas autorisé à créer un RAID.

2.9 Fonction "Hot Plug" et "Hot Swap" pour les Disques Durs SATA / SATAII

La Carte Mère **ALiveSATA2-GLAN** supporte la fonction "Hot Plug" pour les périphériques SATA / SATAII.



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".

2.10 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.

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



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.

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

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

Si vous voulez installer un système d'exploitation Windows® 2000, XP ou 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. Si vous voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les ports VIA® SATA avec les fonctions RAID, veuillez régler l'option "SATA Operation Mode" à [RAID]. Si vous voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les ports JMicron® SATAII avec les fonctions RAID, veuillez régler l'option "PCIE-SATAII Operation Mode" à [RAID].

ETAPE 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 "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.

D. Vous voyez alors s'afficher les messages

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

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

(Insérez une disquette dans le lecteur de disquette.

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

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

Veillez insérez une disquette dans le lecteur de disquette, et appuyer
sur <Y>.

E. Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des
disques durs SATA / 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 vérifier le guide
d'installation RAID dans le CD d'assistance pour la configuration appropriée.

Veillez vous reporter à la partie du guide d'installation BIOS RAID du document
dans le chemin suivant du CD d'assistance: .. \ **Guide d'installation RAID**

**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 Installa-
tion 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 VIA® et JMicron® RAID.
Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le pilote
nécessaire à installer selon le vendeur de l'assistance de contrôleur SATA / SATAII
et le SE que vous installez. Les options de pilote sont décrites ci-dessous:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller
(Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Si vous insérez des disques durs aux connecteurs SATA VIA® (noir), veuillez
choisir les éléments 1, 2 ou 3 selon le SE que vous installez. Si vous insérez des
disques durs aux connecteurs SATAII JMicron® (rouge), veuillez choisir l'élément

4. Vous pouvez aussi spécifier deux fois pour charger les deux pilotes si vous
avez l'intention de créer un RAID sur deux disques durs SATA et deux disques
durs SATAII, mais veuillez prendre note que les deux disques durs SATA et les
deux disques durs SATAII fournissent des fonctions RAID séparées.

REMARQUE. Après l'installation des SE Windows® 2000 / XP / XP 64-bit et de l'utilitaire RAID, si vous désirez gérer les fonctions RAID, veuillez vous reporter à la partie du guide d'installation RAID Windows RAID du document dans le chemin suivant du CD d'assistance:

.. \ Guide d'installation RAID



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

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

Si vous voulez installer un système d'exploitation Windows® Vista™ ou Vista™ 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. Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur les ports VIA® SATA avec les fonctions RAID, veuillez régler l'option "SATA Operation Mode" à [RAID]. Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur les ports JMicron® SATAII avec les fonctions RAID, veuillez régler l'option "PCIE-SATAII Operation Mode" à [RAID].

ETAPE 2: Créez une disquette pilotes SATAII. (Pour les ports SATAII JMicron® dans le mode RAID uniquement.)

Si vous réglez "PCIE-SATAII Operation Mode" au mode [RAID], et voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur JMicron® SATAII HDDs, veuillez consulter l'étape 2 sur page 92 pour les procédures détaillées de la préparation d'un disque de commande de SATAII. Sinon, veuillez franchir cette étape.

ETAPE 3: Utilisez "RAID Installation Guide" pour définir la configuration RAID.

Avant de commencer à configurer la fonction RAID, vous devez vérifier le guide d'installation RAID dans le CD d'assistance pour la configuration appropriée.

Veuillez vous reporter à la partie du guide d'installation BIOS RAID du document dans le chemin suivant du CD d'assistance: .. \ Guide d'installation RAID

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

Insérez le disque optique de Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 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 VIA®.

Les pilotes RAID VIA® sont sous le chemin suivant du CD Support:

..\I386\NT5 (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™)

..\AMD64\2003x64 (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™ 64-bits)

Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur JMicron® SATAII HDDs, quand vous voyez la page “Où voulez-vous installer Windows ?”, veuillez cliquer sur le bouton “Load Driver” à gauche sur le fond pour charger les commandes JMicron® RAID depuis le disque de commande SATAII que vous avez préparé tout à l’heure.

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

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



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.

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

2.12.1 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 fonctions RAID, 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. Si vous voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les ports VIA® SATA sans les fonction RAID, veuillez régler l’option “SATA Operation Mode” à [non-RAID]. Si vous voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les ports JMicron® SATAII sans les fonctions RAID, veuillez régler l’option “PCIE-SATAII Operation Mode” à [IDE] ou [AHC].

ETAPE 2: Créez une disquette pilotes SATAII. (Pour les ports SATAII JMicron® dans le mode AHCI uniquement.)

Si vous voulez régler "PCIE-SATAII Operation Mode" au mode [AHCI], et voulez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur JMicron® SATAII HDDs, veuillez consulter l'étape 2 sur page 92 pour les procédures détaillées de la préparation d'un disque de commande SATAII. Sinon, veuillez franchir cette étape.

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

Vous pouvez commencer à installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur votre système. (Si vous avez l'intention d'installer le SE Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sur les ports SATAII JMicron® dans le mode AHCI, au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un pilote AHCI de tiers. Quand invité à le faire, insérez la disquette de pilote SATAII contenant le pilote AHCI JMicron®. Une fois la disquette lue, le pilote sera présenté. Les options de pilote sont décrites ci-dessous:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Veuillez sélectionner l'élément 5 pour installer le SE Windows® sur les ports SATAII JMicron® dans le mode AHCI.)

2.12.2 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 fonctions RAID, 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. Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur les ports VIA® SATA sans les fonctions RAID, veuillez régler l'option "SATA Operation Mode" à [non-RAID]. Si vous voulez installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur les ports JMicron® SATAII sans les fonctions RAID, veuillez régler l'option "PCIE-SATAII Operation Mode" à [IDE] ou [AHCI].

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

Vous pouvez commencer à installer Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sur votre système.

2.13 La technologie de surcadencage à la volée

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



Veillez vous reporter à l'avertissement en page 77 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 Media Center / 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 **ALiveSATA2-GLAN**, 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 **ALiveSATA2-GLAN**

(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm)

Guida di installazione rapida ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

CD di supporto ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

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

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Un cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)

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

Un cavo HDMI_SPDIF (Opzionale)

Un HD 8CH I/O Shield

1.2 Specifiche

Piattaforma	- ATX Form Factor: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm
Processore	- Presa AM2 che supporta processore AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 e Sempron - Pronto AMD LIVE!™ - Supporto tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi ATTENZIONE 1) - Supporta la tecnologia Hyper-Transport
Chipset	- Northbridge: VIA® K8T890 CF - Southbridge: VIA® VT8237A
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi ATTENZIONE 2) - 4 slot DDRII DIMM - Supporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (vedi ATTENZIONE 3)
Booster ibrido	- Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 4) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 5) - Boot Failure Guard (B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: Tecnologia brevettata ASRock per migliorare le prestazioni della memoria fino al 12,5% (vedi ATTENZIONE 6)
Slot di espansione	- 3 x slot PCI - 1 x slot PCI Express x16 - 2 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	HD 8CH I/O - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta COM - 1 x Porta parallela: supporto ECP/EPP - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x Porta RJ-45 - Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore /

	cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 7)
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x connettori Serial ATA 1,5Gb/s di marca VIA® VT8237A, con supporto delle funzioni RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD) e “Hot Plug” (collegamento a caldo) - 2 x connettori SATAII 3,0Gb/s di marca JMicron® JMB 363 (PCIE x1 interface), con supporto delle funzioni RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, AHCI e “Hot Plug” (collegamento a caldo) (vedi ATTENZIONE 8) - 2 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 4 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x connettore modulo infrarossi - 1 x connettore porta giochi - 1 x Header HDMI_SPDIF - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - Supporto 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)
Monitoraggio Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento temperatura interna CPU - Rilevamento temperatura ambiente CPU - 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
Compatibilità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit (vedi ATTENZIONE 10)
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. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 121.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 104, per seguire un'installazione appropriata.
3. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
4. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. L'uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l'instabilità del sistema o danneggiare la CPU.
5. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
6. Questa scheda madre supporta la tecnologia di overclocking ASRock AM2 Boost. Se si abilita questa funzione nel Setup del BIOS, le prestazioni della memoria miglioreranno fino al 12,5%, per gli effetti dipendono sempre dalla CPU AM2 che si adotta. Abilitare questa funzione provocherà l'overclock della frequenza di case del chipset/CPU. Tuttavia, non possiamo garantire la stabilità del sistema per tutte le configurazioni CPU/DRAM. Se il sistema è instabile dopo avere abilitato la funzione AM2 Boost, significa che la funzione non è adatta al sistema. Si può scegliere di disabilitare la funzione per mantenere la stabilità del sistema.
7. 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.

-
8. Prima di installare il disco rigido SATAII al connettore SATAII, leggere la "Guida di installazione del disco rigido SATAII" a pagina 114 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
 9. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/2000 SP4.
 10. 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	Sempron 2800+
Memoria	1GB di memoria di sistema
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

- Step 1. Aprire lo zoccolo sollevando la leva da un angolo di 90°.
- Step 2. Posizionare la CPU direttamente sopra la presa in modo tale che l'angolo della CPU con il triangolo dorato corrisponda all'angolo della presa con il triangolino.
- Step 3. Inserire con cautela il processore nello zoccolo finché si adatta perfettamente.



Il processore ha un solo corretto orientamento. NON forzare il processore nello zoccolo: i pin potrebbero stortarsi.

- Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zonnettore per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.
- Step 5. Installare la ventola del processore e l'heatsink. Per una corretta installazione, per favore fare riferimento ai manuali di istruzione dei produttori della ventola e dell'heatsink del processore.

Italiano

2.2 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **ALiveSATA2-GLAN** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDRII (Double Data Rate) 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_2; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 6) oppure coppie identiche di DIMM DDR nel canale doppio B (DDRII_3 e DDRII_4; alloggiamenti arancione; vedere pag. 2 Nr. 7), 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 DDR identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Configurazioni Dual Channel Memory

	DDRII_1 (alloggiamento gialli)	DDRII_2 (alloggiamento gialli)	DDRII_3 (alloggiamento arancione)	DDRII_4 (alloggiamento arancione)
(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_2) oppure nella serie di alloggiamenti arancione (DDRII_3 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 DDRII_3, 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.

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.

2.3 Slot di espansione (Slot PCI ed Slot PCI Express)

Sulla scheda madre **ALiveSATA2-GLAN** c'è 3 slot PCI ed 3 slot PCI Express.

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

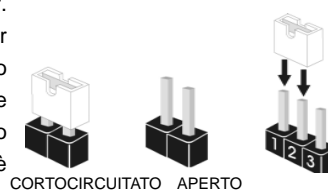
Slot PCI Express: PCIE1 (slot PCIE x16) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16.
PCIE2 / PCIE3 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x1, quali scheda Gigabit LAN, SATA2, ecc.

Installare una scheda di espansione

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

2.4 Setup dei Jumpers

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



Jumper Settaggio del Jumper

PS2_USB_PWR1

(vedi p.2 item 1)



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

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

Resettare la CMOS

(CLR CMOS1, jumper a 2 pin)

(vedi p.2 Nr. 9)



jumper a 2 pin

Nota: CLR CMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire i parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLR CMOS1 per 5 secondi.

2.5 Connettori

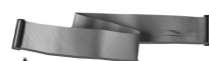


I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

Connettori

Descrizione dei connettori

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

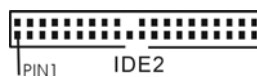


Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 item 13)

Connettore IDE secondario (nero)
(39-pin IDE2, vedi p.2 item 14)



Connettore blu
alla scheda madre

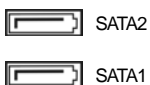


Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

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

Connettori Serial ATA (Nero)
(SATA1: vedi p.2 Nr. 17)
(SATA2: vedi p.2 Nr. 15)



SATA2



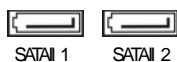
SATA1

Questi due connettori Serial ATA (SATA) sono supportati da VIA® VT8237A Southbridge, e supportano cavi di dati SATA per i dispositivi interni d'archiviazione. La corrente interfaccia SATA consente velocità di trasferimento dati fino a 1,5 Gb/s.

Connettori Serial ATAII (Rosso)

(SATAII_1: vedi p.2 Nr. 27)

(SATAII_2: vedi p.2 Nr. 21)



Questi due connettori Serial ATAII (SATAII) sono supportati da JMicron® JMB 363 (Interfaccia PCIE x1), e supportano cavi di dati SATA per i dispositivi interni d'archiviazione. La corrente interfaccia SATAII consente velocità di trasferimento dati fino a 3,0 Gb/s.



Si raccomanda di collegare le unità HDD SATAII ai connettori SATAII (SATAII_1 o SATAII_2) e le unità HDD SATA ai connettori SATA (SATA1 o SATA2).

Cavi dati Serial ATA (SATA)

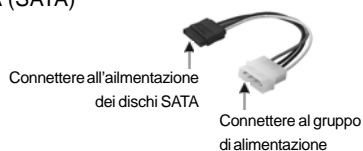
(Opzionale)



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

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

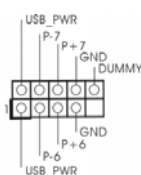


Collegare l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Collettore USB 2.0

(9-pin USB6_7)

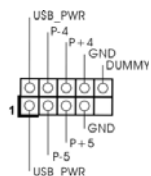
(vedi p.2 No. 10)



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

(9-pin USB4_5)

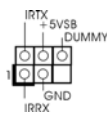
(vedi p.2 No. 11)



Italiano

Collettore modulo infrarossi

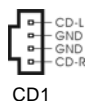
(5-pin IR1)
(vedi p.2 item 30)



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

Connettori audio interni

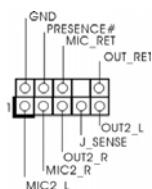
(4-pin CD1)
(CD1: vedi p.2 item 33)



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


Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 item 25)



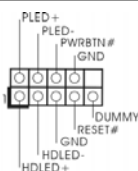
È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



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".

Connettore del pannello frontale

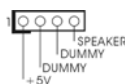
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 16)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio

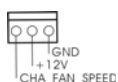
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 18)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio

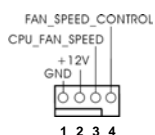
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 19)



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 item 3)



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



Collettore alimentazione ATX

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



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Connettore ATX 12V

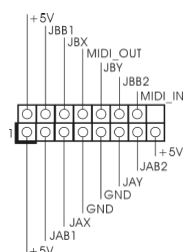
(4-pin ATX12V1)
(vedi p.2 item 2)



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

Connettore porta giochi

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



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

Italiano

Header HDMI_SPDIF

(3-pin HDMI_SPDIF1)

(vedi p.2 Nr. 23)

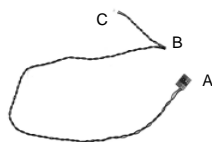


Header HDMI_SPDIF, con

uscita audio SPDIF su scheda HDMI VGA, consente al sistema di collegare dispositivi per TV digitale HDMI/proiettori/LCD. Collegare il connettore HDMI_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.

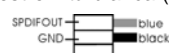
A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



2.6 Guida connessione installazione 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 installazione HDMI_SPDIF collegata. La presente scheda madre è dotata di installazione 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 106.

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



Assicurarsi di collegare correttamente il cavo HDMI_SPDIF alla scheda madre e la scheda HDMI VGA secondo la stessa definizione di pin. Per la definizione di pin dell'installazione HDMI_SPDIF e dei connettori del cavo HDMI_SPDIF, consultare pagina 112. 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.

Punto 3. Collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA (il cavo HDMI_SPDIF dispone di due estremità (2 pin e 3 pin)). Scegliere l'estremità bianca adeguata in base al connettore HDMI_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.

2.7 Guida all'installazione del disco rigido SATAII

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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

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



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

2.8 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA) / SATAII Seriali (SATAII)

Questa scheda madre adotta il chipset JMicron® JMB363 che supporta il disco rigido seriale SATAII (SATAII). Adotta anche il chipset south bridge VIA® VT8237A che supporta i dischi rigidi seriali Serial ATA (SATA) e le funzioni RAID. È possibile installare su questa scheda madre i dischi rigidi SATA / SATAII come periferiche interne di archiviazione. Questa sezione vi guiderà nell'installazione dei dischi rigidi SATA / SATAII.

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



Per creare RAID con due HDD, collegare simultaneamente i due HDD ai connettori SATA (neri) oppure ai connettori SATAII (rossi). Se si collega una unità HDD al connettore SATA e l'altra unità HDD al connettore SATAII, non sarà possibile creare il RAID.

2.9 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA / SATAII

La scheda madre **ALiveSATA2-GLAN** supporta la funzione di collegamento e scambio a per i dispositivi SATA / SATAII.



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.

2.10 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.

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



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 dei driver Windows® Vista™ / Vista™ 64 bit e le informazioni relative.

Se si desidera installare Windows® 2000, XP, XP 64 bit, Vista™, Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII con funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.

2.11.1 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. Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit usando le porte VIA® SATA con funzione prego impostare l'opzione "SATA Operation Mode" su [RAID]. Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sulle porte JMicron® SATAII con la funzione RAID, prego impostare l'opzione "PCIE-SATAII Operation Mode" 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'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot.
- C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Do you want to generate Serial

ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

(Inserire un dischetto nel floppy drive.

ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti!

Iniziare a formattare e copiare i file [Y/N]?)

Inserire un dischetto floppy nel floppy drive e premere <Y>.

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

Passo 3: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

Prima di iniziare a configurare le funzioni RAID, è necessario controllare la guida all'installazione RAID, contenuta nel CD di supporto, per assicurare che la configurazione sia appropriata. Fare riferimento alla sezione BIOS RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: .. \

Guida all'installazione RAID

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 VIA® e JMicron® RAID. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al supporto del rivenditore del controller SATA / SATAII ed in base al sistema operativo installato.

Le opzioni dei driver sono le seguenti:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Se si collegano le unità HDD ai connettori VIA® SATA (neri), scegliere le voci 1, 2, o 3 in base al sistema operativo installato. Se si collegano le unità HDD ai connettori JMicron® SATAII (rossi), selezionare la voce 4. Si può anche specificare due volte di caricare entrambi i driver se si pianifica di creare il RAID su due unità HDD SATA e due unità HDD SATAII; si prega di notare, tuttavia, che due unità HDD SATA e due unità HDD SATAII forniscono funzioni RAID separate.

NOTA. Dopo l'installazione del sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64-bit, e dell'utilità RAID, per gestire le funzioni RAID fare riferimento a Windows RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID Windows) che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: .. \ **Guida all'installazione RAID**



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

2.11.2 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. Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit usando le porte VIA® SATA con funzione [RAID], prego impostare l'opzione "SATA Operation Mode" su [RAID]. Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sulle porte JMicron® SATAII con la funzione RAID, prego impostare l'opzione "PCIE-SATAII Operation Mode" su [RAID].

Passo 2: Creare un dischetto driver SATAII. (Solo per porte JMicron® SATAII in modalità RAID.)

Se si imposta "PCIE-SATAII Operation Mode" in modalità [RAID] e si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit su JMicron® SATAII HDD, prego fare riferimento alla procedura 2 di pagina 116 per ulteriori dettagli circa la creazione di un disco driver SATAII. Altrimenti, prego evitare la procedura.

Passo 3: Usare "RAID Installation Guide" per impostare la configurazione RAID.

Prima di iniziare a configurare le funzioni RAID, è necessario controllare la guida all'installazione RAID, contenuta nel CD di supporto, per assicurare che la configurazione sia appropriata. Fare riferimento alla sezione BIOS RAID della guida all'installazione che si trova sul seguente percorso del CD di supporto: .. \ **Guida all'installazione RAID**

Passo 4: Installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema.

Inserire il disco Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit nell'unità ottica per avviare il sistema, poi seguire le istruzioni per installare il sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema.

Quando si vede la pagina "Where do you want to install Windows?" (Dove si vuole eseguire l'installazione di Windows), inserire il CD di supporto ASRock nell'unità ottica e fare clic sul pulsante "Carica driver", in basso a sinistra, per caricare i driver VIA® RAID. I driver VIA® RAID si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

..\I386\NT5 (per utenti Windows® Vista™)

..\AMD64\2003x64 (per utenti Windows® Vista™ 64-bit)

Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit su JMicron® SATAII HDD, quando viene visualizzata la pagina "Where do you want to install Windows?", prego cliccare il pulsante "Load Driver" sulla sinistra per caricare i driver JMicron® RAID dal disco driver SATAII appena creato.

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

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



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.

Se si desidera installare Windows® 2000, XP, XP 64 bit, Vista™, Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.

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

Se si desidera installare Windows® 2000, XP, XP 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

Passo 1: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→ Advanced screen (Avanzate)→ IDE Configuration (Configurazione IDE).
- B. Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit su porte VIA® SATA senza la funzione RAID, prego impostare l'opzione "SATA Operation Mode" su [non-RAID]. Se si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit su porte JMicron® SATAII senza la funzione RAID, prego impostare l'opzione "PCIE-SATAII Operation Mode" su [IDE] oppure [AHCI].

Passo 2: Creare un dischetto driver SATAII. (Solo per porte JMicron® SATAII in modalità AHCI.)

Se viene impostato "PCIE-SATAII Operation Mode" in modalità [AHCI] e si desidera installare Windows® 2000 / XP / XP 64-bit su JMicron® SATAII HDD, prego fare riferimento alla procedura 2 di pagina 116 per ulteriori dettagli sulla creazione di un dischetto driver SATAII. Altrimenti, prego evitare questa procedura.

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

È possibile procedere all'installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64-bit sul sistema. (Se si pianifica di installare il sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64-bit su porte JMicron® SATAII in modalità AHCI, all'inizio dell'installazione di Windows® premere F6 per installare un driver AHCI di terzi. Quando richiesto, inserire il dischetto driver SATAII che contiene il driver AHCI JMicron®. Dopo avere letto il dischetto floppy, il driver sarà presentato. Le opzioni dei driver sono le seguenti:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Selezionare la voce 5 per installare il sistema operativo Windows® OS per le porte JMicron® SATAII in modalità AHCI.)

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

Se si desidera installare Windows® Vista™, Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

Passo 1: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in BIOS SETUP UTILITY (UTILITÀ DI CONFIGURAZIONE DEL BIOS)→ Advanced screen (Avanzate)→ IDE Configuration (Configurazione IDE).
- B. Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit su porte VIA® SATA senza la funzione RAID, prego impostare l'opzione "SATA Operation Mode" su [non-RAID]. Se si desidera installare Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit su porte JMicron® SATAII senza la funzione RAID, prego impostare l'opzione "PCIE-SATAII Operation Mode" su [IDE] oppure [AHCI].

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

È possibile procedere all'installazione di Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit sul sistema.

2.13 Tecnologia di Untied Overclocking

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



Fare riferimento all'avviso di pagina 101 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. El BIOS Setup Utility es diseñado "user-friendly". Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menues y elegir las opciones predeterminadas. 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 / Centro multimediale 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.

Italiano

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **ALiveSATA2-GLAN** 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 **ALiveSATA2-GLAN**

(Factor forma ATX: 30,5 cm x 20,3 cm, 12,0" x 8,0")

Guía de instalación rápida de ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

CD de soporte de ASRock **ALiveSATA2-GLAN**

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

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

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

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

Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)

Una protección HD 8CH I/O

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 20,3 cm, 12,0" x 8,0"
Procesador	- Socket de AM2 con soporte para procesador AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / 64 y Sempron - Compatible con AMD LIVE!™ - Con soporte para tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 1) - Soporta Tecnología de Hiper-Transporte
Chipset	- North Bridge: VIA® K8T890 CF - South Bridge: VIA® VT8237A
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 2) - 4 DDRII DIMM slots - Soporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (ver ATENCIÓN 3)
Amplificador Híbrido	- Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 4) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 5) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..) - ASRock AM2 Boost: tecnología patentada de ASRock que permite mejorar el rendimiento de la memoria hasta en un 12,5% (vea ATENCIÓN 6)
Ranuras de Expansión	- 3 x ranuras PCI - 1 x ranuras PCI Express x16 - 2 x ranuras PCI Express x1
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Código de sonido ALC888)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	HD8CH I/O - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM 1 - 1 x puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto RJ-45 - Conexión de HD audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 7)

Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x conectores Serial ATA 1,5 Gb/s por VIA® VT8237A, admite las funciones RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD) y “Conexión en caliente” - 2 x conectores SATAII 3,0Gb/s por JMicron® JMB 363 (1 Interfaz PCIE), admite las funciones RAID (RAID 0, RAID 1, JBOD), NCQ, AHCI y “Conexión en caliente” (vea ATENCIÓN 8) - 2 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 4 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x connecteur module infrarouge - 1 x conexión de juegos - 1 x cabecera HDMI_SPDIF - Conector del ventilador del CPU/chasis - 20-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea ATENCIÓN 9)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta “Plug and Play” - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta “jumper free setup” - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	<ul style="list-style-type: none"> - Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Monitor Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor de temperatura interna de CPU - Sensor de temperatura ambiente de CPU - 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	<ul style="list-style-type: none"> - En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits (vea ATENCIÓN 10)
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 145 para obtener detalles.
2. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 128 para su correcta instalación.
3. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
4. Aunque esta placa base ofrece un control completo, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
5. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesse de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
6. Esta placa base admite la tecnología ASRock AM2 Boost para aumento de la velocidad del reloj. Si habilita esta función en la configuración del BIOS, el rendimiento de la memoria mejorará hasta en un 12,5%, pero seguirá dependiendo del procesador AM2 que adopte. Al activar esta función, la velocidad del reloj de referencia del conjunto de chips y del procesador aumentará. No obstante, no podemos garantizar la estabilidad del sistema para todas las configuraciones de procesador y memoria DRAM. Si el sistema se comporta de forma inestable después de habilitar la función AM2 Boost, es posible que dicha función no se pueda aplicar a aquél. Si lo desea, puede deshabilitar la función para mantener la estabilidad del sistema.
7. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, esta placa madre ofrece

soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.

8. 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 138 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
9. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
10. 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	Sempron 2800+
Memoria	1GB de memoria de sistema
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 requeridos 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 estática, **NUNCA** ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estática o toquelo a cualquier objeto de tierra, por ejemplo como el gabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estática.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estática que viene con la placa madre.
5. Al colocar los tornillos en sus agujeros para fijar la placa madre en el chasis, no los apriete demasiado. Eso podría dañar la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

- Paso 1. Desbloquee el zócalo arrastrando la palanca hacia afuera y hacia arriba en un ángulo de 90°.
- Paso 2. Coloque la CPU directamente arriba del conector de manera que la esquina de la CPU con el triángulo dorado corresponda con la esquina del conector que tiene un triángulo pequeño.
- Paso 3. Coloque cuidadosamente el CPU en el zócalo.



El CPU se encaja al zócalo a una sola orientación. No esfuerce el CPU en el zócalo para prevenir encorvados de los pins del CPU. Si no puede encajar el CPU, examine su orientación o examine si los pins están ya encorvados.

- Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.
- Paso 5. Instale el disipador de calor con ventilador del CPU (consulte la documentación del disipador de calor).

Español

2.2 Instalación de Memoria

La placa **ALiveSATA2-GLAN** 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_2; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 6) o pares idénticos DDRII DIMM en el Doble Canal B (DDRII_3 y DDRII_4; Ranuras Anaranjado; consulte p.2 N.7), 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 Amarillas)	DDRII_3 (Ranura Anaranjado)	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.



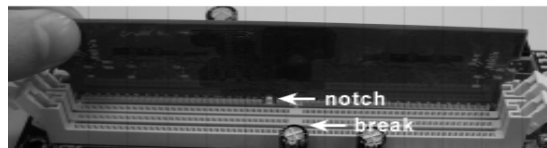
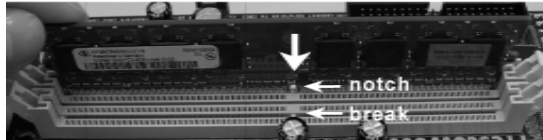
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII_1 y DDRII_2), o en las ranuras anaranjado (DDRII_3 y DDRII_4).
2. Si se instalan sólo 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_3, 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.

Instalación de una DIMM



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

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



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

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

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

La placa madre **ALiveSATA2-GLAN** cuenta con 3 ranuras PCI y 3 ranuras PCI Express.

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

Ranura PCI Express: PCIE1 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles.

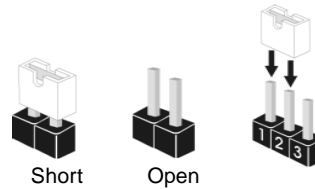
PCIE2 / PCIE3 (ranura PCIE x1) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 1 carriles, como por ejemplo, para tarjetas Gigabit LAN, SATA2, etc.



Instalación de Tarjetas de Expansión.

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

2.4 Setup de Jumpers

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



Jumper	Setting	
PS2_USB_PWR1 (vea p.2, No. 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.


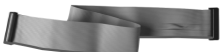
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pins) (ver p.2, N. 9)		jumper de 2 pins
---	---	------------------

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.

2.5 Conectores



Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (vea p.2, No. 22)		 ↑ la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

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

IDE conector primario (azul)

(39-pin IDE1, vea p.2, No. 13)



Conector azul
a placa madre

IDE conector secundario (negro)

(39-pin IDE2, vea p.2, No. 14)



Conector negro
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

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

Conexiones de serie ATA (Negro)

(SATA1: ver p.2, No. 17)

(SATA2: ver p.2, No. 15)



SATA2



SATA1

Estos dos conectores Serial ATA (SATA) pueden utilizarse en la placa VIA®VT8237A Southbridge. Admite cables de datos SATA para dispositivos de almacenamiento interno. La actual interfaz SATA permite una tasa de transferencia de hasta 1,5 Gb/s.

Conexiones de serie ATAII (Rojo)

(SATAII_1: ver p.2, No. 27)

(SATAII_2: ver p.2, No. 21)



SATAII_1



SATAII_2

Estos dos conectores Serial ATAII (SATAII) pueden utilizarse en la placa JMicron® JMB 363 (1 Interfaz PCIE). Admite cables de datos SATA para

dispositivos de almacenamiento interno. La actual interfaz SATA permite una tasa de transferencia de hasta 3,0 Gb/s.



Se recomienda conectar el conector SATAII HDD al conector SATA II (SATAII_1 o SATAII_2) y conectar el conector SATA HDD al conector SATA (SATA1 o SATA2).

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.

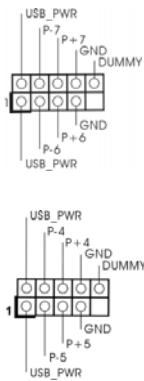
Cable de alimentación de serie ATA (SATA)
(Opcional)



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

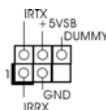
Cabezal USB 2.0
(9-pin USB6_7)
(ver p.2, No. 10)

(9-pin USB4_5)
(ver p.2, No. 11)



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

Cabezal de módulo Infrarrojo
(5-pin IR1)
(vea p.2, No. 30)



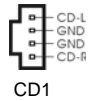
Soporta módulo Infrarrojo de transmisión y recepción wireless.

Español

Conector de Audio Interno

(4-pin CD1)

(CD1: vea p.2, No. 33)



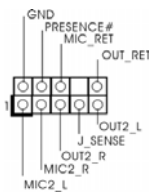
CD1

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

Conector de audio de panel frontal


(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, No. 25)



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

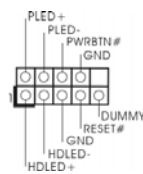


1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en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

Conector del Panel del sistema

(9-pin PANEL1)

(vea p.2, No. 16)

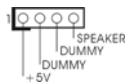


Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del sistema.

Cabezal del altavoz del chasis

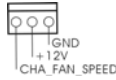
(4-pin SPEAKER1)

(vea p.2, No. 18)



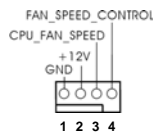
Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, No. 19)



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

Conector del ventilador de la CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 3)



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, No. 34)



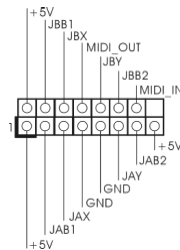
Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(vea p.2, No. 2)



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

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



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

Español

Cabecera HDMI_SPDIF

(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)

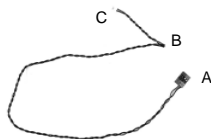
(ver p.2, N. 23)



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

CableHDMI_SPDIF

(Opcional)

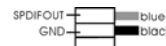
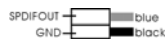


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI.

A. Extremo negro

B. Extremo blanco (2 patillas)

C. Extremo blanco (3 patillas)



2.6 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 130.

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



Asegúrese de conectar correctamente el cable HDMI_SPDIF a la placa base y la tarjeta VGA HDMI según la definición de patillas. Para conocer la definición de patillas de la cabecera HDMI_SPDIF y los conectores del cable HDMI_SPDIF, consulte la página 136. 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.



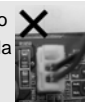
Extremo blanco
(2 patillas) (B)



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.

2.7 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

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

Western Digital



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

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

SAMSUNG



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

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

HITACHI

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

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



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

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

Esta placa madre incorpora el chipset JMicron® JMB363 que soporta los discos duros de serie SATAII (SATAII). También incorpora el chipset de south bridge VIA® VT8237A que soporta los discos duros de serie ATA (SATA), y soporta funciones RAID. Puede instalar discos duros SATA / SATAII en esta placa madre como dispositivos de almacenaje interno. Esta sección le guiará por el 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.



Para crear una configuración RAID con dos discos duros, inserte los dos discos duros simultáneamente en cualquiera de las conexiones SATA (negras) o SATAII (rojas). Si inserta un HDD en un conector SATA y el otro HDD en el conector SATAII, no podrá crear una configuración RAID.

2.9 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA / SATAII

La placa base **ALiveSATA2-GLAN** soporta la función de conexión en caliente para Dispositivos SATA / SATAII.



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.

2.10 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.

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



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.

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

2.11.1 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 → pantalla Avanzada → ÒIDE Configuración.
- B. Si planea a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en puertos de VIA® SATA con las funciones de RAID, por favor fije la opción de "Modo de Operación de SATA" a [RAID]. Si planea a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en puertos de JMicron® SATAII con las funciones de RAID, por favor fije la opción de "Modo de Operación de PCIE-SATAII" 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: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" ("Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?"), pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a diskette into the floppy drive.

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

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

(Inserte un disquete en la unidad de disco.

ADVERTENCIA! Dar formato a un disquete hará

que se pierda TODA la información contenida en él

“Comenzar a dar formato y copiar los archivos [S/N]”).

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

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

PASO 3: Utilice “RAID Installation Guide” para establecer la configuración RAID.

Antes de comenzar a configurar la función RAID, necesitará consultar la guía de instalación RAID que se encuentra en el CD de Soporte para más información acerca de la configuración. Consulte la sección BIOS RAID de la guía de instalación que se encuentra en la siguiente ruta del CD de Soporte:

.. \ RAID guía de instalación

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 VIA® y JMicron® RAID.

Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador que desee instalar según el distribuidor del controlador SATA / SATAII y el sistema operativo que instale. Las opciones de controlador son las siguientes:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Si inserta discos duros en los conectores VIA® SATA (negros), seleccione la opción 1, 2 o 3 según el sistema operativo que instale. Si inserta discos duros en los conectores JMicron® SATAII (rojos), seleccione la opción 4. También tiene la opción de cargar ambos controladores si desea crear una configuración RAID con dos discos duros SATA y dos discos duros SATAII, pero tenga en cuenta que los dos discos SATA y SATAII tendrán funciones RAID independientes.

NOTA. Después de la instalación de Windows®2000 / XP / XP 64-bit y la utilidad RAID, si desea gestionar las funciones RAID, consulte sección de Guía de instalación RAID en Windows que forma parte del documento que se encuentra en la siguiente ruta del CD de Soporte: .. \ RAID guía de instalación



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

2.11.2 Instalación de Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits con Funciones RAID

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

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY → Pantalla Avanzada → OÍDE Configuración.
- B. Si planea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en puertos de VIA® SATA con las funciones de RAID, por favor fije la opción de "Modo de Operación de SATA" a [RAID]. Si planea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en puertos de JMicron® SATAII con las funciones de RAID, por favor fije la opción de "Modo de Operación de PCIE-SATAII" a [RAID].

PASO 2: Haga un disquete del controlador SATAII. (Sólo para puertos JMicron® SATAII en modo RAID.)

Si fija el "Modo de Operación de PCIE-SATAII" al modo de [RAID], y plantea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en JMicron® SATAII HDDs, por favor refiere al paso 2 en la página de 140 para los procedimientos detallados de hacer un disco del conductor de SATAII. Si no, por favor salte este paso.

PASO 3: Utilice "RAID Installation Guide" para establecer la configuración RAID.

Antes de comenzar a configurar la función RAID, necesitará consultar la guía de instalación RAID que se encuentra en el CD de Soporte para más información acerca de la configuración. Consulte la sección BIOS RAID de la guía de instalación que se encuentra en la siguiente ruta del CD de Soporte:

.. \ RAID guía de instalación

PASO 4: 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 VIA®. Los controladores RAID de VIA® se encuentran en la siguiente ruta de nuestro CD de soporte:

..\I386\NT5 (para usuarios de Windows® Vista™)

..\AMD64\2003x64 (para usuarios de Windows® Vista™ 64 bits)

Si planea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en JMicron® SATAII HDDs, cuando ve la página de "Donde desea a instalar Windows?", por favor haga el click el botón del "Conductor de Carga" en la izquierda del fondo para cargar los conductores de RAID de JMicron® desde el disco del conductor de SATAII que acaba de hacer.

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

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



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.

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

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

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

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY → Pantalla Avanzada → IDE Configuración.
- B. Si planea a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en puertos de VIA® SATA sin las funciones de RAID, por favor fije la opción del "Modo de Operación de SATA" a [no-RAID]. Si planea a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en puertos de JMicron® SATAII sin las funciones de RAID, por favor fije la opción del "Modo de Operación de PCIE-SATAII" a [IDE] o [AHCI].

PASO 2: Haga un disquete del controlador SATAII. (Sólo para puertos JMicron® SATAII en modo AHCI.)

Si fija el "Modo de Operación de PCIE-SATAII" al modo de [AHCI], y plantea a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit en JMicron® SATAII HDDs, por favor refiere al paso 2 en la página de 140 para los procedimientos detallados de hacer un disco del conductor de SATAII. Si no, por favor salte este paso.

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

Puede comenzar a instalar Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en su sistema. (Si desea instalar un sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64 bits en puertos JMicron® SATAII en el modo AHCI, al iniciar la instalación de Windows®, pulse F6 para instalar un controlador AHCI de otro fabricante. Cuando se lo solicite, inserte el disco de controladores SATAII que contiene el controlador JMicron® AHCI. Después de leer el disco, se presentará el controlador. Las opciones de controlador son las siguientes:

1. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows XP/SRV2003)
2. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows 2K)
3. VIA VT8251/8237/8237A/6421/6410 SATA RAID Controller (Windows NT4)
4. JMicron JMB36X RAID Controller (Windows 2K/XP/2003)
5. JMicron JMB36X AHCI Controller (Windows 2K/XP/2003)

Seleccione la opción 5 para instalar el sistema operativo Windows® para puertos JMicron® SATAII en modo AHCI.)

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

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

PASO 1: Configuración de la BIOS.

- A. Entre en BIOS SETUP UTILITY→Opción Avanzada→Opción IDE Configuración.
- B. Si planea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en puertos de VIA® SATA sin las funciones de RAID, por favor fije la opción del "Modo de Operación de SATA" a [no-RAID]. Si planea a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit en puertos de JMicron® SATAII sin las funciones de RAID, por favor fije la opción del "Modo de Operación de PCIE-SATAII" a [IDE] o [AHCI].

PASO 4: Instale el sistema operativo Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en su sistema.

Puede comenzar a instalar Windows® Vista™ / Vista™ 64 bits en su sistema.

2.13 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

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



Consulte la advertencia de la página 125 para obtener información sobre el posible riesgo que se asume al aumentar la velocidad del reloj antes de aplicar la tecnología de aumento de velocidad liberada.

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Si usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. El programa SETUP esta diseñado a ser lo mas fácil posible. Es un programa guiado al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios sub-menues y elegir las opciones predeterminadas. 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 Media Center / 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.

Español

