
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.

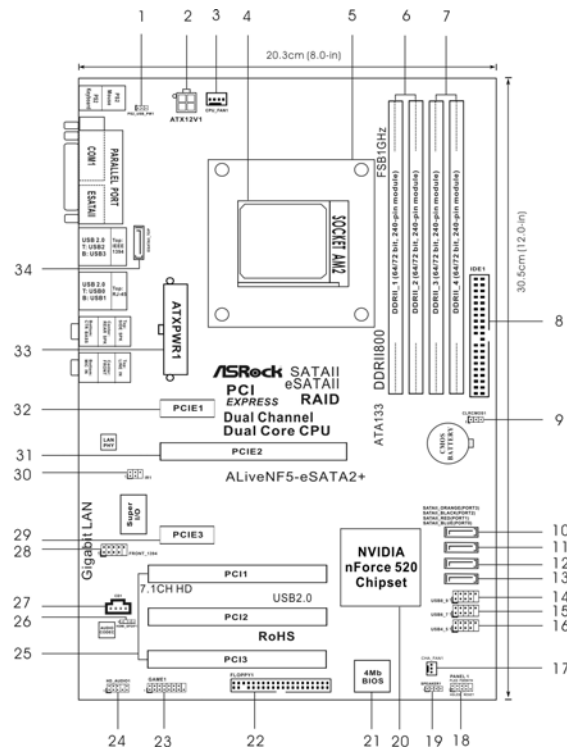
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

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

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

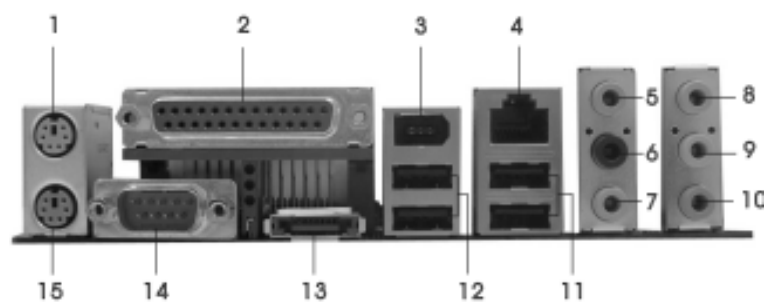
English

Motherboard Layout



- | | |
|--|---|
| 1 PS2_USB_PW1 Jumper | 18 System Panel Header (PANEL1) |
| 2 ATX 12V Power Connector (ATX12V1) | 19 Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) |
| 3 CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 20 NVIDIA nForce 520 Single Chip |
| 4 AM2 940-Pin CPU Socket | 21 Flash Memory |
| 5 CPU Heatsink Retention Module | 22 Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 6 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 23 Game Port Header (GAME1) |
| 7 2 x 240-pin DDRII DIMM Slots
(Dual Channel B: DDRII_3, DDRII_4; Orange) | 24 Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 8 Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 25 PCI Slots (PCI1- 3) |
| 9 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) | 26 HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1) |
| 10 SATAII Connector (SATAII_ORANGE (PORT3)) | 27 Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 11 SATAII Connector (SATAII_BLACK (PORT2)) | 28 Front Panel IEEE 1394 Header
(FRONT_1394) |
| 12 SATAII Connector (SATAII_RED (PORT1)) | 29 PCI Express x1 Slot (PCIE3) |
| 13 SATAII Connector (SATAII_BLUE (PORT0)) | 30 DeskExpress Hot Plug Detection Header
(IR1) |
| 14 USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) | 31 PCI Express x16 Slot (PCIE2) |
| 15 USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) | 32 PCI Express x1 Slot (PCIE1) |
| 16 USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) | 33 ATX Power Connector (ATXPWR1) |
| 17 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) | 34 eSATAII Connector (eSATAII_TOP) |

ASRock 1394_eSATAII I/O Plus



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 PS/2 Mouse Port (Green) | * 9 Front Speaker (Lime) |
| 2 Parallel Port | 10 Microphone (Pink) |
| 3 IEEE 1394 Port | 11 USB 2.0 Ports (USB23) |
| 4 RJ-45 Port | 12 USB 2.0 Ports (USB01) |
| 5 Side Speaker (Gray) | 13 eSATAII Port |
| 6 Rear Speaker (Black) | 14 COM Port |
| 7 Central / Bass (Orange) | 15 PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| 8 Line In (Light Blue) | |

* 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. 9)	Rear Speaker (No. 6)	Central / Bass (No. 7)	Side Speaker (No. 5)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

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

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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



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

1.1 Package Contents

- 1 x ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm)
- 1 x ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Quick Installation Guide
- 1 x ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Support CD
- 1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)
- 1 x 3.5-in Floppy Drive Ribbon Cable
- 2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
- 1 x Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
- 1 x HDMI_SPDIF Cable (Optional)
- 1 x "ASRock 1394_eSATAII I/O Plus" 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 / X2 / 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	- NVIDIA® nForce 520
Memory	- Dual Channel DDRII Memory Technology (see CAUTION 2) - 4 x DDRII DIMM slots - Support DDRII 800/667/533 - 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	- 1 x PCI Express x16 slot - 2 x PCI Express x1 slots - 3 x PCI 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 / RTL8111C - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	ASRock 1394_eSATAII I/O Plus - 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 eSATAII Port - 1 x RJ-45 Port - 1 x IEEE 1394 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 7)

English

Connector	- 4 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 and JBOD), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see CAUTION 8) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s connector (shared with 1 SATAII connector), supports NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see CAUTION 9) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x DeskExpress Hot Plug Detection header - 1 x Game header - 1 x HDMI_SPDIF header - 1 x IEEE 1394 header - CPU/Chassis FAN connector - 20 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 3 x USB 2.0 headers (support 6 USB 2.0 ports) (see CAUTION 10)
BIOS Feature	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Hardware Monitor	- 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	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant
Certifications	- FCC, CE, 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 31 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 11 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 24 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.

English

-
9. This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 21 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.
 10. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.

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 requirement.

CPU	Sempron 2800+
Memory	1GB system memory (Premium)
	512MB system memory (Basic)
VGA	DX9.0 with WDDM Driver
	with 128bit VGA memory (Premium)
	with 64bit VGA memory (Basic)

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

2. Installation

This is an ATX form factor (12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm) motherboard.

Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

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



Before you install or remove any component, ensure that the power is switched off or the power cord is detached from the power supply. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component.
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 anti-static 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.

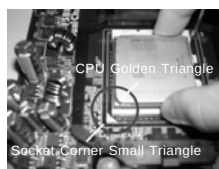


The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

- 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 1:
Lift Up The Socket Lever



STEP 2 / STEP 3:
Match The CPU Golden Triangle
To The Socket Corner Small
Triangle



STEP 4:
Push Down And Lock
The Socket Lever

2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

After you install the CPU into this motherboard, it is necessary to install a larger heatsink and cooling fan to dissipate heat. You also need to spray thermal grease between the CPU and the heatsink to improve heat dissipation. Make sure that the CPU and the heatsink are securely fastened and in good contact with each other. Then connect the CPU fan to the CPU FAN connector (CPU_FAN1, see Page 2, No. 3). For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of the CPU fan and the heatsink.

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This 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.

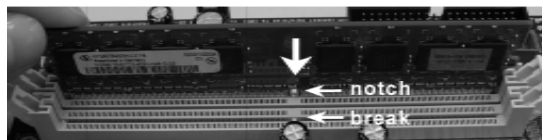
English

Installing a DIMM



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

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



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

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

2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 3 PCI slots and 3 PCI Express slots on this motherboard.

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

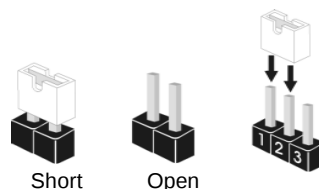
PCIe Slots: PCIe1 / PCIe3 (PCIe x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.
PCIe2 (PCIe x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.

Installing an expansion card

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

2.5 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_PW1 (see p.2, No. 1)	 	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.
Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.		

Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) (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 pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

2.6 Onboard Headers and Connectors

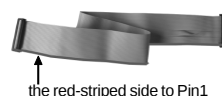


Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Floppy Connector

(33-pin FLOPPY1)

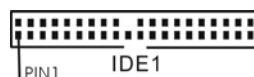
(see p.2, No. 22)



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. 8)



connect the blue end
to the motherboard



connect the black end
to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

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

Serial ATA II Connectors

(SATAII_ORANGE (PORT3):

see p.2, No. 10)



SATAII_ORANGE (PORT3)

(SATAII_BLACK (PORT2):

see p.2, No. 11)



SATAII_BLACK (PORT2)

(SATAII_RED (PORT1):

see p.2, No. 12)



SATAII_RED (PORT1)

(SATAII_BLUE (PORT0):

see p.2, No. 13)



SATAII_BLUE (PORT0)

These four Serial ATAII

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



SATAII_RED (PORT 1) connector can be used for internal storage device or be connected to eSATAII connector to support eSATAII device. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 21 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.

English

eSATAII Connector

(eSATAII_TOP: see p.2, No. 34)



This eSATAII connector supports SATA data cable for external SATAII function. The current eSATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA)

Data Cable

(Optional)

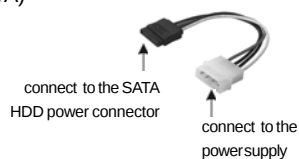


Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard. You can also use the SATA data cable to connect SATAII_RED (PORT 1) connector and eSATAII connector.

Serial ATA (SATA)

Power Cable

(Optional)

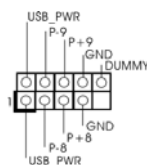


Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Headers

(9-pin USB8_9)

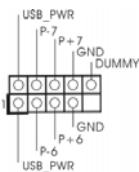
(see p.2 No. 14)



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

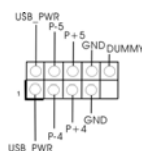
(9-pin USB6_7)

(see p.2 No. 15)



(9-pin USB4_5)

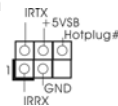
(see p.2 No. 16)



DeskExpress Hot Plug Detection Header

(5-pin IR1)

(see p.2 No. 30)

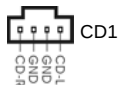


This header supports the Hot Plug detection function for ASRock DeskExpress.

Internal Audio Connectors

(4-pin CD1)

(CD1: see p.2, No. 27)

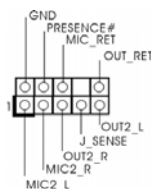


This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)

(see p.2, No. 24)



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



1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:

- A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
- B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
- C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
- D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
- E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].

- F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager.

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

Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose

"Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

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

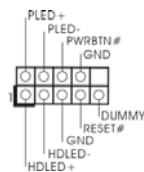
Click the right-top "Folder" icon , choose "Disable front

panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

English

System Panel Header

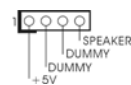
(9-pin PANEL1)
(see p.2, No. 18)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2, No. 19)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

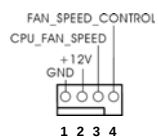
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2, No. 17)



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

CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2, No. 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. 33)



Please connect an ATX power supply to this connector.

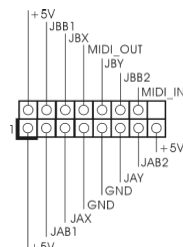
ATX 12V Power Connector

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



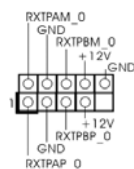
Please note that it is necessary to connect a power supply with ATX 12V plug to this connector. Failing to do so will cause power up failure.

Game Port Header
(15-pin GAME1)
(see p.2, No. 23)



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

IEEE 1394 Header
(9-pin FRONT_1394)
(see p.2 No. 28)



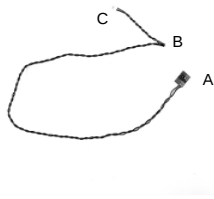
Besides one default IEEE 1394 port on the I/O panel, there is one IEEE 1394 header (FRONT_1394) on this motherboard. This IEEE 1394 header can support one IEEE 1394 port.

HDMI_SPDIF Header
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(see p.2, No. 26)



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)

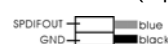


Please connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header on the motherboard. Then connect the white end (B or C) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card.

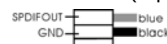
A. black end



B. white end (2-pin)



C. white end (3-pin)



English

2.7 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 13.

- Step 2. Connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1, yellow, see page 2, No. 26) 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 19. 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.

2.8 eSATAII Interface Introduction

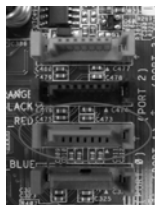
What is eSATAII?

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

NOTE:

1. If you set "SATA Operation Mode" option in BIOS setup to AHCI or RAID mode, Hot Plug function is supported with eSATAII devices. Therefore, you can insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports while the system is power-on and in working condition.
2. If you set "SATA Operation Mode" option in BIOS setup to non-RAID mode, Hot Plug function is not supported with eSATAII devices. If you still want to use eSATAII function in non-RAID mode, please insert or remove your eSATAII devices to the eSATAII ports only when the system is power-off.
3. Please refer to page 27 to 31 for detailed information of RAID mode, non-RAID mode and AHCI mode.

How to install eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. In order to enable the eSATAII port of the I/O shield, you need to connect the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1); see p.2 No.12) and the eSATAII connector (eSATAII_TOP; see p.2 No.34) with a SATA data cable first.



Connect the SATA data cable to the red SATAII connector (SATAII_RED (PORT 1))



Connect the SATA data cable to the eSATAII connector (eSATAII_TOP)



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



Connect one end of the eSATAII device cable to eSATAII device

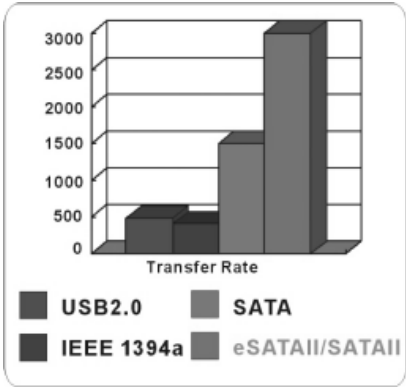


Connect the other end of the eSATAII device cable to eSATAII port of the I/O shield

_TOP

Comparison between eSATAII and other devices

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



2.9 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.

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

This motherboard adopts NVIDIA® nForce 520 chipset that supports Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) hard disks and 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 SATAII connector.
- STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA / SATAII hard disk.



1. If you plan to use RAID 0, RAID 1 or JBOD function, you need to install at least 2 SATA / SATAII hard disks. If you plan to use RAID 5 function, you need to install 3 SATA / SATAII hard disks. If you plan to use RAID 0+1 function, you need to install 4 SATA / SATAII hard disks.
2. It is recommended to build RAID on internal SATAII ports. In other words, if SATAII_RED (PORT 1) is used for eSATAII port, please build RAID on other SATAII ports. If eSATAII port is enabled, the internal SATAII ports can only support RAID 0, RAID 1, JBOD or RAID 5.

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

This motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII / eSATAII Devices in RAID / AHCI mode. NVIDIA® nForce 520 chipset provides hardware support for Advanced Host controller Interface (AHCI), a new programming interface for SATA host controllers developed thru a joint industry effort. AHCI also provides usability enhancements such as Hot Plug.



NOTE

What is Hot Plug Function?

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

What is Hot Swap Function?

If SATA / SATAII HDDs are built as RAID1 or RAID 5 then it is called "Hot Swap" for the action to insert and remove the SATA / SATAII HDDs while the system is still power-on and in working condition.

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

2.12 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.

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

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



Before installing Windows® 2000 to your system, your Windows® 2000 optical disk is supposed to include SP4. If there is no SP4 included in your disk, please visit the below website for proper procedures of making a SP4 disk:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

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

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

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set Up BIOS.

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

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, "Generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.
- D. Then you will see these messages,

Please choose:

- 1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64
- 2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP
- 3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64
- 4. Exit

Reboot system now**Press any key to continue**

Please insert a floppy diskette into the floppy drive. Select your required item on the list according to the mode you choose and the OS you install. Then press any key.

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

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

After making a SATA / SATAII driver diskette, you can start to install Windows® 2000 / XP / XP 64-bit on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party AHCI driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the NVIDIA® AHCI driver. After reading the floppy disk, the drivers will be presented. Select the driver to install according to the OS you install. The drivers are as below:

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

Please select A for Windows® 2000 / XP in AHCI mode. Please select B for Windows® XP 64-bit in AHCI mode.

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

STEP 1: Set Up BIOS.

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

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

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

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

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ and Hot Plug functions

STEP 1: Set Up BIOS.

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

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

Insert the Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive to boot your system, and follow the instruction to install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system. When you see "Where do you want to

install Windows?" page, please insert the ASRock Support CD into your optical drive, and click the "Load Driver" button on the left on the bottom to load the NVIDIA® AHCI drivers. NVIDIA® AHCI drivers are in the following path in our Support CD:

..\I386\ Vista32_AHCI (For Windows® Vista™ OS)

..\AMD64\ Vista64_AHCI (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

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

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

STEP 1: Set Up BIOS.

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

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [non-RAID].

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

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

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



Before installing Windows® 2000 to your system, your Windows® 2000 optical disk is supposed to include SP4. If there is no SP4 included in your disk, please visit the below website for proper procedures of making a SP4 disk:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

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

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

STEP 1: Set Up BIOS.

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

B. Set the "SATA Operation Mode" option to [RAID].

STEP 2: Make a SATA / SATAII driver diskette.

Please make a SATA / SATAII driver diskette by following section 2.13.1 step 2 on page 27.



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

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 part 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 step 1, 2, 3, you can start to install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit OS on your system. At the beginning of Windows® setup, press F6 to install a third-party RAID driver. When prompted, insert the SATA / SATAII driver diskette containing the NVIDIA® RAID driver. After reading the floppy disk, the drivers will be presented. Select the drivers to install. The drivers are as below:

A. NVIDIA RAID Driver (required)

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required)

Please select A and B for Windows® 2000 / XP / XP 64-bit in RAID mode. (There are two RAID drivers needed for RAID mode, you have to select them separately. Please specify the first RAID driver and then specify again for the second one.)

NOTE. If you install Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64-bit on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions on SATA / SATAII HDDs, you still need to set up “SATA Operation Mode” to [RAID] in BIOS first. Then, please set the RAID configuration by using the Windows RAID installation guide part of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

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

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

STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set the “SATA Operation Mode” option to [RAID].

STEP 2: 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 part of the document in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

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

Insert the Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive to boot your system, and follow the instruction to install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system. When you see “Where do you want to

install Windows?" page, please insert the ASRock Support CD into your optical drive, and click the "Load Driver" button on the left on the bottom to load the NVIDIA® RAID drivers. NVIDIA® RAID drivers are in the following path in our Support CD:

..\I386\ Vista32_RAID (For Windows® Vista™ OS)

..\AMD64\ Vista64_RAID (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

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

NOTE. If you install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions on SATA / SATAII HDDs, you still need to set up "SATA Operation Mode" to [RAID] in BIOS first. Then, please set the RAID configuration by using the Windows RAID installation guide in the following path in the Support CD:

..\RAID Installation Guide

2.15 Untied Overclocking Technology

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



Please refer to the warning on page 7 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 *ALiveNF5-eSATA2+* 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。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>

如果您需要与此主板有关的技术支持, 请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *ALiveNF5-eSATA2+* 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 *ALiveNF5-eSATA2+* 快速安装指南

华擎 *ALiveNF5-eSATA2+* 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

两条 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"ASRock 1394_eSATAII I/O Plus" I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	- ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.0 英寸, 30.5 厘米 X 20.3 厘米
处理器	- AM2 插槽支持 AMD Athlon™ 64FX/64X2/X2/64 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	- NVIDIA® nForce 520
系统内存	- 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)	- 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	- 1 x PCI Express x16 插槽 - 2 x PCI Express x1 插槽 - 3 x PCI 插槽
音效	- 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC888 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 1394_eSATAII I/O Plus 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个串行接口 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP) - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 eSATAII 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口 - 1 个 IEEE 1394 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)

连接头	- 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头, 支持RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5和JBOD), NCQ, AHCI 和 “Hot-Plug” 热插拔功能 (详见警告8) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s 连接头 (与一个SATAII 接头共享资源), 支持NCQ, AHCI 和 “Hot-Plug” 热插拔功能 (详见警告9) - 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持2个IDE驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x DeskExpress 热插拔探测接头 - 1 x 游戏接口 - 1 x HDMI_SPDIF 接头 - 1 x IEEE 1394 接头 - CPU/ 机箱风扇接头 - 20 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0 接口 (可支持6个额外的USB 2.0 接口) (详见警告10)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - 采用 AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1
支持光盘	- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)
硬件监控器	- 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
操作系统	- 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
认证	- FCC, CE, WHQL

警告

请了解超频具有不可避免的风险,这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性,甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担,我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告!

1. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 58 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 40 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 SATA II 硬盘连接到 SATA II 接口之前,请阅读第 53 页的“SATA II Hard Disk Setup Guide”(SATA II 硬盘安装指南)调整您的 SATA II 硬盘驱动器为 SATA II 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATA II 接口。
9. 这款主板支援 eSATA II 界面,外接 SATA II 规格。请查阅第 50 页的“eSATA II Interface Introduction”(eSATA II 介面介绍)了解关于 eSATA II 和 eSATA II 安装步骤的详细资料。
10. USB2.0 电源管理在 Windows® Vista™ 64 位元 /Vista™/XP 64 位元 / X P SP1 或 SP2/2000 SP4 系统下可正常工作。

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(Premium)
	512MB 系统内存(Basic)
显卡	支持 DX9.0, 带 WDDM 驱动程序
	带 128 位显示内存(Premium)
	带 64 位显示内存(Basic)

* 2007 年 6 月 1 日之后, 为了符合 Windows® Vista™ Premium 2007 徽标认证, 所有 Windows® Vista™ 系统必须满足上述最低硬件需求。

2. 主板安装

这是一款 ATX 规格的主板(12.0 英寸 X 8.0 英寸, 30.5 厘米 X 20.3 厘米)。在安装主板之前, 了解您的机箱配置以确保主板的正确安装。

安全防范

安装主板时, 注意以下安全防范:



在您安装或者拆卸任何组件之前, 确保已关闭电源或者已拔掉电源线。错误的做法可能会导致主板、外围设备或组件严重受损。

- 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 1：
抬起插座拉杆



步骤 2 / 步骤 3：
将 CPU 的金三角对准插座
边角上的小三角



步骤 4：
下推并锁住插座拉杆

2.2 安装 CPU 风扇和散热片

在主板上安装 CPU 之后，必须安装大尺寸散热片和散热风扇。同时，您还需要在 CPU 和散热片之间涂抹散热硅脂改进散热效果。确保 CPU 和散热片彼此接触稳固良好。接著将 CPU 风扇连接到 CPU_FAN 接口 (CPU_FAN，参看第 2 页 No. 3)。为了正确安装，请仔细查阅 CPU 风扇和散热器的使用说明。

2.3 内存安装

此主板提供四组 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。

2.4 扩展插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

此主板配备 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。

PCIe 插槽： PCIe1/PCIe3 (PCIe x1 插槽)用来安装 PCIe x1 显卡，例如千兆网卡，SATA2 卡等。

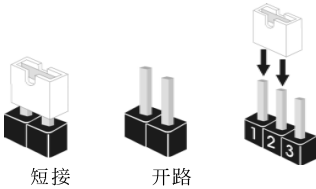
PCIe2 (PCIe x16 插槽)用来安装 PCIe x16 显卡。

安装步骤：

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

2.5 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_PW1 (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, 3 针脚跳线) (见第 2 页第 9 项)		

注意：CLR_CMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然后用跳线帽短接 CLR_CMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒钟。如果您需要再完成 BIOS 刷新时清除 CMOS，您必须首先启动系统，然后在您进行 CMOS 清除操作之前关闭系统。

2.6 连接头



此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头	图示	说明
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 8 项)	
蓝色端接到主板上 80 针的 ATA 66/100/133 排线 黑色端接到硬盘驱动器上	

注意：请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口 (SATAII_ORANGE(PORT3): 见第 2 页第 10 项)		这里有四组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。
(SATAII_BLACK(PORT2): 见第 2 页第 11 项)		
(SATAII_RED(PORT1): 见第 2 页第 12 项)		
(SATAII_BLUE(PORT0): 见第 2 页第 13 项)		



SATAII_RED (PORT 1) 接口可用于内部存储设备,或者连接到 eSATAII 接口,支持 eSATAII 设备。请查阅第 50 页的“eSATAII Interface Introduction”(eSATAII 介面介绍)了解关于 eSATAII 和 eSATAII 安装步骤的详细资料。

eSATAII 接口 (eSATAII_TOP:见第 2 页第 34 项)		这个 eSATAII 接口支持 Serial (SATA) 数据线外接 SATAII 功能。目前 eSATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。
--	--	--

Serial ATA (SATA)
数据线
(选配)



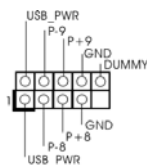
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。您也可以使用此 SATA 数据线去连接 SATAII_RED (PORT 1)接口和 eSATAII 接口。

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



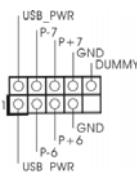
请将 SATA 电源线黑色的一端连接到 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB8_9)
(见第 2 页第 14 项)

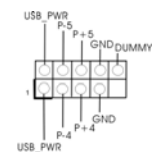


除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外，这款主板有三组 USB 2.0 接针。每组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

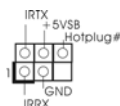
(9 针 USB6_7)
(见第 2 页第 15 项)



(9 针 USB4_5)
(见第 2 页第 16 项)



DeskExpress 热插拔探测接头
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 30 项)

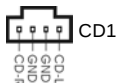


这个接头支持华擎 DeskExpress 的热插拔探测功能。

内置的音频接头

(4 针 CD1)

(CD1 见第 2 页第 27 项)

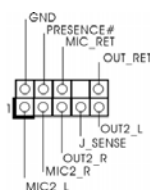


可以通过 CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头

(9 针 HD_AUDIO1)

(见第 2 页第 24 项)



可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC' 97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接头:

- A. 将 Mic_IN(MIC)连接到 MIC2_L。
- B. 将 Audio_R(RIN)连接到 OUT2_R,将 Audio_L(LIN)连接到 OUT2_L。
- C. 将 Ground(GND)连接到 Ground(GND)。
- D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。
- E. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings(高级设置)并选择 Chipset Configuration(芯片组配置)。将 Front Panel Control(前面板控制)选项由 Auto(自动)设置为 Enabled(启用)。
- F. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高保真音频管理器)。

支持 Windows® 2000/XP/XP 64 位元操作系统:

点击"Audio I/O"(音频输入/输出接口),点选"Connector Settings"(连接设置),选择"Disable front panel jack



detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK"保存更改。

支持 Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系统:

点击右上角的"Folder"(文件)图标

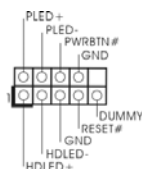


front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击"OK"保存更改。

系统面板接头

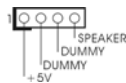
(9 针 PANEL1)

(见第 2 页第 18 项)



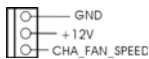
可接各种不同灯, 电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 19 项)



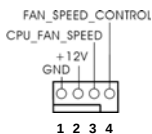
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 页第 17 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 33 项)



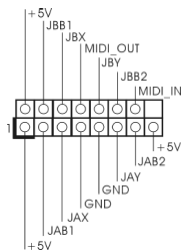
请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

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



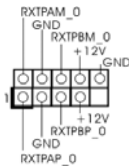
请注意，必需将带有 ATX 12V 插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

游戏接口
(15 针 GAME1)
(见第 2 页第 23 项)



如果游戏接口模组已安装，
请将游戏线连到这个接口。

IEEE 1394 接口
(9 针 FRONT_1394)
(见第 2 页第 28 项)



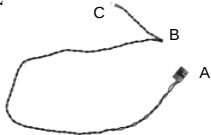
除了位于 I/O 面板的一个默认 IEEE 1394 接口之外，这款主板有一组 IEEE 1394 接针。这组 IEEE 1394 接针可以支持一个 IEEE 1394 接口。

HDMI_SPDIF 接头
(3 针 HDMI_SPDIF1)
(见第 2 页第 26 项)

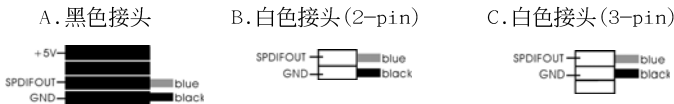


HDMI_SPDIF 接头，提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡，支持将电脑连接至带 HDMI 的数字电视 / 投影仪 / 液晶显示器等设备。请将 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口连接到这个接头。

HDMI_SPDIF 传输线
(选配)



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



2.7 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 42 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 26 项)。



请确保按照相同针脚定义将 HDMI_SPDIF 传输线连接至主板和 HDMI 显卡。关于 HDMI_SPDIF 接针和 HDMI_SPDIF 传输线的针脚定义, 请查阅第 48 页。关于 HDMI 显卡上的 HDMI_SPDIF 接口的针脚定义, 请查阅 HDMI 显卡厂商提供的用户手册。错误的连接有可能导致主板和 HDMI 显卡的永久性损坏。

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



白色接头
(2-pin) (B)



白色接头
(3-pin) (C)



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



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

步骤 5. 在您的电脑上安装 HDMI 显卡的驱动程序。



2.8 eSATAII 界面介绍

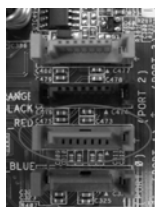
什么是 eSATAII？

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

注意：

1. 如果您在 BIOS 中将“SATA Operation Mode”选项设置为 AHCI 或 RAID 模式, 那么可以支持 eSATAII 设备的热插拔功能。因此在系统开机和处于运行状态时, 您可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
2. 如果您在 BIOS 中将“SATA Operation Mode”选项设置为 non-RAID 模式, 那么不支持 eSATAII 设备的热插拔功能。如果您打算在 non-RAID 模式下使用 eSATAII 功能, 那么仅在系统关机时可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
3. 请查阅第 56 到 58 页了解 RAID 模式、non-RAID 模式和 AHCI 模式的详情。

如何安装 eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. 为了开启 I/O 挡板的 eSATAII 接口, 您必须首先使用一条 SATA 数据线将红色的 SATAII 接口(SATAII_RED (PORT 1); 参见 p.2 No.12) 连接到 eSATAII 接口(eSATAII_TOP; 参见 p.2 No.34)。



将 SATA 数据线连接到红色的 SATAII 接口(SATAII_RED (PORT 1))



将 SATA 数据线连接到 eSATAII 接口 (eSATAII_TOP)



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



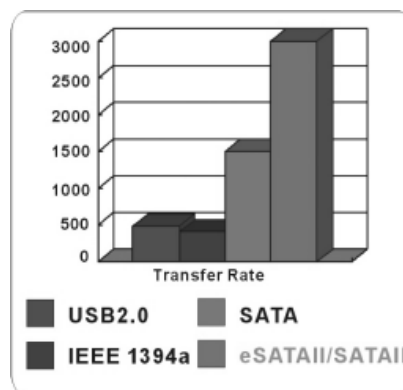
将 eSATAII 设备连线的一端连接到 eSATAII 设备



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

比较 *eSATA II* 和其它设备

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



2.9 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。

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

这款主板采用支持 Serial ATA (SATA)/Serial ATAII (SATAII) 硬盘和 RAID 功能的 NVIDIA® nForce 520 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。



1. 如果您打算使用 RAID 0, RAID 1 或者 JBOD 功能, 您必须安装至少 2 个 SATA/SATAII 硬盘。如果您打算使用 RAID 5 功能, 您必须安装至少 3 个 SATA/SATAII 硬盘。如果您打算使用 RAID 0+1 功能, 您必须安装至少 4 个 SATA/SATAII 硬盘。
2. 推荐使用内部 SATAII 接口组建 RAID。换句话说, 如果 SATAII_RED (PORT 1) 用于 eSATAII 接口, 请使用其它 SATAII 接口组建 RAID。如果 eSATAII 接口已经启用, 内部 SATAII 接口仅可以支持 RAID 0, RAID 1, JBOD 或者 RAID 5。

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

ALiveNF5-eSATA2+ 主板在 RAID / AHCI 模式下支持 SATA / SATAII / eSATAII 设备的热插拔和热交换功能。NVIDIA® nForce 520 芯片组提供硬件支持高级主机控制器界面 (AHCI, Advanced Host Controller Interface) — 经过业界通力合作开发出的新型 SATA 主机控制器界面。AHCI 也提供可用的增强功能, 例如热插拔。



注 意

什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?

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

什么是热交换 (Hot Swap) 功能?

如果 SATA / SATAII 硬盘已经组成了 RAID1 或 RAID5 阵列, 并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA / SATAII 硬盘, 这就是热交换。

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

2.12 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。

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

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 位元, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 位元操作系统, 请根据您的操作系统按如下步骤操作。



在将 Windows® 2000 安装到您的系统之前, 我们假设您的磁盘已经包含 SP4。如您的磁盘里没有 SP4, 请访问如下站点了解制作 SP4 磁盘的正确步骤:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

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

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® 2000 / Windows® XP / Windows® XP 64 位元操作系统, 请按如下步骤操作。

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

步骤 1: 设置 BIOS。

- A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE 配置)。
- B. 将“SATA Operation Mode”选项设置为[AHCI]。

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: “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 choose:
 1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64
 2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP
 3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64
 4. Exit
 Reboot system now
 Press any key to continue

请将软盘放入软驱。根据您选择的模式和安装的操作系统选择列表中您需要的项目。然后按任意键。

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

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

在制作 SATA/SATAII 驱动软盘之后，您就可以开始安装 Windows® 2000 / XP / XP 64 位元了。在开始设置 Windows® 之前，按 F6 键安装第三方 AHCI 驱动程序。当遇到提示时，插入一张自制的 NVIDIA® AHCI 驱动程序软盘。读取软盘后，可以看到驱动程序。请根据您选安装的操作系统选择安装下面的驱动程序：

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

在 AHCI 模式下安装 Windows® 2000 / XP 请选择 A。在 AHCI 模式下安装 Windows® XP 64 位元请选择 B。

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

步骤 1： 设置 BIOS。

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

B. 将“SATA Operation Mode”选项设置为[non-RAID]。

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

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

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

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

步骤 1： 设置 BIOS。

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

B. 将“SATA Operation Mode”选项设置为[AHCI]。

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

将 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光盘放入光驱内启动系统，然后按提示安装 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元操作系统。当您看到“Where do you want to install Windows?”（您想安装 Windows 吗？）画面，请将 ASRock 支持光盘放入光驱，并点击左下角的“Load Driver”按钮载入 NVIDIA® AHCI 驱动程序。NVIDIA® AHCI 驱动程序位于支持光盘的如下路径：

..\ \ I386 \ Vista32_AHCI （针对 Windows® Vista™ 用户）

..\ \ AMD64 \ Vista64_AHCI （针对 Windows® Vista™ 64 位元用户）

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

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

步骤1：设置 BIOS。

- A. 进入 BIOS SETUP UTILITY（BIOS 设置程序）→ Advanced Screen（高级界面）→ IDE Configuration（IDE 配置）。
- B. 将“SATA Operation Mode”选项设置为[non-RAID]。

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

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

如果您想在 SATA/SATAII 硬盘上使用 RAID 功能安装 Windows® 2000，Windows® XP，Windows® XP 64 位元，Windows® Vista™ 或 Windows® Vista™ 64 位元操作系统，请查阅随机支持光盘如下路径里的文件了解详细步骤：

..\ \ RAID Installation Guide

2.15 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味着在超频时，由于固定了 PCI/PCIE 总线，前端总线的超频拥有更多富余的空间，在您启用 Untied Overclocking Technology 异步超频技术之前，请进入 BIOS 里的“Overclock Mode”（超频模式）选项，并将它从[Auto]（自动）设置为[CPU, PCIE, Async.]。经此更改之后，超频时 CPU 的前端总线将不再受约束，同时 PCI 和 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 36 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 <Ctrl> + <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 **ALiveNF5-eSATA2+** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

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



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

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

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

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Motherboard

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

ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** Support-CD

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

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

Zwei Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)

Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)

Ein "ASRock 1394_eSATAII I/O Plus" I/O Shield

Deutsch

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 / X2 / 64 und Sempron Prozessoren - AMD LIVE!™-bereit - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Unterstützt Untertakungstechnologie (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Hyper-Transport-Technologie
Chipsatz	- NVIDIA® nForce 520
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	- 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 2 x PCI Express x1-Steckplätze - 3 x PCI -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 / RTL8111C - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	ASRock 1394_eSATAII I/O Plus - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x Paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x eSATAII Port - 1 x RJ-45 Port - 1 x IEEE 1394 Port

	- HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 7)
Anschlüsse	- 4 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 und JBOD), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe VORSICHT 8) - 1 x eSATAII 3.0 GB/s-Anschlüsse (mit 1 SATAII-Anschlüssen geteilt), unterstützt NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe VORSICHT 9) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x DeskExpress heißer Stecker Detektionskopf - 1 x Game-Anschluss - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - 1 x IEEE 1394-Anschlussleisten - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 20-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 3 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 6 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 10)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Hardware Monitor	- Interner CPU-Temperatursensor - CPU-Umgebungstemperatursensor - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschkämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

WARNUNG

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

VORSICHT!

1. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 87 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 68 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. Der Mikrofoneingang dieses Motherboards unterstützt Stereo- und Mono-Modi. Der Audioausgang dieses Motherboards unterstützt 2-Kanal-, 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Modi. Stellen Sie die richtige Verbindung anhand der Tabelle auf Seite 3 her.

8. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die "Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung" auf Seite 81, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
9. Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle“ auf Seite 78. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.
10. 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.

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 (Premium)
	512 MB Systemspeicher (Basic)
VGA	DX9.0 mit WDDM-Treiber
	mit 128 Bit-VGA-Speicher (Premium)
	mit 64 Bit-VGA-Speicher (Basic)

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

2. Installation

Dies ist ein Motherboard mit einem ATX-Formfaktor (12,0 Zoll x 8,0 Zoll, 30,5 cm x 20,3 cm). Vor Installation des Motherboards müssen Sie die Konfiguration Ihres Gehäuses dahingehend überprüfen, ob das Motherboard dort hineinpasst.

Sicherheitshinweise vor der Montage

Bitte nehmen Sie die folgende Sicherheitshinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Motherboard einbauen oder Veränderungen an den Einstellungen vornehmen.



Vor dem Ein- oder Ausbauen einer Komponente müssen Sie sicherstellen, dass der Netzschalter ausgeschaltet oder die Netzleitung von der Steckdose abgezogen ist. Andernfalls könnten das Motherboard, Peripheriegeräte und/oder Komponenten schwer beschädigt werden.

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 1:
Ziehen Sie den
Sockelhebel hoch



SCHRITT 2 / SCHRITT 3:
Richten Sie das goldene
Dreieck der CPU mit dem
kleinen Dreieck der
Sockelecke aus



SCHRITT 4:
Drücken Sie den Sockelhebel
nach unten und rasten Sie
ihn ein

2.2 Installation des CPU-Lüfters und des Kühlkörpers

Nachdem Sie die CPU auf diesem Motherboard installiert haben, müssen Sie einen größeren Kühlkörper und Lüfter installieren, um Wärme abzuleiten. Zwischen CPU und Kühlkörper müssen Sie auch Wärmeleitpaste auftragen, um die Wärmeableitung zu verbessern. Vergewissern Sie sich, dass die CPU und der Kühlkörper gut befestigt sind und einen guten Kontakt zueinander haben. Verbinden Sie dann den CPU-Lüfter mit dem CPU-LÜFTER-Anschluss (CPU_FAN1, siehe Seite 2, Nr. 3). Beziehen Sie sich für eine richtige Installation auf die Handbücher des CPU-Lüfters und des Kühlkörpers.

Deutsch

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards **ALiveNF5-eSATA2+** 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.



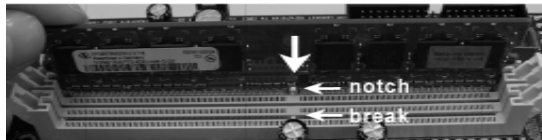
1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_2) oder den orange Steckplätzen (DDRII_3 und DDRII_4).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

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

Es gibt einen 3 PCI-Steckplätze und 3 PCI Express-Steckplätze am **ALiveNF5-eSATA2+** Motherboard.

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

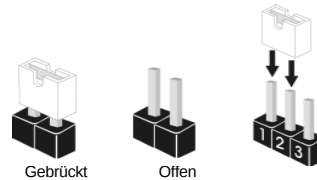
PCI Express-Slots: PCIE1 / PCIE3 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x1-Busbreite verwendet wie Gigabit LAN-Karten, SATA2-Karten, usw. eingesetzt.
PCIE2 (PCIE x16-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x16-Busbreite verwendet.

Einbau einer Erweiterungskarte

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

2.5 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_PW1 (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.			

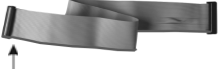
CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2, Punkt 9)		
	Default-Einstellung	CMOS löschen

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

2.6 Anschlüsse



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

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2, Punkt 22)	  die rotgestreifte Seite auf Stift 1

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

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2, Punkt 8)



Blauer Anschluss
zum Motherboard



Schwarzer Anschluss
zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

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

Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_ORANGE (PORT3):

siehe S.2 - No. 10)



SATAII_ORANGE (PORT3)

(SATAII_BLACK (PORT2):

siehe S.2 - No. 11)



SATAII_BLACK (PORT2)

(SATAII_RED (PORT1):

siehe S.2 - No. 12)



SATAII_RED (PORT1)

(SATAII_BLUE (PORT0):

siehe S.2 - No. 13)



SATAII_BLUE (PORT0)

Diese vier Serial ATAII-

(SATAII-)Verbinder unterstützen

SATA-Datenkabel für interne

Massenspeichergeräte. Die

aktuelle SATAII-Schnittstelle

ermöglicht eine

Datenübertragungsrate bis

3,0 Gb/s.

Deutsch



SATAII_RED (PORT 1) Verbindungsstück kann für interne Speichervorrichtung benutzt werden oder an eSATAII Verbindungsstück angeschlossen werden, um eSATAII Vorrichtung zu unterstützen. Bitte lesen Sie „SATAII Schnittstellen Einleitung“ auf Seite 78 für Details über eSATAII- und eSATAII-Installationsverfahren.

eSATAII-Anschlüsse

(eSATAII_TOP: siehe S.2 - No. 34)



Dieses eSATAII Verbindungsstück unterstützt SATA Datenkabel für externe SATAII Funktion. Die gegenwärtige eSATAII Schnittstelle erlaubt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate.

Serial ATA- (SATA-)

Datenkabel

(Option)



Jedes Ende des SATA Datenkabels kann an die SATA / SATAII Festplatte oder das SATAII Verbindungsstück auf dieser Hauptplatine angeschlossen werden. Sie können das SATA Datenkabel auch benutzen, um SATAII_RED (PORT 1) Verbindungsstück und eSATAII Verbindungsstück anzuschließen.

Serial ATA- (SATA-)

Stromversorgungskabel

(Option)

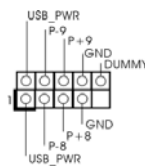


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header

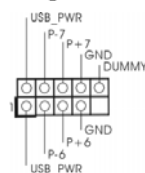
(9-pol. USB8_9)

(siehe S.2 - Nr. 14)



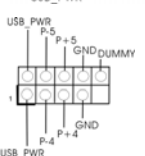
(9-pol. USB6_7)

(siehe S.2 - Nr. 15)



(9-pol. USB4_5)

(siehe S.2 - Nr. 16)

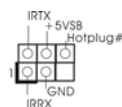


Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich drei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Deutsch

DeskExpress heißer Stecker Detektionskopf

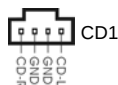
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 30)



Diese Kopf unterstützt die
heiße Stecker
Untersuchungsfunktion für
ASRock DeskExpress.

Interne Audio-Anschlüsse

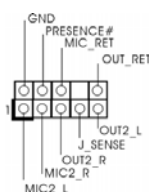
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2, Punkt 27)



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 24)



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

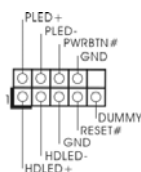


1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
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. Für Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit Betriebssystem:
Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen", klicken Sie auf "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".
Für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem:
Die Rechterseite „Dateiordner“ Ikone anklicken, „Schalttafel Buchse Entdeckung sperren“ wählen und die Änderung speichern, indem Sie „OKAY“ klicken.

System Panel Anschluss

(9-Pin PANEL1)

(siehe S.2, Punkt 18)

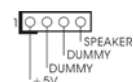


Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)

(siehe S.2, Punkt 19)

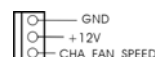


Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse-Lüfteranschluss

(3-pin CHA_FAN1)

(siehe S.2, Punkt 17)

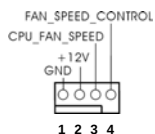


Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)

(siehe S.2, Punkt 3)



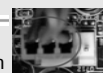
Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.



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 den Pins 1 – 3.

Pins 1–3 anschließen ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)

(siehe S.2, Punkt 33)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil

(4-pin ATX12V1)

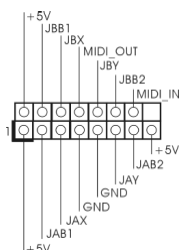
(siehe S.2, Punkt 2)



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.

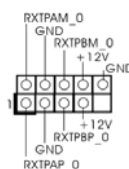
Deutsch

Game-Anschluss (15-pin GAME1) (siehe S.2, Punkt 23)



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

IEEE-1394 Header (9-pin FRONT_1394) (siehe S.2 - No. 28)



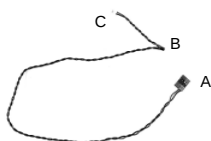
Außer einem vorgegebenem IEEE-1394 Port auf dem Ein-/Ausgabe Paneel, gibt es einen IEEE-1394 Header (FRONT_1394) auf dieser Hauptplatine. Dieser IEEE-1394 Header kann einen IEEE-1394 Port unterstützen.

HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, dreipolig) (siehe S.2 - No. 26)



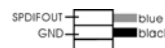
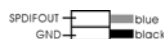
Der HDMI_SPDIF-Anschluss stellt einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung und ermöglicht den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten, Projektoren, LCD-Geräten an das System.

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)



2.7 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 70.

Schritt 2: Verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, gelb, siehe Seite 2, Nr. 26) 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 76. 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.

2.8 Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle

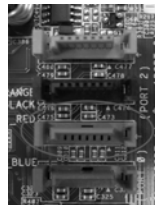
Was ist eSATAII ?

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

HINWEIS:

1. Wenn Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) im BIOS-Setup auf den AHCI- oder den RAID-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten unterstützt. Daher können Sie Ihre eSATAII-Geräte bei eingeschaltetem und in Betrieb befindlichem System mit den eSATAII-Anschlüssen verbinden oder von ihnen abtrennen.
2. Wenn Sie die Option "SATA-Betriebsmodus" im BIOS-Setup auf den Nicht-RAID-Modus setzen, wird die Hot Plug-Funktion auf eSATAII-Geräten nicht unterstützt. Möchten Sie die eSATAII-Funktion dennoch im Nicht-RAID-Modus verwenden, verbinden Sie Ihre eSATAII-Geräte nur dann mit den eSATAII-Anschlüssen, oder trennen Sie diese nur dann davon ab, wenn das System ausgeschaltet ist.
3. Detaillierte Informationen über den RAID-Modus, den Nicht-RAID-Modus und den AHCI-Modus sind auf den Seiten 84 zu 87 angegeben.

Wie installieren Sie eSATAII ?



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. Um dem eSATAII Port des Input-/Outputschildes zu ermöglichen, müssen Sie das rote SATAII Verbindungsstück (SATAII_RED (PORT 1); siehe S.2 Nr.12) und das eSATAII Verbindungsstück sehen (eSATAII_TOP; p.2 No.34) mit einem SATA-Datenkabel zuerst anschließen.



Schließen Sie das SATA-Datenkabel an den roten SATAII-Anschluss (SATAII_RED (PORT 1)) an



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



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



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

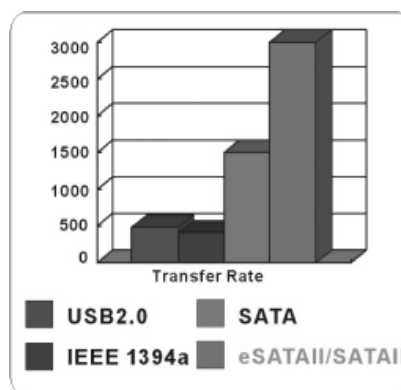


Verbinden Sie das andere Ende des eSATAII-Gerätekabels mit dem eSATAII-Anschluss am Ein-/Ausgabefeld.

Deutsch

Vergleich von eSATAII- mit anderen Geräten

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



2.9 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.

Deutsch

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

Dieses Motherboard adoptiert NVIDIA® nForce 520-Chipset, das serielle ATA (SATA) / serielle ATAII (SATAII)-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.



1. Wenn Sie RAID 0, RAID 1 oder JBOD-Funktionalität verwenden möchten, müssen Sie mindestens zwei SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie RAID 5 nutzen möchten, müssen Sie mindestens drei SATA- / SATAII-Festplatten installieren. Wenn Sie RAID 0+1 nutzen möchten, müssen Sie mindestens vier SATA- / SATAII-Festplatten installieren.
2. Wir empfehlen, RAID über die internen SATAII-Ports aufzubauen. Mit anderen Worten: Wenn SATAII_RED (PORT 1) als eSATAII-Port verwendet wird, bauen Sie RAID über die anderen SATAII-Ports auf. Wenn der eSATAII-Port aktiviert ist, werden lediglich RAID 0, RAID 1, JBOD oder RAID 5 durch die SATAII-Ports unterstützt.

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

Das **ALiveNF5-eSATA2+**-Motherboard unterstützt Hot Plug- und Hot Swap-Funktionen für SATA- / SATAII- / eSATAII-Geräte im RAID- / AHCI-Modus. Der NVIDIA® nForce 520-Chipsatz bietet Hardwareunterstützung für das Advanced Host Controller Interface (AHCI), eine neue Programmierungsschnittstelle für SATA Host Controller, die durch gemeinsame Bemühungen der Branche entstanden ist. AHCI bietet darüber hinaus auch komfortable Erweiterungen wie Hot Plug.



HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

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

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

Wenn SATA / SATAII-Festplatten als RAID1 oder RAID5 eingebaut sind, werden sie "Hot-Swap" genannt: Ein Einfügen und Entfernen von SATA / SATAII-Festplatten, während das System in Betrieb ist und einwandfrei läuft.

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

2.12 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.

2.13 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen

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, dann folgen Sie bitte je nach dem zu installierenden Betriebssystem den folgenden Schritten.



Sie müssen über SP4 verfügen, ehe Sie Windows 2000 in Ihrem System installieren. Falls Ihre Windows®-Version noch nicht über SP4 verfügen sollte, können Sie mit Hilfe der nachstehenden Internetseite einen SP4-Datenträger anlegen:

http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

2.13.1 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionen

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

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und →„IDE-Konfiguration“ auf.
- B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [AHCI].

SCHRITT 2: Erstellen Sie eine SATA / SATAII-Treiberdiskette.

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

Please choose:

- 1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64**
- 2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP**
- 3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64**
- 4. Exit**

Reboot system now

Press any key to continue

Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein. Wählen Sie das gewünschte Element je nach gewähltem Modus und zu installierendem Betriebssystem aus der Liste. Drücken Sie dann eine beliebige Taste.

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

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

Sie mit der Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit beginnen. Zu Beginn der Windows®-Einrichtung drücken Sie die F6-Taste zur Installation eines Drittanbieter AHCI-Treibers. Legen Sie die Diskette mit dem NVIDIA® AHCI-Treiber ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nach dem Einlesen der Diskette wird der entsprechende Treiber angezeigt. Wählen Sie den zu installierenden Treiber gemäß des genutzten Betriebssystems. Folgende Treiber stehen zur Verfügung:

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

Für Windows® 2000 / XP im AHCI-Modus wählen Sie bitte A. Für Windows® XP 64-bit im AHCI-Modus wählen Sie bitte B.

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm → „Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.
- B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [non-RAID].

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

Deutsch

2.13.2 Installation von Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen

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

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten mit NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm → „Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.
- B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [AHCI].

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

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

.. \ I386 \ Vista32_AHCI (Für Windows® Vista™-Benutzer)

.. \ AMD64 \ Vista64_AHCI (Für Windows® Vista™ 64-Bit Benutzer)

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

Verwendung von SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten ohne NCQ und Hot-Plug-Funktionen

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm → „Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.
- B. Setzen Sie die Option “SATA Operation Mode” (SATA-Betriebsmodus) auf [non-RAID].

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

2.14 Installation von Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit mit RAID-Funktionen

Wenn Sie die Betriebssysteme Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit auf Ihren SATA- / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionalität installieren möchten, entnehmen Sie die detaillierten Schritte bitte dem Dokument, das Sie unter folgendem Pfad auf der Unterstützungs-CD finden:

..\1 RAID Installation Guide

2.15 Entkoppelte Übertaktungstechnologie (Untied Overclocking Technology)

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



Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 64, 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.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



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

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

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

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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

Guide d'installation rapide ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

CD de soutien ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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

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

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

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

Un câble HDMI_SPDIF (en option)

Un "ASRock 1394_eSATAII I/O Plus" I/O Panel Shield

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 / X2 / 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	- NVIDIA® nForce 520
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	- 1 x slot PCI Express x16 - 2 x slots PCI Express x1 - 3 x slots PCI
Audio	- 7.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio ALC888)
LAN	- PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B / RTL8111C - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière E/S	- ASRock 1394_eSATAII I/O Plus - 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 eSATAII - 1 x port RJ-45 - 1 x port IEEE 1394

	- Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central / Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 7)
Connecteurs	- 4 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 et JBOD), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 8) - 1 x connecteur eSATAII 3 Go/s (partagés avec 1 connecteur SATAII), supporte NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 9) - 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x DeskExpress Hot Plug Detection header - 1 x Connecteur jeux - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - 1 x Port IEEE 1394 - 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 - 3 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 6 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir ATTENTION 10)
BIOS	- 4Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Surveillance système	- 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
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 115 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 96 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 109, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII..
 9. Cette carte-mère gère l'interface eSATAII, la spécification externe SATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 106 pour des détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.
 10. 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.

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 (Premium)
	mémoire système 512MB (Basic)
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

Il s'agit d'une carte mère à facteur de forme ATX (12,0 po x 8,0 po, 30,5 cm x 20,3 cm). Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que la carte mère s'y insère.

Précautions à observer avant l'installation

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



Avant d'installer ou de retirer un composant, assurez-vous que l'alimentation est mise hors tension ou que la fiche électrique est débranchée de l'alimentation électrique. Dans le cas contraire, la carte mère, des périphériques et/ou des composants risquent d'être gravement endommagés.

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 1 :
Levez le levier de prise



ETAPE 2 / ETAPE 3 :
Mettez le triangle doré du processeur sur le petit triangle du côté de la prise



ETAPE 4 :
Appuyez et verrouillez le levier de la prise

2.2 Installation du ventilateur et du dissipateur

Une fois que vous avez installé le CPU dans cette carte mère, il faut installer un dissipateur plus grand et un ventilateur de refroidissement pour dissiper la chaleur. Vous devez également asperger de la pâte thermique entre le CPU et le dissipateur pour améliorer la dissipation de chaleur. Assurez-vous que le CPU et le dissipateur sont fermement fixés et en bon contact l'un avec l'autre. Ensuite, connectez le ventilateur du CPU à la prise du VENTILATEUR DU CPU (CPU_FAN1, reportez-vous en page 2, No. 3). Pour une bonne installation, veuillez vous référer aux manuels d'instruction sur le ventilateur du CPU et le dissipateur.

2.3 Installation des modules mémoire [DIMM]

La carte mère **ALiveNF5-eSATA2+** 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 irrémediables à la carte mère et au module DIMM.

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

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

Il y a 3 ports PCI et 3 ports PCI Express sur la carte mère **ALiveNF5-eSATA2+**.

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

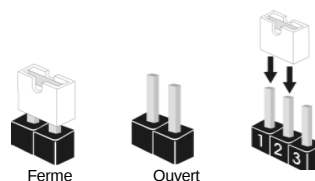
Slots PCIE: PCIE1 / PCIE3 (emplacement PCIE x1) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x1 voies, telles que les cartes Gigabit LAN, les cartes SATA2, etc.
PCIE2 (emplacement PCIE x16) est utilisé pour les cartes PCI Express avec cartes graphiques de largeur x16 voies.

Installation d'une carte d'extension

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

2.5 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_PW1 (voir p.2 fig. 1)	1_2 2_3 +5V +5VSB 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) (voir p.2 fig. 9)	1_2 2_3 Paramètres par défaut Effacer la CMOS
---	--

Note: CLR CMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLR CMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

2.6 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 irrémediables à la carte mère!

Les connecteurs

Description

Connecteur du lecteur de disquette

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



le côté avec fil rouge côté Broche1

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

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 fig. 8)



connecteur bleu
vers la carte mère



connecteur noir
vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

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

Connecteurs Série ATAII

(SATAII_ORANGE (PORT3):
voir p.2 fig. 10)



SATAII_ORANGE (PORT3)

(SATAII_BLACK (PORT2):
voir p.2 fig. 11)



SATAII_BLACK (PORT2)

(SATAII_RED (PORT1):
voir p.2 fig. 12)



SATAII_RED (PORT1)

(SATAII_BLUE (PORT0):
voir p.2 fig. 13)



SATAII_BLUE (PORT0)

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



SATAII_RED (PORT 1) connecteur peut être utilisé pour le dispositif de stockage interne ou être connecté au connecteur eSATAII pour supporter eSATAII device. Veuillez lire "SATAII Interface Introduction" sur la page 106 pour détails concernant eSATAII et les procédures d'installation de eSATAII.

connecteurs Serial
prennent en charge
SATA ou SATAII
unités de stockage
SATAII
des taux
de données pouvant
atteindre 3.0 Gb/s.

Connecteur eSATAII

(eSATAII_TOP: voir p.2 No. 34)



Le connecteur eSATAII supporte le câble de data SATA pour la fonction externe SATAII. L'interface présente eSATAII permet d'atteindre le taux de transfert de data 3.0 Gb/s.

Câble de données

Série ATA (SATA)

(en option)

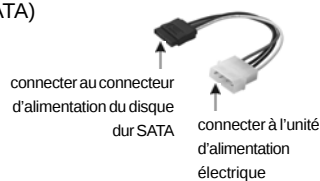


Toute cote du câble de data SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAII ou au connecteur SATAII sur la carte mère. Vous pouvez aussi utiliser le câble de data SATA pour connecter le connecteur SATAII_RED (PORT 1) et eSATAII.

Cordon d'alimentation

Série ATA (SATA)

(en option)

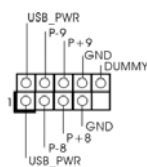


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0

(USB8_9 br.9)

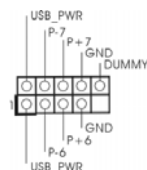
(voir p.2 No. 14)



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

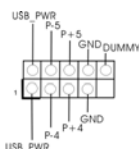
(USB6_7 br.9)

(voir p.2 No. 15)



(USB4_5 br.9)

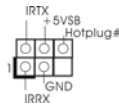
(voir p.2 No. 16)



Français

Header de Detection de DeskExpress Hot Plug

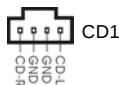
(IR1 br.5)
(voir p.2 No. 30)



Le header supporte la fonction de detection de HotPlug pour ASRock DeskExpress.

Connecteurs audio internes

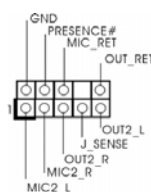
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 27)



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

Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 24)



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



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

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

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



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

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

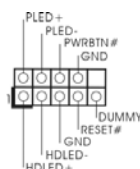
Cliquer droit "Fichier" icône



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

Connecteur pour panneau

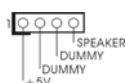
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 18)



Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis

(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 19)



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

Connecteur pour ventilateur de châssis

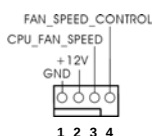
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 17)



Veuillez 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)



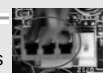
Veuillez connecter un câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.



Bien 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. 33)



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

Connecteur d'alimentation 12V ATX

(ATX12V1 br. 4)
(voir p.2 fig. 2)

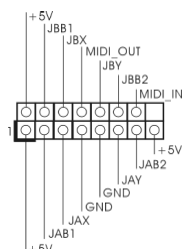


Veuillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

Connecteur jeux

(GAME1 br. 15)

(voir p.2 fig. 23)

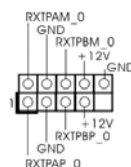


Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

Header de IEEE 1394

(FRONT_1394 br. 9)

(voir p.2 No. 28)



Sauf un port de default IEEE 1394 sur le panel I/O, il y a un header de IEEE1394 (FRONT_1394) sur cette carte mere. Le header de IEEE 1394 peut supporter un port de IEEE 1394.

Connecteur HDMI_SPDIF

(HDMI_SPDIF1 3-pin)

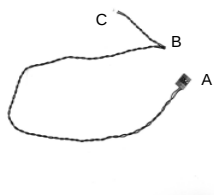
(voir p.2 No. 26)



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)

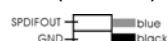


Veuillez connecter l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF de la carte-mère. Connectez ensuite l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI.

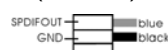
A. extrémité noire



B. extrémité blanche (2 briches)



C. extrémité blanche (3 briches)



2.7 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 98 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° 26) 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 104. 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.

2.8 Présentation de l'interface eSATAII

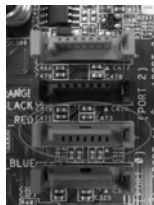
Qu'est-ce que eSATAII?

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

REMARQUE :

1. Si vous réglez l'option «SATA Operation Mode» « Mode de fonctionnement SATA » dans les paramètres du BIOS sur le mode AHCI ou RAID, la fonction de connexion à chaud est prise en charge avec les appareils eSATAII. Ainsi, vous pouvez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII tandis que le système est allumé et en état de fonctionnement.
2. Si vous réglez l'option «SATA Operation Mode» « Mode de fonctionnement SATA » dans les paramètres du BIOS sur le mode non-RAID, la fonction de connexion à chaud n'est pas prise en charge avec les appareils eSATAII. Si vous souhaitez cependant utiliser la fonction eSATAII en mode non-RAID, veuillez insérer ou retirer vos appareils eSATAII sur les ports eSATAII quand le système est éteint seulement.
3. Veuillez vous référer aux pages 112 à 115 pour des informations détaillées sur les modes RAID, non-RAID et AHCI.

Comment installer eSATAII?



SATAII_RED (PORT1)



eSATAII_TOP

1. Pour fonctionner le eSATAII port du I/O shield, vous avez besoin de connecter le connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT 1); voir p.2 No.12) et le connecteur eSATAII (eSATAII_TOP; voir p.2 No.34) avec un câble de data d'abord.



Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII rouge (SATAII_RED (PORT 1))



Connectez le câble de données SATA au connecteur SATAII (eSATAII_TOP)



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



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

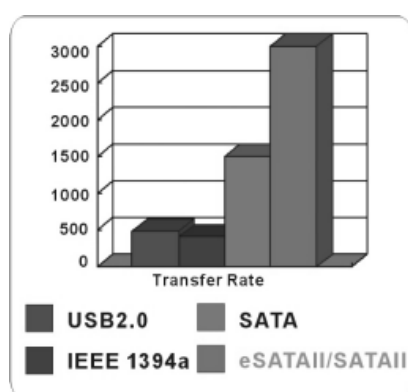


Connectez l'autre extrémité du câble de périphérique SATAII au port eSATAII du blindage entrée/sortie.

Français

Comparaison entre eSATAII et les autres périphériques

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



2.9 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 SATAII 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.

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

Cette carte mère adopte le chipset NVIDIA® nForce 520 qui prend en charge les disques durs Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 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.



1. Si vous projetez d'utiliser les fonctions RAID 0, RAID 1 ou JBOD, vous devez installer au moins 2 disques durs SATA / SATAII. Si vous projetez d'utiliser la fonction RAID 5, vous devez installer au moins 3 disques durs SATA / SATAII. Si vous projetez d'utiliser la fonction RAID 0+1, vous devez installer au moins 4 disques durs SATA / SATAII.
2. Il est recommandé de mettre le système RAID sur les ports SATAII internes. En d'autres termes, si SATAII_RED (PORT 1) est utilisé pour le port eSATAII, veuillez mettre le système RAID sur d'autres ports SATAII. Si le port eSATAII est désactivé, les ports SATAII internes n'accepteront que RAID 0, RAID 1, JBOD ou RAID 5.

2.11 Fonction "Hot Plug" ("Connexion à chaud") et "Hot Swap" ("Remplacement à chaud") pour les Disques Durs SATA / SATAII et eSATAII

La carte-mère **ALiveNF5-eSATA2+** gère les fonctions Hot Plug et Hot Swap pour les périphériques SATA / SATAII / eSATAII en mode RAID / AHCI. Le jeu de puces de pont sud NVIDIA® nForce 520 offre un support de matériel informatique pour l'interface AHCI (Advanced Host Controller Interface), une nouvelle interface de programmation pour les contrôleurs hôtes SATA élaborés grâce à un effort industriel joint. L'interface (AHCI) offre également des améliorations en matière de convivialité, telles que la fonction branchement à chaud.



REMARQUE

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

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

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

Si les disques durs sont montés en configuration RAID1 ou RAID 5 l'action d'insérer et de retirer des disques SATA / SATAII alors que le système est sous tension et en fonctionnement s'appelle le "Hot Swap".

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

2.12 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.

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

Si vous voulez installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™, Windows® 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.



Avant d'installer Windows® 2000 sur votre système, votre disque est supposé inclure SP4. S'il n'y a aucun SP4 inclut dans votre disque, veuillez visiter le site Web ci-dessous pour les procédures appropriées pour créer un disque SP4: http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

2.13.1 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.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé → Configuration IDE.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [AHCI].

ETAP 2: Créez une disquette pilotes SATA / SATAII.

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

Please choose:

- 1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64**
- 2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP**
- 3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64**
- 4. Exit**

Reboot system now

Press any key to continue

Veuillez insérer une disquette dans le lecteur de disquettes. Sélectionnez l'élément requis dans la liste en fonction du mode que vous avez choisi et du SE que vous installez. Puis appuyez sur n'importe quelle touche.

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

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

Vous pouvez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit. Au début de la configuration Windows®, appuyez sur F6 pour installer un lecteur AHCI tiers. Lorsque vous y êtes invité, insérez une disquette contenant le lecteur NVIDIA® AHCI. Après lecture de la disquette, le lecteur est présenté. Sélectionnez le pilote à installer en fonction du SE que vous installez. Voici les différents pilotes:

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

Veuillez sélectionner A pour Windows® 2000 / XP en mode AHCI. Veuillez sélectionner B pour Windows® XP 64 bits en mode AHCI.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
→ Configuration IDE.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [non-RAID].

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

Français

2.13.2 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.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
→ Configuration IDE.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [AHCI].

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

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

.. \ I386 \ Vista32_AHCI (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™)

.. \ AMD64 \ Vista64_AHCI (Pour les utilisateurs de Windows® Vista™ 64-bits)

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

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
→ Configuration IDE.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode"« Mode de fonctionnement SATA » sur [non-RAID].

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

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

Si vous souhaitez installer Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS sur votre lecteur de disque dur SATA / SATAII avec les fonctions RAID, veuillez vous référer au document de l'étape suivante sur le CD de support pour connaître la procédure détaillée:

..\\ RAID Installation Guide (Guide d'installation RAID)

2.15 La technologie de surcadencage à la volée

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



Veuillez vous reporter à l'avertissement en page 92 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-bit / 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 **ALiveNF5-eSATA2+**, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.



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

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

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

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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

Guida di installazione rapida ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

CD di supporto ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Due cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)

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

Un cavo HDMI_SPDIF (opzionale)

Uno "ASRock 1394_eSATAII I/O Plus" I/O Schermo Di Pannello

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 / X2 / 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	- NVIDIA® nForce 520
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi ATTENZIONE 2) - 4 x 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	- 1 x slot PCI Express x16 - 2 x slot PCI Express x1 - 3 x slot PCI
Audio	- 7.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (ALC888 Audio Codec)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B / RTL8111C - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	ASRock 1394_eSATAII I/O Plus - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta seriale: COM 1 - 1 x porta parallela: supporto ECP/EPP - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x porte eSATAII - 1 x Porta RJ-45 - 1 x porte IEEE 1394

	- Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 7)
Connettori	- 4 x connettori SATAII 3.0Go/s, sopporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 e JBOD), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi ATTENZIONE 8) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s connettore (compartecipa con 1 connettore SATAII), sopporta NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi ATTENZIONE 9) - 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x porta Floppy - 1 x Intestazione di rilevazione di DeskExpress Hot Plug - 1 x connettore porta giochi - 1 x connettore HDMI_SPDIF - 1 x connettore IEEE 1394 - Connettore ventolina CPU/telaio - 20-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 3 x Collettore USB 2.0 (supporta 6 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 10)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - Supporta AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Monitor- aggio Hardware	- 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
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 143.
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 124, 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 base 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 137 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
 9. La presente scheda madre supporta interfaccia eSATAII, la specifica esterna di SATAII. Si prega di consultare "Introduzione all'interfaccia eSATAII" a pagina 134 per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione di eSATAII ed eSATAII.
 10. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.

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 (Premium)
	512MB di memoria di sistema (Basic)
VGA	DX9.0 con driver WDDM
	Con memoria VGA 128bit (Premium)
	Con memoria VGA 64bit (Basic)

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

2. Installazione

Questa è una scheda madre con Form Factor ATX (12.0 pollici x 8.0 pollici; 30,5 cm x 20,3 cm). Prima di installare la scheda madre, studiare la configurazione del telaio per assicurarsi che la scheda madre vi si adatti.

Precauzioni preinstallazione

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



Prima di installare o rimuovere qualsiasi componente, assicurarsi che l'alimentazione sia disattiva e che il cavo d'alimentazione sia scollegato dalla presa di corrente. Diversamente si causeranno gravi danni alla scheda madre, alle periferiche e/o ad altri componenti.

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.



FASE 1:
Sollevare la levetta socket



FASE 2 / FASE 3:
Far corrispondere il triangolo dorato della CPU al triangolino nell'angolo del socket



FASE 4:
Abbassare e bloccare la levetta socket

2.2 Installazione della ventolina e del dissipatore di calore CPU

Dopo avere installato la CPU sulla scheda madre, è necessario installare un dissipatore di calore ed una ventolina per dissipare il calore. È anche necessario applicare del grasso termico tra la CPU ed il dissipatore di calore per migliorare la dissipazione del calore. Assicurarsi che la CPU ed il dissipatore di calore siano fissati in modo appropriato e che ci sia una buona aderenza tra i due. Quindi collegare la ventolina CPU al connettore CPU FAN (CPU_FAN1, fare riferimento a pagina 2, Numero 3). Per eseguire un'installazione appropriata, fare riferimento al manuale d'istruzioni della ventolina CPU e del dissipatore di calore.

Italiano

2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **ALiveNF5-eSATA2+** 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.

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

Sulla scheda madre **ALiveNF5-eSATA2+** 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.

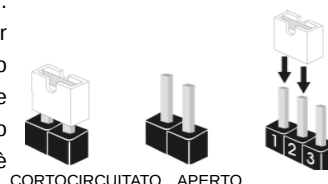
Slot PCI Express: PCIE1 / PCIE3 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x1, quali scheda Gigabit LAN, SATA2, ecc.
PCIE2 (slot PCIE x16) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x16.

Installare una scheda di espansione

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

2.5 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_PW1 (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) (vedi p.2 item 9)	 
	Impostazione predefinita Azzeramento CMOS

Nota: CLR_CMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLR_CMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

2.6 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 8)



Connettore blu
alla scheda madre



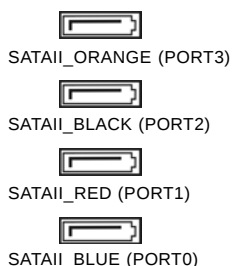
Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

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

Connettori Serial ATAII

(SATAII_ORANGE (PORT3):
vedi p.2 Nr. 10)
(SATAII_BLACK (PORT2):
vedi p.2 Nr. 11)
(SATAII_RED (PORT1):
vedi p.2 Nr. 12)
(SATAII_BLUE (PORT0):
vedi p.2 Nr. 13)



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



Il connettore SATAII_RED (PORT 1) può essere utilizzato per il dispositivo di memorizzazione interno o essere collegato al connettore di eSATAII al dispositivo di eSATAII di sostegno. Leggere "Introduzione Dell'Interfaccia Di SATAII" alla pagina 134 per i particolari circa le procedure di installazione di eSATAII e di eSATAII.

Connettori eSATAII
(eSATAII_TOP: vedi p.2 Nr. 34)



Questo connettore di eSATAII sostiene il cavo di dati SATA per la funzione esterna di SATAII. L'interfaccia corrente di eSATAII permette il tasso di trasferimento di dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)
(Opzionale)



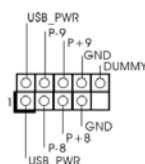
Una o altra estremità del cavo di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATA / SATAII o al connettore di SATAII su questa cartolina base. Potete anche usare il cavo di dati SATA per collegare il connettore SATAII_RED (PORT 1) ed il connettore di eSATAII.

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

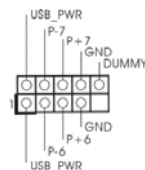


Collegare l'estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

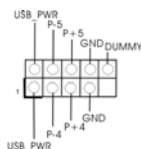
Collettore USB 2.0
(9-pin USB8_9)
(vedi p.2 No. 14)



(9-pin USB6_7)
(vedi p.2 No. 15)



(9-pin USB4_5)
(vedi p.2 No. 16)



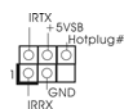
Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di tre intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

Italiano

Intestazione Di Rilevazione Di DeskExpress Hot Plug

(5-pin IR1)

(vedi p.2 Nr. 30)



Questa intestazione sostiene la funzione di rilevazione di Hot Plug per ASRock DeskExpress.

Connettori audio interni

(4-pin CD1)

(CD1: vedi p.2 item 27)

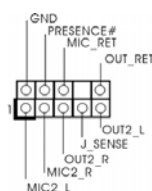


Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)

(vedi p.2 item 24)



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



1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'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.

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

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

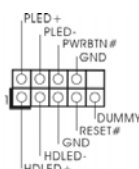
Per Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Cliccare sull'icona in alto a destra "Folder" ("Cartella") ,

selezionare "Disable front panel jack detection" "Disabilitare individuazione presa pannello frontale") e cliccare "OK" per memorizzare.

Connettore del pannello frontale

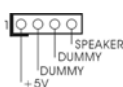
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 18)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio

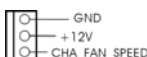
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 19)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio

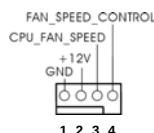
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 17)



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)

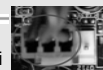


Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.



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 33)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Connettore ATX 12V

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

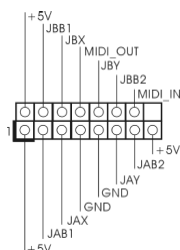


È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

Italiano

Connettore porta giochi

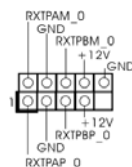
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 item 23)



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

Intestazione IEEE 1394

(9-pin FRONT_1394)
(vedi p.2 item 28)



Accanto alla porta di default IEEE 1394 sul pannello I/O, e' presente un'intestazione IEEE 1394 (FRONT_1394) sulla scheda madre. Questa intestazione IEEE 1394 puo' supportare una porta IEEE 1394.

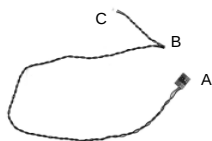
Header HDMI_SPDIF

(3-pin HDMI_SPDIF1)
(vedi p.2 Nr. 26)



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)

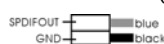


Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF sulla scheda madre. Quindi collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA.

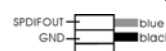
A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



2.7 Guida connessione intestazione HDMI_SPDIF

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

Punto 1. Inserire la scheda HDMI VGA nello slot PCI Express Graphics della scheda madre. Per una corretta installazione della scheda HDMI VGA, consultare il manuale di installazione a pagina 126.

Punto 2. Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, giallo, vedere pagina 2, N. 26) sulla scheda madre.



Assicurarsi di collegare correttamente il cavo HDMI_SPDIF alla scheda madre e la scheda HDMI VGA secondo la stessa definizione di pin. Per la definizione di pin dell'intestazione HDMI_SPDIF e dei connettori del cavo HDMI_SPDIF, consultare pagina 132. 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.

2.8 Introduzione all'interfaccia eSATAII

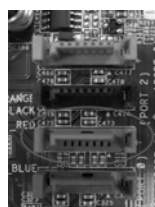
Che cosa è eSATAII?

La presente scheda madre supporta l'interfaccia eSATAII, la specifica esterna SATAII. eSATAII consente l'utilizzo della funzione SATAII fornita da I/O sul computer, che offre una gamma di trasferimento dati ad alta velocità fino a 3,0Gb/s ed una mobilità adeguata, quale USB. eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che consente un agevole cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire il disco rigido eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII. Attualmente, sul mercato, la gamma massima di trasferimento dati di USB 2.0 è di 480Mb/s, quella di IEEE 1394 è di 400Mb/s. Tuttavia, eSATAII consente di raggiungere una gamma massima di trasferimento dati di 3000Mb/s, nettamente superiore a quella di USB 2.0 ed IEEE 1394, conservando la funzione Hot Plug. Quindi, sulla base della vantaggiosa velocità di trasferimento e dell'agevole mobilità, in futuro eSATAII sostituirà USB 2.0 ed IEEE 1394 come principale modello di interfaccia esterna.

NOTA.

1. Se si imposta l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) del BIOS sulla modalità AHCI o RAID, è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Quindi, si possono inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII mentre il sistema è acceso ed in condizioni operative.
2. Se si imposta l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) del BIOS sulla modalità non-RAID, non è supportata la funzione Hot Plug (Collegamento a caldo) per i dispositivi eSATAII. Se si vuole usare la funzione eSATAII in modalità non-RAID, inserire e rimuovere i dispositivi eSATAII delle porte eSATAII solo quando il sistema è spento.
3. Fare riferimento a pagina 140 a 143 per informazioni dettagliate sulla modalità RAID, non-RAID e di AHCI.

Come installare eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. Per permettere l'orificio di eSATAII di I/O schermo, dovete collegare il connettore rosso di SATAII (SATAII_RED (PORT 1); vedi P.2 No.12) ed il connettore di eSATAII (eSATAII_TOP; vedi p.2 No.34) con un cavo di dati SATA prima.



Collegare il cavo dati SATA al connettore SATAII rosso (SATAII_RED (PORT 1))



Collegare il cavo dati SATA al connettore eSATAII (eSATAII_TOP)



2. Adoperare il cavo della periferica eSATAII per collegare la periferica eSATAII e la porta eSATAII dello schermo I/O in base al connettore eSATAII cui si collega il cavo dati SATA.



Collegare una estremità del cavo della periferica eSATAII alla periferica eSATAII

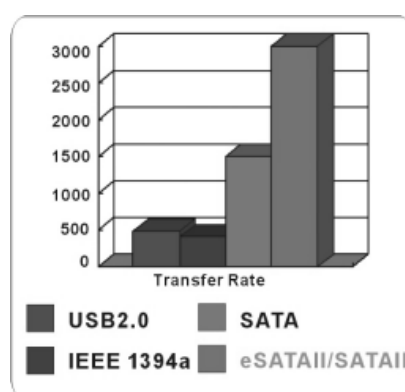


Collegare un'altra estremità del cavo della periferica eSATAII alla porta eSATAII dello schermo I/O

Italiano

Confronto fra eSATAII ed altre periferiche

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



2.9 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.

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

Questa scheda madre adotta il chipset NVIDIA® nForce 520 che supporta i dischi rigidi seriali Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII) 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.



1. Se si desidera utilizzare RAID 0, RAID 1 o JBOD, è necessario installare almeno 2 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si desidera utilizzare la funzione RAID 5, è necessario installare almeno 3 dischi rigidi SATA / SATAII. Se si desidera utilizzare la funzione RAID 0+1, è necessario installare almeno 4 dischi rigidi SATA / SATAII.
2. Si raccomanda di costruire il RAID su porte SATAII interne. In altre parole: se SATAII_RED (Porta 1) è usato per la porta eSATAII, costruire il RAID su altre porte SATAII. Se la porta eSATAII è abilitata, le porte interne SATAII possono supportare solo RAID 0, RAID 1, JBOD o RAID 5.

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

La scheda madre **ALiveNF5-eSATA2+** supporta le funzioni Hot Plug ed Hot Swap per periferiche SATA / SATAII / eSATAII in modo RAID / AHCI. Il chipset NVIDIA® nForce 520 fornisce supporto hardware per Advanced Host Controller Interface (AHCI)(interfaccia di programmazione per controller host avanzata), una nuova interfaccia di programmazione per controller host SATA sviluppato tramite ricerca congiunta. AHCI fornisce inoltre incrementi di usabilità quali Hot Plug.



NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

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

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

Se i dischi rigidi SATA / SATAII sono impostati in una configurazione RAID1 o RAID5 allora è detta "scambio a caldo" l'azione d'inserimento e rimozione dei dischi rigidi SATA / SATAII mentre il sistema è ancora acceso ed in condizione di funzionamento.

eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che agevola il cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire la periferica eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII.

2.12 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.

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

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



Prima di installare Windows® 2000 nel sistema, il disco dovrebbe includere il SP4. Se non c'è il SP4 incluso nel disco, visitare il sito internet in basso per le procedure adeguate per la creazione di un disco SP4:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

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

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

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [AHCI].

2° PASSO: Creare un dischetto driver SATA / SATAII.

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

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

Please choose:

1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64

2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP

3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64

4. Exit

Reboot system now

Press any key to continue

Inserire un dischetto floppy nell'unità floppy. Selezionare la voce desiderata nell'elenco in base alla modalità scelta ed al sistema operativo installato. Poi premere un tasto qualsiasi.

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

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

È possibile iniziare l'installazione di Windows® 2000 / XP / XP 64 bit. All'inizio dell'impostazione di Windows®, premere F6 per installare un driver AHCI di terzi. Al termine, inserire un floppy con il driver NVIDIA® AHCI. Una volta letto il floppy disk, verrà presentato il driver. Selezionare il driver da installare in base al sistema operativo installato. I driver sono i seguenti:

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

Selezionare A per Windows® 2000 / XP in modalità AHCI. Selezionare B per Windows® XP 64-bit in modalità AHCI.

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [non-RAID].

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

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

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

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII con funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [AHCI].

2° PASSO: 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 NVIDIA® AHCI. I driver NVIDIA® AHCI si trova sul seguente percorso del CD di supporto:

.. \ I386 \ Vista32_AHCI (per utenti Windows® Vista™)

.. \ AMD64 \ Vista64_AHCI (per utenti Windows® Vista™ 64-bit)

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

Utilizzo dei dischi rigidi SATA / SATAII e dei dispositivi eSATAII privi di funzioni NCQ e Hot Plug

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [non-RAID].

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

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

Se sugli HDD SATA / SATAII con funzione RAID si vuole installare il sistema operativo Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit, fare riferimento al documento che si trova sul seguente percorso del CD di supporto, per le relative procedure:

...\ RAID Installation Guide (Guida all'installazione RAID)

2.15 Tecnologia di Untied Overclocking

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



Fare riferimento all'avviso di pagina 120 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.

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **ALiveNF5-eSATA2+** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

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



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

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

Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa. w.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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

Guía de instalación rápida de ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

CD de soporte de ASRock **ALiveNF5-eSATA2+**

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"

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

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

Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)

Un Protector del Panel de la Entrada-Salida de "ASRock 1394_eSATAII I/O Más"

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 / X2 / 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	- NVIDIA® nForce 520
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 2) - 4 x DDRII DIMM slots - Soporta DDRII800/667/533 - Max. 8GB (vea 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	- 1 x ranura PCI Express x16 - 2 x ranuras PCI Express x1 - 3 x ranuras PCI
Audio	- Sonido HD de Nivel Superior 7.1 Canales Windows® Vista™ (Códec de sonido ALC888)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B / RTL8111C - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	ASRock 1394_eSATAII I/O Plus - 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 eSATAII - 1 x puerto RJ-45 - 1 x puerto IEEE 1394 - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono

	(ver ATENCIÓN 7)
Conectores	- 4 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 y JBOD), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea ATENCIÓN 8) - 1 x conector del eSATAII 3.0Gb/s (compartido con 1 conector de SATAII), soporta NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea ATENCIÓN 9) - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x puerto Floppy - 1 x jefe de la Detección del Enchufe Caliente de DeskExpress - 1 x conexión de juegos - 1 x cabecera HDMI_SPDIF - 1 x Cabecera IEEE 1394 - 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 - 3 x Cabezal USB 2.0 (admite 6 puertos USB 2.0 adicionales) (vea ATENCIÓN 10)
BIOS	- 4Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Monitor Hardware	- 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	- En conformidad con Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL

ADVERTENCIA

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

ATENCIÓN!

1. 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 171 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 152 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, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
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 165 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
9. Esta placa base soporta la interfaz eSATAII, con la especificación SATAII. Por favor, lea "Introducción a la interfaz eSATAII" en la página 162 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.
10. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.

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 (Premium)
	512MB de memoria de sistema (Basic)
VGA	DX9.0 con controlador WDDM
	con memoria VGA de 128 bit (Premium)
	con memoria VGA de 64 bit (Basic)

* Después del 1 de Junio de 2007, todos los sistemas de Windows® Vista™ son requeridos para satisfacer los requisitos del hardware mínimos para calificar el logo de Windows® Vista™ Premium 2007.

2. Instalación

Esta placa base tiene un factor de forma ATX (12,0 pulgadas x 8,0 pulgadas, 30,5 cm. x 20,3 cm). Antes de instalar la placa base, estudie la configuración de su chasis para asegurarse de que la placa base cabe en él.

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.



Antes de instalar o extraer cualquier componente, asegúrese de que la alimentación está desactivada o de que el cable de alimentación está desconectado de la fuente de alimentación. Si no lo hace podría provocar serios daños en la placa base, los periféricos y/o componentes.

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.

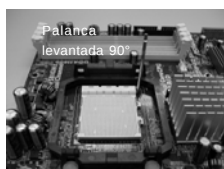
2.1 Instalación de Procesador

- 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 1:
Levante la Palanca del Zócalo



PASO 2 / PASO 3:
Encaje el Triángulo Dorado de la CPU
Con el Triángulo Pequeño de la Esquina del Zócalo



PASO 4:
Apriete Hacia Abajo y Bloquee La Palanca del Zócalo

2.2 Instalación del Ventilador y el Radiador de la CPU

Después de instalar la CPU en esta placa base, es necesario instalar un radiador y un ventilador más grandes para disipar el calor. También necesitará pulverizar grasa pasta térmica entre la CPU y el radiador para mejorar la disipación de calor. Asegúrese de que la CPU y el radiador se encuentran colocados con seguridad y hacen buen contacto entre sí. Conecte entonces el ventilador de la CPU al conector CPU FAN (CPU_FAN1, consulte Página 2, N. 3). Para realizar la instalación correctamente, consulte el manual de instrucciones del ventilador de la CPU y el radiador.

2.3 Instalación de Memoria

La placa **ALiveNF5-eSATA2+** ofrece cuatro ranuras DIMM DDRII de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDRII idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDRII DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_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 cumbrera de la ranura.



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

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

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

La placa madre **ALiveNF5-eSATA2+** 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 / 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.

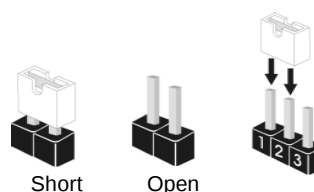
PCIE2 (ranura PCIE x16) se utiliza para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de 16 carriles.

Instalación de Tarjetas de Expansión.

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

2.5 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_PW1 (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.

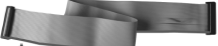
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, N. 9)	 
	Valor predeterminado Restablecimiento de la CMOS

Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

2.6 Conectores



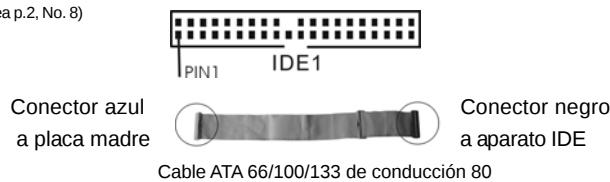
Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

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. 8)



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

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_ORANGE (PORT3):

vea p.2, N. 10)



SATAII_ORANGE (PORT3)

(SATAII_BLACK (PORT2):

vea p.2, N. 11)



SATAII_BLACK (PORT2)

(SATAII_RED (PORT1):

vea p.2, N. 12)



SATAII_RED (PORT1)

(SATAII_BLUE (PORT0):

vea p.2, N. 13)



SATAII_BLUE (PORT0)

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



El conector de SATAII_RED (PORT 1) puede ser utilizado para el dispositivo de almacenaje interno o conectado con el conector del eSATAII para soportar el dispositivo del eSATAII. Por favor lea "Introducción del interfaz de SATAII" en la página 162 para los detalles sobre eSATAII y los procedimientos de la instalación del eSATAII.

Conectores de la serie SATAII) soportan SATAII para almacenamiento. El interfaz SATAII actual soporta una velocidad de transferencia de datos de hasta 3.0 Gb/s.

Conexiones de eSATAII
(eSATAII_TOP: vea p.2 N. 34)



Este conector del eSATAII apoya el cable de los datos de SATA para la función externa de SATAII. El interfaz actual del eSATAII permite la tarifa de la transferencia de los datos hasta 3.0 Gb/s.

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



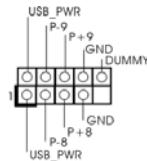
Cualquier extremo del cable de los datos de SATA puede ser conectado con el disco duro de SATA / SATAII o el conector de SATAII en esta placa base. Pueda también utilizar el cable de los datos de SATA para conectar el conector de SATAII_RED (PORT 1) y el conector del eSATAII.

Cable de alimentación serie ATA (SATA)
(Opcional)

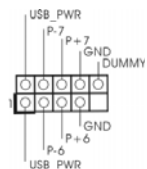


Conecte el extremo negro del de cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

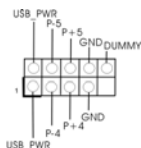
Cabezal USB 2.0
(9-pin USB8_9)
(ver p.2, No. 14)



(9-pin USB6_7)
(ver p.2, No. 15)



(9-pin USB4_5)
(ver p.2, No. 16)

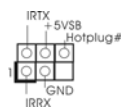


Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay tres bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Español

Jefe de la Detección del Enchufe Caliente de DeskExpress

(5-pin IR1)
(vea p.2, N. 30)



Este jefe apoya la función de la detección del Enchufe Caliente para ASRock DeskExpress.

Conector de Audio Interno

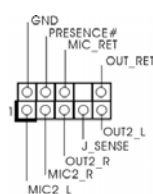
(4-pin CD1)
(CD1: vea p.2, No. 27)



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

Conector de audio de panel frontal

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



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



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

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

Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"



, elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

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

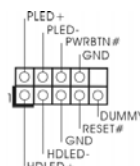
Haga el clic el icono de la "Carpeta" de derecho-superior



"Inhabilitable la detección del gato del panel delantero" y ahorre el cambio por chascando "OK".

Conector del Panel del systema

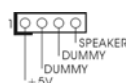
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 18)



Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis

(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 19)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

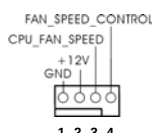
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, No. 17)



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)



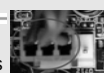
Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.



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. 33)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conector de ATX 12V power

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

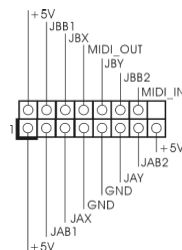


Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

Conexión de juegos

(15-pin GAME1)

(vea p.2, No. 23)

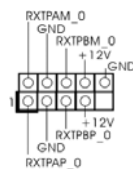


Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

Jefe de IEEE 1394

(9-pin FRONT_1394)

(ver p.2, N. 28)



Además de un puerto de IEEE 1394 del defecto en el panel de I/O, hay un jefe de IEEE 1394 (FRONT_1394) en esta placa base. Este jefe de IEEE 1394 puede apoyar un puerto de IEEE 1394.

Cabecera HDMI_SPDIF

(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)

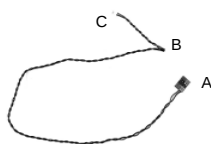
(ver p.2, N. 26)



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

Cable HDMI_SPDIF

(Opcional)

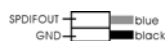


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI.

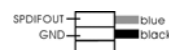
A. Extremo negro



B. Extremo blanco (2 patillas)



C. Extremo blanco (3 patillas)



2.7 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 154.

Paso 2. Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, amarillo, consulte la página 2, N. 26) 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 160. 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.

2.8 Introducción a la interfaz eSATAII

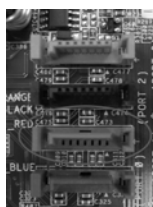
¿Qué es eSATAII?

Esta placa base soporta la interfaz eSATAII, en su especificación externa SATAII. eSATAII le permite disfrutar de la función SATAII que le ofrece el sistema de E/S de su ordenador, ofreciéndole altas velocidades de transferencia de hasta 3,0Gb/s, y una movilidad similar a la de la interfaz USB. sSATAII está equipado con una función Hot Plug que le permite intercambiar unidades con facilidad. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chasis para intercambiar su disco duro SATAII. Actualmente, en el mercado, la velocidad de transferencia de USB 2.0 alcanza los 480Mb/s, y en el caso de IEEE 1394 se trata de 400 Mb/s. Sin embargo, eSATAII ofrece velocidades de transferencia de hasta 3.000Mb/s, muy superior a USB 2.0 e IEEE 1394, manteniendo la conveniencia de la función Hot Plug. Por lo tanto, sobre la base de las ventajas de la velocidad de transferencia y la sencillez de sus funciones móviles, en un futuro cercano, eSATAII reemplazará a USB 2.0 e IEEE 1394 como tendencia de dispositivos externos.

NOTA:

1. Si activa la función "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en la configuración de BIOS con la opción AHCI o RAID, los dispositivos eSATAII admitirán conexión en caliente. Por tanto, podrá insertar o extraer sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII mientras el sistema esté encendido y se encuentre en funcionamiento.
2. Si activa la función "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) con la opción " No RAID", los dispositivos eSATAII no admitirán conexión en caliente. Si aún desea utilizar la función eSATAII en modo "no RAID", inserte o extraiga sus dispositivos eSATAII en los puertos eSATAII sólo si el sistema está apagado.
3. Consulte las páginas 168 a 171 para más información acerca del modo RAID, no RAID y AHCI.

¿Cómo instalar eSATAII?



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. Para permitir el puerto del eSATAII del protector de la entrada-salida, necesita a conectar el conector rojo de SATAII (SATAII_RED (PORT 1); ver p.2 No.12) y el conector del eSATAII (eSATAII_TOP; ver p.2 No.34) con el cable de los datos de SATA primeramente.



Conecte el cable de datos SATA al conector rojo SATAII (SATAII_RED (PORT1))



Conecte el cable de datos SATA al conector eSATAII (eSATAII_TOP)



2. Utilice el cable del dispositivo eSATAII para conectar el dispositivo eSATAII y el puerto eSATAII del escudo de E/S según el conector eSATAII que conecte al cable de datos SATA.



Conecte un extremo del cable de dispositivo eSATAII al dispositivo eSATAII

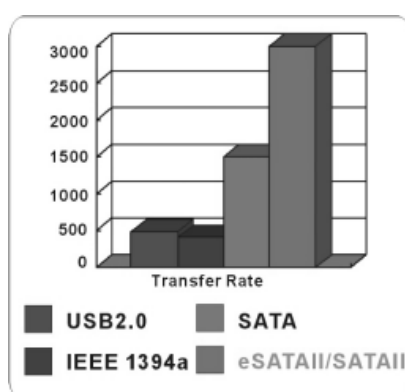


Conecte el otro extremo del cable de dispositivo eSATAII al puerto eSATAII del escudo de E/S

Español

Comparación entre eSATAII y otros dispositivos

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



2.9 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.

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

Esta placa madre incorpora el chipset NVIDIA® nForce 520 que soporta los discos duros de serie ATA (SATA) / serie SATAII (SATAII), 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.



1. Si piensa utilizar RAID 0, RAID 1 o la función JBOD, necesitará instalar al menos 2 discos duros SATA / SATAII. Si piensa utilizar la función RAID 5, necesitará instalar al menos 3 discos duros SATA / SATAII. Si piensa utilizar la función RAID 0+1, necesitará instalar al menos 4 discos duros SATA / SATAII.
2. Se recomienda a construir RAID en los puertos internos de SATAII. Es decir, si SATAII_RED (PORT 1) se utiliza para el puerto de eSATAII, por favor construya RAID en los otros puertos de SATAII. Si se permite el puerto de eSATAII, los puertos internos de SATAII se pueden apoyar solamente RAID 0, RAID 1, JBOD o RAID 5.

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

La placa base **ALiveNF5-eSATA2+** soporta las funciones Hot Plug y Hot Swap para dispositivos SATA / SATAII / eSATAII en modo RAID / AHCI. El chipset NVIDIA® nForce 520 ofrece soporte hardware para la Interfaz de controlador de servidor avanzado (AHCI) (Advanced Host controller Interface), una nueva interfaz de programación para controladores de servidor SATA desarrollada en un esfuerzo conjunto del sector. AHCI también ofrece mejoras de usabilidad como la función Hot Plug.



NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

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

¿Qué es la función de cambio en caliente?

Si los HDDs SATA / SATAII están configurados como RAID1 o RAID5 se llama "Cambio en caliente" a la acción de insertar y quitar los HDDs SATA / SATAII mientras el sistema está conectado y en condiciones de funcionamiento.

eSATAII está equipado con función Hot Plug que le permite intercambiar unidades fácilmente. Por ejemplo, con la interfaz eSATAII, puede simplemente conectar su disco duro eSATAII a los puertos eSATAII en lugar de abrir el chasis para intercambiar su disco duro SATAII.

2.12 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.

2.13 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits sin Funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™, Windows® 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.



Antes de instalar Windows® 2000 en su sistema, su disco debe incluir SP4. Si su disco no incluye SP4, visite el sitio Web siguiente para conocer los procedimientos adecuados para realizar un disco SP4:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

2.13.1 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.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

- A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.
- B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [AHCI].

PASO 2: Haga un Disquete de Controlador SATA / SATAII.

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

Please choose:

1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64
2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP
3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64
4. Exit

Reboot system now

Press any key to continue

Inserte un disquete en la unidad de disquete. Seleccione el elemento que necesite en la lista conforme al modo que elija y el sistema operativo que instale. A continuación, presione cualquier tecla.

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

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. Cuando comience la instalación de Windows®, presione F6 para instalar un controlador AHCI. Cuando el programa se lo pida, inserte un disco flexible con el controlador NVIDIA® AHCI. Después de leer el disco flexible, se presentará el controlador. Seleccione el controlador que desea instalar conforme al sistema operativo que utiliza. Los controladores son los siguientes:

- A. *NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000*
- B. *NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64*

Seleccione A para Windows® 2000 / XP en modo AHCI. Seleccione B para Windows® XP 64 bits en modo AHCI.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

- A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.
- B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [non-RAID].

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

Español

2.13.2 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.

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII con funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

- A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.
- B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [AHCI].

PASO 2: 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 AHCI de NVIDIA®. Los controladores AHCI de NVIDIA® se encuentran en la siguiente ruta de nuestro CD de soporte:

.. \ I386 \ Vista32_AHCI (para usuarios de Windows® Vista™)

.. \ AMD64 \ Vista64_AHCI (para usuarios de Windows® Vista™ 64 bits)

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

Uso de dispositivos SATA / SATAII y eSATAII sin funciones NCQ y de Conexión en Caliente

PASO 1: Configure BIOS.

- A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.
- B. Establezca la opción "SATA Operation Mode"(Modo de funcionamiento SATA) en [non-RAID].

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

2.14 Instalación de Windows® 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS en su disco duro SATA / SATAII con funciones RAID, consulte la documentación de la ruta siguiente del CD de soporte para conocer el procedimiento detallado:

..\ RAID Installation Guide

2.15 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

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



Consulte la advertencia de la página 148 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.

1、はじめに

ASRock *ALiveNF5-eSATA2+* マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストールガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストールの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は、「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。



マザーボードの仕様および BIOS ソフトウェアは、アップデートされることがありますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更があった場合は、弊社のウェブサイト に 通 告 な し に 最 新 版 の マ ニ ュ ア ル が 掲 載 さ れ ま す 。 最 新 の V G A カ ー ド お よ び C P U サポート リ ス ト も ウェブサイト で ご 覧 に な れ ま す 。

ASRock 社ウェブサイト：<http://www.asrock.com>

このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社の Web サイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

- 1 X ASRock *ALiveNF5-eSATA2+* マザーボード：
(ATXフォームファクター: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm)
- 1 X ASRock *ALiveNF5-eSATA2+* クイックインストールガイド
- 1 X ASRock *ALiveNF5-eSATA2+* サポート CD
- 1 X Ultra ATA 66/100/133 IDE リボンケーブル (導線数: 80)
- 1 X 3.5 インチ フロッピー ドライブ 用 リボンケーブル
- 2 X シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 X シリアル 1 ATA (SATA) HDD 用 電源 変換 ケーブル (オプション)
- 1 x HDMI_SPDIF ケーブル (オプション)
- 1 X ASRock 1394_eSATAII I/O Plus・I/O パネルシールド

1.2 仕様

プラットフォーム	- ATX フォームファクター: 12.0-in x 8.0-in, 30.5 cm x 20.3 cm
CPU	- AM2、ソケット サポート AMD Athlon™ 64FX / 64X2 / X2 / 64, Sempron プロセッサ - AMD LIVE!™ 対応 - AMD社 Cool 'n' Quiet™をサポート - FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - Untied Overclockingをサポート (注意1を参照) - Hyper-Transport をサポート
チップセット	- NVIDIA® nForce 520
メモリー	- デュアルチャンネル DDRII メモリーテクノロジー (注意2を参照) - DDRII DIMM スロット x 4 - DDRII800/667/533 - 最大容量: 8GB (注意3を参照)
ハイブリッドブースタ	- CPU周波数無段階制御 (注意4を参照) - ASRock U-COP (注意5を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.) - ASRock AM2 Boost: 最大12.5%までメモリーパフォーマンスを高めるASRockの特許技術 (注意6を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI Express x16スロット - 2 x PCI Express x1スロット - 3 x PCIスロット
オーディオ	- 7.1 CH Windows® Vista™プレミアムレベルHDオーディオ (ALC888オーディオコーデック)
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111B/RTL8111C - Wake-On-LANをサポート
リアパネル I/O	ASRock 1394_eSATAII I/O - PS/2マウスポート x 1 - PS/2キーボードポート x 1 - シリアルポート (コネクタ巻状 COM1) x 1 - パラレルポート (ECP/EPPサポート) x 1 - Ready-to-Use USB 2.0ポート x 4 - eSATAIIポート x 1 - RJ-45ポート x 1 - IEEE 1394ポート x 1 - オーディオジャック: 側面のスピーカー、後部スピーカー、中央低音、入力、前部スピーカー、マイク入力 (注意7参照)

コネクタ	- 4 x SATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBOD), NCQ, AHCI および「ホット プラグ」機能をサポート (注意 8 を参照) - 1 x eSATAII 3.0Gb/秒コネクタが(1 SATAIIコネクタと共有)、NCQ, AHCI および「ホット プラグ」機能をサポート (注意 9 を参照) - ATA133 IDE コネクタ-s (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクタ x 1 - DeskExpressホット プラグ検出ヘッダー x 1 - Gameヘッダー x 1 - HDMI_SPDIFヘッダー x 1 - IEEE 1394ヘッダー x 1 - CPU/シャーシファンコネクタ x 1 - 20ピン ATX 電源コネクタ - 4ピン 12V 電源コネクタ - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクタ - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6ポート をサポート) x 3 (注意 10 参照)
BIOS 関連機能	- 4Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1サポート
サポート CD	- ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェアハードウェア (体験版)
モニター	- CPU内部温度センサー - CPU周辺温度センサー - マザーボード 温度検知 - CPUファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPU無音ファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000/XP/XP Media Center/XP 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit compliant
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL認証済み

警告

オーバークロック (BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など) はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

注意

1. このマザーボードは、Untied Overclocking テクノロジーをサポートしています。詳細は 198 ページの "Untied Overclocking テクノロジー" をお読みください。
2. このマザーボードは、デュアルチャネルメモリーテクノロジー (Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャネルメモリーテクノロジーを実行する前に、正しいインストール法を理解する為に 180 ページのメモリーモジュールのインストールガイドをお読みください。
3. オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP 及び Windows® Vista™ 使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未満である可能性があります。64 ビット CPU の Windows® XP 64 ビット 及び Windows® Vista™ 64 ビット に対しては、そのような制限はありません。
4. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキングの実行はお薦めしません。推奨 CPU バス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたり CPU を損傷したりすることがあります。
5. CPU のオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジャームを行う前に、マザーボード上の CPU 冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PC システムのインストール時に、CPU とヒートシンクの間に放熱グリースをスプレーするのが効果的です。
6. このマザーボードは、ASRock AM2 Boost オーバークロッキングテクノロジーをサポートしています。BIOS セットアップでこの機能を有効にすると、メモリーパフォーマンスを最大で 12.5% 向上させることができますが、実際の効果はご利用の AM2 CPU により異なります。この機能を有効にすると、チップセット / CPU 参照クロックをオーバークロックすることができます。ただし、すべての CPU / DRAM 設定に対してシステムの安定性が保証されるわけではありません。AM2 Boost 機能を有効にしたことでシステムが不安定になった場合、ご利用のシステムには適用できないことが考えられます。この場合は、システムの安定性を確保するためこの機能を無効にしてください。
7. マイク入力の場合、このマザーボードはステレオとモノラルモードをどちらもサポートします。オーディオ出力の場合、このマザーボードは 2 チャンネル、4 チャンネル、6 チャンネルと 8 チャンネルモードをサポートします。正しい接続については、3 ページの表をチェックしてください。

-
8. SATAII 対応ハード ディスクを SATAII コネクタにインストールする前に、192 ページの「 SATAII 対応ハード ディスクセットアップガイド」で説明している SATAII ハード ディスクドライブを SATAII モード に調整する手順をお読みください。さらに、SATA ハード ディスクと SATAII コネクタをケーブルで直接接続することもできます。
 9. このマザーボード は、eSATAII インターフェイスと外付け SATAII 仕様をサポートしています。eSATAII および eSATAII の詳しいインストール手順については、189 ページの「 eSATAII インターフェイス導入」をお読みください。
 10. USB 2.0 のパワーマネジメント 機能は Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2 / 2000 SP4 で正しく機能します。

1.3 Windows® Vista™ Premium 2007 および Basic ロゴ 用ロゴ準拠の最低ハードウェア要件の表

マザーボード を購入し Windows® Vista™ Premium 2007 と Basic ロゴを購入準拠にしようとしているシステムインテグレータとユーザーの場合、最低のハードウェア要件については次の表に従ってください。

CPU	Sempron 2800+
メモリ	1GBシステムメモリ (Premium)
	512MBシステムメモリ (Basic)
VGA	WDDM ドライバつき DX9.0
	128bit VGA メモリ 搭載 (Premium)
	64bit VGA メモリ 搭載 (Basic)

- * 2007年6月1日以降、すべてのWindows® Vista™システムはWindows® Vista™ Premium 2007 logoへの資格を得るため、最小限以上のハードウェア要件が必要になります。

2、インストレーション

これは ATX フォームファクタ (12.0-in x 8.0-in、30.5 cm x 20.3 cm) マザーボードです。マザーボードをインストールする前にシャーシの構成を調べ、マザーボードがシャーシに適合することを確認してください。

インストレーションを行う前の注意事項

マザーボード 部品のインストレーションやマザーボード の設定変更を行う前に、以下の注意事項を守ってください。



マザーボード、周辺機器、部品などがひどく損傷する恐れがあるため、部品の取り付けや取り外しを行う前に、本体の電源を切り、電源コードを電源装置から外してください。

1. コンセントから電源コードを外す前には、いかなる部品にも触ってはいけません。この手順を守らないと、マザーボード、周辺機器、部品に重大な障害が発生することがあります。
2. 静電気によるマザーボード 部品の損傷を防ぐ 為には、絶対にマザーボードを直接カーペットなどに置かないようにしてください。部品を取り扱う前に、アースされたリストストラップの使用や、安全にアースされている物体に触れて放電しておくことに留意してください。
3. IC には触れないように部品の角を持ちます。
4. 部品を取り外す際は、必ずアースされた静電パッドの上に置くか、部品が入っていた袋に入れてください。
5. シャーシにマザーボードを固定するため、ねじ穴にねじを取り付けるとき、ねじを締めすぎないでください。マザーボードを損傷する恐れがあります。

2.1 CPU インストール

- ステップ 1. レバーを 90 度引き上げてソケットのロックを解除します。
- ステップ 2. CPU を直接ソケット上に置くと CPU の金色の三角巻コーナーが小さい三角巻付きのソケットコーナーにフィットします。
- ステップ 3. 注意深く CPU をソケットの正しい場所に嵌るよう挿入します。



CPU は、ただ一つの正しい方向でしか嵌め込みできません。無理に CPU を押し込んでピンを曲げないように注意してください。

- ステップ 4. CPU を正しい位置に置いたら、CPU を保持する為にソケットレバーを下げながら CPU をしっかりと押します。レバーがロックされるとサイドタブのレバーがカエッと音を出します。



ステップ 1
ソケットレバーを持ち上げます



ステップ 2 / ステップ 3
CPU の金色の三角巻をソケット 端の小さな三角巻に合わせます



ステップ 4
ソケットレバーを押し下げてロックします

2.2 CPU ファンとヒートシンクのインストール

CPU をこのマザーボードにインストールした後、放熱効果を高めるために大きなヒートシンクと冷却ファンを取り付ける必要があります。また、CPU とヒートシンクの間に熱グリースをスプレーする必要もあります。CPU とヒートシンクがしっかりと固定され、互いに密着していることを確認してください。CPU ファンを CPU ファンコネクタ (CPU_FAN1、2 ページの No. 3 を参照) に接続します。正しいインストール方法については、CPU ファンとヒートシンクの取扱説明書を参照してください。



1. 最適なコンパチビリティと安定性を確保する為にメモリーモジュールを2枚インストールしたい場合は、モジュールを同色のスロットにインストールすることを推奨します。つまり、モジュールを黄色スロット (DDRII_1とDDRII_2)かオレンジのスロット (DDRII_3とDDRII_4)にインストールするということです。
2. 1枚あるいは3枚のメモリーモジュールをこのマザーボードのDDRII DIMMスロットにインストールする場合は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
3. 2枚のメモリーモジュールが同一のデュアルチャンネルにインストールされていない場合(たとえばDDRII_1とDDRII_3)は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
4. DDRメモリーモジュールをDDRIIスロットに取り付けることはできません。取り付けると、マザーボードとDIMMが損傷する原因となります。

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

ALiveNF5-eSATA2+ マザーボードには、240ピンDDRII (Double Data RateII) DIMM用スロットが4カ所あり、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネルコンフィギュレーションに関しては、常に同一(同じメーカー、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ)のDDRII DIMMペアを同じ色のスロットに取り付ける必要が有ります。つまり、同一のDDRII DIMMペアをデュアルチャンネルA (DDRII_1 およびDDRII_2、黄色いスロット、2ページのNo.6を参照)に挿入するか、同一のDDRII DIMMペアをデュアルチャンネルB (DDRII_3 およびDDRII_4、オレンジのスロット、2ページのNo.7参照)に挿入することでデュアルチャンネルメモリーテクノロジーを始動させることができるということです。さらにこのマザーボードは、デュアルチャンネルコンフィギュレーション用に4つのDDRII DIMMをインストール出来ますが、4カ所のスロット全部に同一のDDRII DIMMをインストールしてください。下記のデュアルチャンネルメモリーコンフィギュレーション表を参照してください。

デュアルチャンネルメモリーコンフィギュレーション

	DDRII_1 (黄色)	DDRII_2 (黄色)	DDRII_3 (オレンジ)	DDRII_4 (オレンジ)
(1)	実装済み	実装済み	-	-
(2)	-	-	実装済み	実装済み
(3)*	実装済み	実装済み	実装済み	実装済み

* コンフィギュレーション(3)の場合は、4カ所のスロット全てに同一のDDRII DIMMをインストールしてください。

D I M M スロット が用意されています。



DIMMやシステムコンポーネントの着脱の前は電源がOFFになっていることを確認してください。

- ステップ 1. 固定クリップを外側に押して DIMM スロット のロックを外します。
ステップ 2. DIMM のノッチがスロット の切れ目の位置に対応するように DIMM とスロット を合わせます。



DIMMは1つの正しい向きでのみ装着されるようになっています。DIMMを間違った向きでスロットに装着すると、マザーボードやDIMMに重大な損傷がもたらされることがあります。

- ステップ 3. 最後に、DIMM をスロット に挿入し、両端の固定クリップを所定の位置まで戻して、DIMM をしっかり装着してください。

2.4 拡張スロット (PCI スロット、PCI Express スロット)

ALiveNF5-eSATA2+ マザーボードには、PCI スロット 3 基、PCI Express スロット 3 基が備わっています。

PCI スロット： PCI スロット は、32 ビット PCI インターフェイスを持つ拡張カードのインストールに使用します。

PCI E スロット： PCIE1/PCIE3 (PCIE x1 スロット) は、Gigabit LAN カード、SATA2 カード、レーン数1のグラフィックカードを備えた PCI Express カードに使用します。

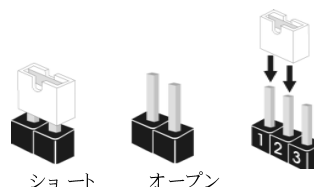
PCIE2 (PCIE x16 スロット) は、レーン数16のグラフィックカードを備えた PCI Express カードに使用します。

拡張カードの装着

- ステップ 1. 拡張カードを装着する前に、電源が OFF になっていること、または電源コードが接続されていないことを確認してください。装着する前に、拡張カードの説明書を読んで、必要なハードウェア設定を行ってください。
- ステップ 2. 使用するスロットのブラケットを取り外してください。ネジは後で使用するので、取っておいてください。
- ステップ 3. カードコネクタをスロットの位置に合わせて、カードがスロットに完全に固定されるまでカードを押し込んでください。
- ステップ 4. 最後に、ネジでカードをシャーシに固定してください。

2.5 ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは “ショート” になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパは “オープン” になります。右の図で、3 ピンジャンパで、1-2 ピンを “ショート” の場合、これらの 2 つのピンにジャンパキャップを置きます。



ジャンパ	設定	説明
PS2_USB_PWR1 (ページ2 アイテム 1 参照)	1_2 +5V 2_3 +5VSB	2-3ショート +5VSB (standby) PS/2 USB起動サポート

注意: +5VSBを選択した場合、電源の出力で+5Vsbが最低限2A必要になります。

CMOSの消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2 アイテム 9 参照)	1_2 デフォルト 設定 2_3 CMOSの消去
---	---

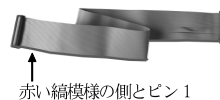
注意: CLRCMOS1を使うと、CMOS内のデータを消去できます。CMOSのデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれています。システムパラメータをクリアして、デフォルト設定にリセットするには、コンピュータの電源を切って、電源コードのプラグを外してから、ジャンパキャップを使ってCLRCMOS1のpin2とpin3を3秒間ショートさせてください。なお、CMOS消去後は、ジャンパキャップをデフォルト設定 (pin1とpin2をショート) に戻しておくのを忘れないでください。

2.6 オンボードのヘッダとコネクタ類



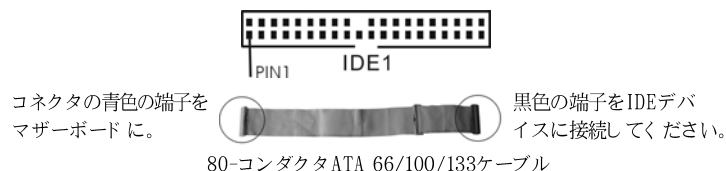
オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDDコネクタ
(33ピン FLOPPY1)
(ページ2 アイテム 22 参照)



注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン1側に接続されていることを確認してください。

プライマリ IDEコネクタ(青)
(39ピン IDE1)ページ2 , アイテム 8 を参照



注意: 詳細については、IDE デバイスベンダーの指示を参照してください。

シリアルATAIIコネクタ

SATAII_ORANGE(PORT3):

ページ2 , アイテム 10 を参照

SATAII_BLACK(PORT2):

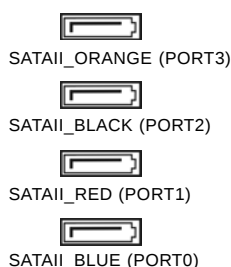
ページ2 , アイテム 11 を参照

SATAII_RED(PORT1):

ページ2 , アイテム 12 を参照

SATAII_BLUE(PORT0):

ページ2 , アイテム 13 を参照



これら4本のシリアルATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレージデバイスに使用するSATAデータケーブルに対応しています。現在のSATAIIインタフェースの最大データ転送速度は3.0 Gb/s です。



SATAII_RED (PORT 1)コネクタは内部記憶装置デバイスに使用されるか、またはeSATAIIコネクタに接続されeSATAIIデバイスをサポートします。eSATAII 及び eSATAII の取り付け要領についての詳細は、「SATAII インタフェースの紹介」の189 ページをお読みください。

eSATA IIコネクタ

eSATAII_TOP: ページ2 ,
アイテム 34 を参照



このeSATAIIコネクタは、SATAデータケーブルの外部SATAII機能をサポートします。現在のeSATAIIインタフェースは最大3.0Gb/s データ転送速度を許容します。

シリアルATA(SATA)
データケーブル(オプション)



SATA データケーブルの一方の端は、SATA/SATAII ハードディスクか、あるいは本マザーボードのSATAIIコネクタに接続することができます。また、SATA データケーブルをSATAII_RED (PORT 1)コネクタ及びeSATAIIコネクタに接続するため使用することもできます。

シリアルATA(SATA)
電源ケーブル(オプション)

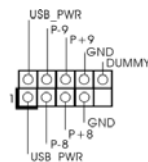


SATA 電源ケーブルの黒端を各ドライブの電源コネクタに接続し、白端をパワーサプライの電源コネクタに接続してください。

IDEデバ
てください。

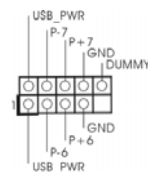
ブルの一方の端は、
ードディスクか、あ
ードのSATAIIコネ
とができます。また、
ブルをSATAII_
ネクタ及び
に接続するため使用
ます。

USB 2.0 ヘッダ
(9ピン USB8_9)
ページ2 , アイテム 14 を参照

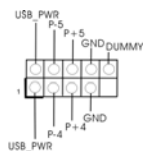


I/O パネルには、デフォルトの4
つのUSB 2.0 ポート 以外に、この
マザーボードに3つのUSB 2.0
ヘッダが搭載されています。それ
ぞれのUSB 2.0 ヘッダは2つの
USB 2.0 ポートをサポート できま
す。

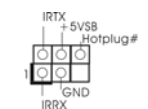
(9ピン USB6_7)
ページ2 , アイテム 15 を参照



(9ピン USB4_5)
ページ2 , アイテム 16 を参照

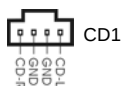


DeskExpressホットプラグ検出ヘッダー
(5ピン IR1)
ページ2 , アイテム 30 を参照



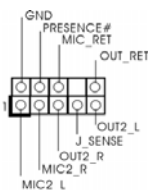
本ヘッダーはASRock
DeskExpress のホットプラグ検
出機能をサポート します。

内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2 , アイテム 27 を参照



このコネクタを使うと、CD-ROM、
DVD-ROM、TV チューナーカー
ド、MPEG カードといった音楽
ソースからステレオオーディオ入
力を受信できます。

フロントオーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDIO1)
ページ2 , アイテム 24 を参照



このコネクタは、オーディオ機器と
の便利な接続とコントロールを可能
にするフロントオーディオパネル
のためのインターフェイスです。



1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHDAをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)をMIC2_Lに接続します。
 - B. Audio_R (RIN)をOUT2_Rに、Audio_L (LIN)をOUT2_Lに接続します。

- C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
- D. MIC_RETと OUT_RETはオーディオパネル専用です。
AC' 97 オーディオパネルに接続する必要はありません。
- E. [BIOS 設定] ユーティリティを入力します。[アドバンスド 設定]を入力し、[チップセット・コンフィギュレーション]を選択します。[自動]から[フロント パネルコントロール]を [有効にする]に設定します。
- F. Windows® システムを入力します。右下のタスクバーのアイコンをクリックして、[Realtek HD オーディオマネージャ]を入力します。

Windows® 2000 / XP / XP 64ビット OSの場合:

[Audio I/O]をクリックして、[コネクタ設定]



を選択し、[フロント パネルジャック検出を無効にする]を選択して、[OK]をクリックして、変更を保存します。

Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OSの場合:

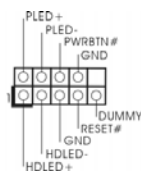
右上の「フォルダ」アイコンをクリックして、「フ

ロント パネルジャック検出を無効にする」を選んでから、「OK」をクリックして変更を保存します。

システムパネルコネクタ

(9ピン PANEL1)

ページ2, アイテム 18を参照

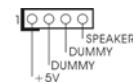


このコネクタは数種類のシステムフロント パネルの機能を提供します。

シャーシスピーカーヘッダ

(4ピン SPEAKER1)

ページ2, アイテム 19を参照



シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。

シャーシファンコネクタ

(3ピン CHA_FAN1)

ページ2, アイテム 17を参照

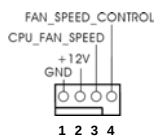


シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

CPUファンコネクタ

(4ピン CPU_FAN1)

ジ2, アイテム 3を参照



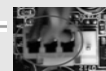
このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。



このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3 ←

3ピンファンのインストール



ATX パワーコネクタ
(20ピン ATXPWR1)
ページ2 , アイテム 33 を参照



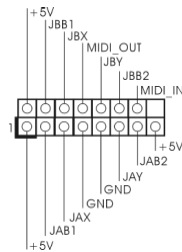
ATX 電源コネクタを接続します。

ATX 12Vコネクタ
(4ピン ATX12V1)
ページ2 , アイテム 2 を参照



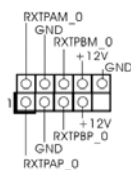
このコネクタにはCPUにVcore電源を供給できるように、ATX 12Vプラグを備えたサワーサプライを接続する必要があることに注意してください。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

ゲームポート コネクタ
(15ピン GAME1)
ページ2 , アイテム 23 を参照



ゲームポート ブラケットが装着されている場合、ゲームケーブルをこのコネクタに接続してください。

IEEE 1394 ヘッダ
(9ピン FRONT_1394)
ページ2 , アイテム 28 を参照



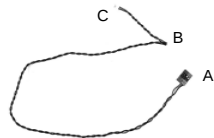
I/O パネルには、デフォルトの1つのIEEE 1394ポート以外に、このマザーボードに1つのIEEE 1394ヘッダが搭載されています。それぞれのIEEE 1394ヘッダは1つのIEEE 1394ポートをサポートできます。

HDMI_SPDIF ヘッダ
(3-ピン HDMI_SPDIF1)
ページ2 , アイテム 26 を参照



HDMI_SPDIF ヘッダは、SPDIF 音声出力を HDMI VGA カードに提供し、システムで HDMI デジタル TV / プロジェクタ / LCD デバイスに接続できるようにします。HDMI VGA カードの HDMI_SPDIF コネクタを、このヘッダに接続してください。

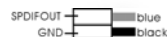
HDMI_SPDIF ケーブル
(オプション)



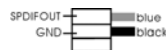
A. 黒い端



B. 白い端(2ピン)



C. 白い端(3ピン)



HDMI_SPDIF ケーブルの黒い端をマザーボードのHDMI_SPDIFヘッダに接続してください。次に、HDMI_SPDIFケーブルの白い端(BまたはC)をHDMI VGAカードのHDMI_SPDIFコネクタに接続します。

2.7 HDMI_SPDIF ヘッド接続ガイド

HDMI (High-Definition Multi-media Interfaceエイチディ エムアイ)はオールデジタルオーディオ/ビデオ仕様で、セットトップボックス、DVDプレーヤー、A/Vレシーバーなどの互換デジタルオーディオ/ビデオソース、およびデジタルTV(DTV)などの互換デジタルオーディオまたはビデオモニター間のインターフェイスを提供します。完全なHDMIシステムはHDMI VGAカードとHDMI_SPDIFヘッドを接続したHDMIレディのマザーボードを必要とします。このマザーボードにはHDMI_SPDIFヘッドが付属しており、SPDIFオーディオをHDMI VGAカードに出力することによって、システムはHDMIデジタルTV/プロジェクタ/LCDデバイスを接続することができます。このマザーボードでHDMI機能を使用するには、以下のステップに従ってください。

- ステップ 1. HDMI VGAカードをこのマザーボードのPCI Expressグラフィックススロットに取り付けます。HDMI VGAカードを正しく取り付けるには、182 ページのインストールガイドを参照してください。
- ステップ 2. HDMI_SPDIF ケーブルの黒い端をマザーボードの HDMI_SPDIF ヘッド(HDMI_SPDIF1、黄色、ページ 2、No. 26 を参照)に接続します。



HDMI_SPDIF ケーブルを同じピン定義に従ってマザーボードと HDMI VGA カードに正しく接続します。HDMI_SPDIF ヘッドと HDMI_SPDIF ケーブルコネクタのピン定義については、187 ページを参照してください。HDMI_SPDIF コネクタのピン定義については、HDMI VGA カード ベンダーのユーザーマニュアルを参照してください。接続が正しくないと、このマザーボードと HDMI VGA カード が永久的に損傷する原因となります。

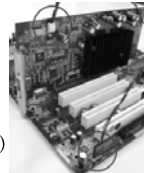
- ステップ 3. HDMI_SPDIF ケーブルの白い端(BまたはC)をHDMI VGA カードのHDMI_SPDIF コネクタに接続します(HDMI_SPDIF ケーブルには白い端が2つ(2ピンと3ピン)あります。インストールした HDMI VGA カードのHDMI_SPDIF コネクタに従って、適切な白い端を選択してください。



白い端
(2ピン)(B)



白い端
(3ピン)(B)



HDMI_SPDIF ケーブルの白い端を HDMI VGA カード またはその他の VGA カードの間違ったコネクタに接続しないでください。間違って接続すると、マザーボードと VGA カード が損傷する可能性があります。例えば、この写真は HDMI_SPDIF ケーブルを PCI Express VGA カードのファンコネクタに接続する際の間違った例を示しています。始める前に、コネクタの使用について VGA カードのユーザーマニュアルを参照してください。



- ステップ 4. HDMI 出力コネクタをHDTVなどのHDMIデバイスに接続します。詳細な接続手順については、HDTV および HDMI VGA カード ベンダーのユーザーマニュアルを参照してください。
- ステップ 5. HDMI VGAカードドライバをシステムにインストールします。



2.8 eSATAII インターフェイスの概要

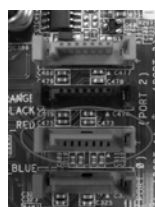
eSATAII とは何か

このマザーボードは外部 SATAII 仕様である、eSATAII インターフェイスに対応しています。eSATAII では、コンピュータの I/O が提供する SATAII の機能を最大限に利用して、最大 3.0Gb/秒の高速データ転送速度と、USB のような便利なモビリティを実現しています。eSATAII にはホットプラグ機能が搭載されているため、ドライブを簡単に交換することができます。例えば、eSATAII インターフェイスにより、SATAII ハードディスクを交換するためにシャーシを開ける代わりに、eSATAII ハードディスクを eSATAII ポートに差し込むだけで済みます。現在、市販されている USB 2.0 のデータ転送速度は最大 480Mb/秒で、IEEE 1394 の場合は最大 400Mb/秒です。しかし、eSATAII は USB 2.0 や IEEE 1394 より高速の、最高 3000Mb/秒のデータ転送速度を実現しながら、ホットプラグ機能もそのまま維持しています。従って、高速な転送速度とモバイル機能対応に基づき、eSATAII は近い将来 USB 2.0 と IEEE 1394 に代わって外部インターフェイスのトレンドになるはずです。

注:

1. BIOS セットアップで「SATA 動作モード」を [AHCI] または [RAID] モードに設定した場合、eSATAII デバイスでホットプラグ機能がサポートされます。したがって、システムが電源オンの状態で動作している間、eSATAII デバイスを eSATAII ポートから取り付け・取り外しすることができます。
2. BIOS セットアップで「SATA 動作モード」を [非 RAID] モードに設定した場合、eSATAII デバイスでホットプラグ機能がサポートされません。非 RAID モードで eSATAII 機能を使用する際は、システムの電源がオフのときにのみ eSATAII デバイスを eSATAII ポートから取り付け・ご確認してください。
3. RAID モード、非 RAID モード、AHCI モードの詳細については 195-198 ページを参照してください。

eSATAII の取り付け方法



SATAII_RED (PORT 1)



eSATAII_TOP

1. I/OシールドのeSATAIIポートを有効にするためには、最初に赤いSATAIIコネクタ(SATAII_RED (PORT 1);2ページの12を参照)及びeSATAIIコネクタ(eSATAII_TOP; 2ページの34を参照)をSATAデータケーブルに接続する必要があります。



SATAデータケーブルを赤いSATAIIコネクタ(SATAII_RED (PORT 1))に接続します



SATAデータケーブルをeSATAIIコネクタ(eSATAII_TOP)に接続します



2. eSATAII デバイスケーブルを使って、有効にする eSATAII ポート にしたがって、eSATAII デバイスと I/O の eSATAII ポート を接続します。



eSATAII デバイスケーブルの一方の端をeSATAIIデバイスに接続します

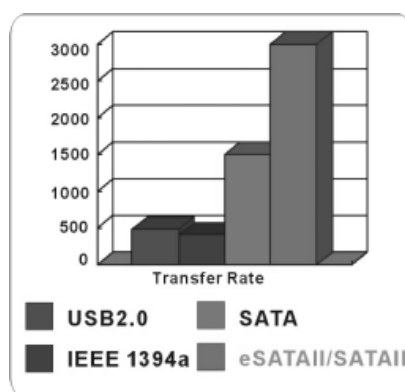


eSATAII デバイスケーブルのもう一方の端を I/O シールドのeSATAIIポートに接続します

TAIL_TOP

eSATAII と他のデバイスの比較

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



う一方の端を 1/0 シ
ます

日本語

2.9 SATAII ハード ディスクセット アップガイド

コンピュータに SATAII ハード ディスクを取り付ける前に、以下の SATAII ハード ディスクセット アップガイドをよくお読みください。SATAII ハード ディスクの一部のデフォルト 設定は、最高のパフォーマンスで作動する SATAII モードになっていないことがあります。SATAII 機能を有効にするには、以下のそれぞれのベンダーの指示に従い SATAII ハード ディスクを SATAII モードにあらかじめ正しく 調整してください。そうでないと、SATAII ハード ディスクは SATAII モード で作動できません。

Western Digital



ピン 5 とピン 6 が短い場合、SATA 1.5Gb/ 秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/ 秒を有効にしている場合、ピン 5 とピン 6 からジャンプを取り外してください。

SAMSUNG



ピン 3 とピン 4 が短い場合、SATA 1.5Gb/ 秒は有効になっています。他方、SATAII 3.0Gb/ 秒を有効にしている場合、ピン 3 とピン 4 からジャンプを取り外してください。

HITACHI

さまざまな ATA 機能を変更する場合、機能ツール、DOS ブータブルツールを使用してください。詳細については、HITACHI の Web サイト にアクセスしてください:

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



上の例は、参照のためのものです。さまざまなベンダーでさまざまな SATAII ハード ディスク製品が提供されているため、ジャンプピン設定方式は異なることがあります。更新については、ベンダーの Web サイト にアクセスしてください。

2.10 シリアル ATA (SATA) / シリアル ATAII (SATAII) ハード ディスクの取り付け

このマザーボードは NVIDIA® nForce 520 エッブセットを採用し、シリアル ATA (SATA) / シリアル ATAII (SATAII) ハード ディスクと RAID 機能をサポートします。内部記憶装置として、このマザーボードに SATA / SATAII ハード ディスクをインストールできます。本セクションでは、SATA / SATAII ハード ディスクのインストールについて説明します。

- ステップ 1: SATA / SATAII ハード ディスクをシャーシのドライブベイに取り付けます。
- ステップ 2: SATA 電源ケーブルを SATA / SATAII ハード ディスクに接続します。
- ステップ 3: SATA データケーブルの一方の端をマザーボードの SATAII コネクタに接続します。
- ステップ 4: SATA データケーブルのもう一方の端を SATA / SATAII ハード ディスクに接続します。



1. RAID 0、RAID 1、JBOD 機能を使用する予定の場合、少なくとも 2 つの SATA / SATAII ハード ディスクを取り付ける必要があります。RAID 5 機能を使用する予定の場合、少なくとも 3 つの SATA / SATAII ハード ディスクを取り付ける必要があります。RAID 0+1 機能を使用する予定の場合、少なくとも 4 つの SATA / SATAII ハード ディスクを取り付ける必要があります。
2. 内部 SATAII ポートで RAID を構築することをお勧めします。言い換えると、SATAII_RED (PORT 1) が eSATAII ポートで使用される場合、他の SATAII ポートで RAID を構築してください。eSATAII ポートが有効になっている場合、内部 SATAII ポートは RAID 0、RAID 1、JBOD または RAID 5 のみをサポートできます。

2.11 SATA / SATAII HDD および eSATAII デバイスに対するホットプラグおよびホットスワップ機能

ALiveNF5-eSATA2+ マザーボードは、RAID/AHCI モードの SATA / SATAII/eSATAII 装置のホットプラグおよびホットスワップ機能をサポートしています。NVIDIA® nForce 520 チップセットは、共同の産業努力を通して開発された SATA ホストコントローラ用の新しいプログラミングインターフェイスである、AHCI (拡張ホストコントローラインターフェイス) に対してハードウェアをサポートしています。AHCI では、ホットプラグなどの使い勝手のいい拡張機能も搭載されています。



注意

ホットプラグ機能とは何か

SATA / SATAII HDD が RAID 構成用に設定されていない場合、システムの電源をオンにしたまま動作できる状態で、SATA / SATAII HDD を取り付けたり取り外したりする動作を「ホットプラグ」と呼びます。ただし、OS が SATA / SATAII HDD にインストールされている場合、ホットプラグは機能しないことにご注意ください。

ホットスワップ機能とは何か

SATA / SATAII HDD が RAID1 / RAID5 として構築されている場合、システムの電源をオンにしたまま動作できる状態で、SATA / SATAII HDD を取り付けたり取り外したりする動作を「ホットスワップ」と呼びます。

eSATAII にはホットプラグ機能が搭載されているため、ドライブの交換を簡単に行うことができます。例えば、eSATAII インターフェイスにより、SATAII デバイスを交換するためにシャーンを開ける代わりに、eSATAII デバイスを eSATAII ポートに差し込むだけで済みます。

2.12 ドライバインストールガイド

システムにドライバをインストールするには、まずサポート CD を光ドライブに挿入してください。システム互換のドライバが自動検出され、サポート CD ドライバページに一覧表示されます。上から下へ順番にこれらの必須ドライバをインストールしてください。これで、インストールしたドライバは正常に作動するはずです。

2.13 RAID 機能を搭載しない Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD に Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit ビット OS をインストールする場合、次のステップに従ってください。



Windows® 2000 をお使いのシステムにインストールする際、通常 SP4 は CD に付属しています。もし CD に付属していない場合、下記のウェブサイトより SP4 ディスクの作成方法についての情報を入手することができます。

http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.htm#the_integrated_installation_fmav

2.13.1 RAID 機能を搭載しない Windows® 2000 / XP / XP 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD に Windows® 2000 / XP / XP 64-bit ビット OS をインストールする場合、次のステップに従ってください。

NCQ およびホットプラグ機能を搭載した SATA / SATAII HDD および eSATAII デバイスを使用する

ステップ 1: セットアップ BIOS。

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATA 動作モード」を「AHCI」に設定してください。

ステップ 2: SATA / SATAII ドライバディスクを作成します。

- A. サポート CD を光ドライブにセットして、システムを起動します(このとき、フロッピードライブにフロッピーディスクをセットしないでください)。
- B. システム起動時の POST の間、〈F11〉キーを押すと、起動デバイスを選択するためのウィンドウが表示されます。起動デバイスとして、CDROM を選択してください。
- C. 画面に「シリアル ATA ドライバディスクを作成しますか [YN]?」というメッセージが表示されたら、〈Y〉を押してください。

D. 次のメッセージが表示されます。

Please choose:

1. Generate AHCI Driver diskette for Windows2000/XP/XP64

2. Generate RAID Driver diskette for Windows2000/XP

3. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64

4. Exit

Reboot system now

Press any key to continue

フロッピードライブにフロッピーディスクを挿入してください。選択するモードおよびインストールするOSに従ってリストの必須アイテムを選択します。任意のキーを押します。

E. システムはフロッピーディスクのフォーマットを開始し、SATA / SATAIIドライバをフロッピーディスクにコピーします。

ステップ3: システムにWindows® 2000 / XP / XP 64-ビットOSをインストールします。

ステップ1、2の後で、システムにWindows® 2000 / XP / XP 64-bit OSのインストールを開始できます。Windows®セットアップの初めで、F6を押してサードパーティ製のまたはAHCIドライバをインストールします。求められたら、NVIDIA® AHCIドライバを含むフロッピーディスクを挿入します。フロッピーディスクが読み取られると、ドライバが一覧表示されます。選択したモデルとインストールするOSに従って、インストールするドライバを選択します。

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP/2000

B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

AHCIモードのWindows® 2000 / XPの場合はAを選択してください。AHCIモードのWindows® XP 64ビットの場合はBを選択してください。

NCQ およびホットプラグ機能を搭載しないSATA / SATAII HDD およびeSATAII デバイスを使用する

ステップ1: セットアップBIOS。

A. BIOSセットアップユーティリティ、詳細画面、IDE構成に入ります。

B. 「SATA動作モード」を「non-RAID」に設定してください。

ステップ2: システムにWindows® 2000 / XP / XP 64-ビットOSをインストールします。

2.13.2 RAID 機能を搭載しない Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit ビット をインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDD に Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit ビット OS をインストールする場合、次のステップに従ってください。

NCQ およびホットプラグ機能を搭載した SATA / SATAII HDD および eSATAII デバイスを使用する

ステップ 1: セットアップ BIOS。

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATA 動作モード」を [AHCI] に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS をインストールします。

Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 光ディスクを光ドライブに挿入してシステムを起動し、指示に従って Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS をシステムにインストールします。「Windows のインストール場所を指定してください」というページが表示されたら、ASRock サポート CD を光ドライブに挿入し、左下の「ドライバのロード」ボタンをクリックして NVIDIA® AHCI ドライバをロードします。NVIDIA® AHCI ドライバはサポート CD の次のパスにあります:

.. \ I386 \ Vista32_AHCI (Windows® Vista™ OS の場合)

.. \ AMD64 \ Vista64_AHCI (Windows® Vista™ 64-bit OS の場合)

ロード後、Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 光ディスクを光ドライブに再び挿入し、インストールを続行します。

NCQ およびホットプラグ機能を搭載しない SATA / SATAII HDD および eSATAII デバイスを使用する

ステップ 1: セットアップ BIOS。

- A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、IDE 構成に入ります。
- B. 「SATA 動作モード」を [non-RAID] に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS をインストールします。

2.14 RAID 機能を搭載した Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を組み込んだ SATA / SATAII HDD に Windows® 2000 / XP / XP 64 ビット / Vista™ / Vista™ 64 ビット OS をインストールする場合、サポート CD の次のパスのマニュアルを参照して詳細な手順を調べてください。

..\ RAID Installation Guide (RAID インストールガイド)

2.15 アンタイド オーバークロック テクノロジー

このマザーボードはアンタイド オーバークロック テクノロジーをサポートしますが、これは、オーバークロックの間、FSB には固定 PCI / PCIE バスにより十分な余裕ができることを意味します。アンタイド オーバークロック 機能を有効にする前に、BIOS セットアップの「オーバークロックモード」オプションに入り、[Auto] から [CPU, PCIE, Async.] への選択をに設定してください。従って、CPU FSB はオーバークロックの間解放されていますが、PCI / PCIE バスは固定モードに入っているため、より安定したオーバークロック環境下で作動できます。



アンタイド・オーバークロック・テクノロジーを適用する前に、176 ページにあるオーバークロックに伴うリスクについての警告をご確認ください。

3. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST (パワーオンセルフテスト) 中に〈F2〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOS セットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュー方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOS セットアップの詳細な情報については、サポート CD 内のユーザーズマニュアル (PDF ファイル) をご覧ください。

4. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP Media Center / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit といった様々なマイクロソフト ウィンドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROM ドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニューが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニューが立ち上がります。

NOTE 1.

Due to RAID / AHCI driver issue, currently this motherboard cannot support RAID mode and AHCI mode under Windows® 2000 SP4 OS. This issue may require both driver and BIOS updates. As soon as we have the latest driver and BIOS, we will update them to our website. Please visit our website for the driver and BIOS updates in the near future.

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

NOTE 2. (NOTA 2.)

Due to the driver issue, currently, if you install "All in 1 Driver" under **Portuguese** Windows® OS, please manually reboot your system after the driver installation is finished. Please refer to below procedures according to the OS you install. This issue may require driver update. As soon as we have the latest driver, we will update it to our website. Please visit our website for the driver in the near future. (<http://www.asrock.com>)

*(Devido a um problema com o controlador, se instalar o "All in 1 Driver" (Controlador tudo em 1) no sistema operativo Windows® em **Português**, reinicie o sistema manualmente após concluída a instalação do controlador. Consulte os procedimentos abaixo segundo o sistema operativo que tiver instalado. Este problema pode requerer a actualização do controlador. A versão actualizada do controlador será colocada no nosso web site assim que esta estiver disponível. Visite o seguinte site da web para obter o controlador. (<http://www.asrock.com>))*

Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit Portuguese Version

(Windows® Vista™ / Vista™ de 64 bits versão Portuguesa)

1. Click "All in 1 Driver" in "Drivers" item on the support CD. *(Clique em "All in 1 Driver" (Controlador tudo em 1) na opção "Drivers" (Controladores) existente no CD de instalação.)*



2. You will see NVIDIA background on the screen when the driver is being installed. *(Verá o fundo NVIDIA no ecrã durante a instalação do controlador.)*



3. After the driver installation is finished, the NVIDIA background will disappear.
Please manually reboot your system. *(Após concluída a instalação do controlador, o fundo NVIDIA desaparece. Reinicie o computador manualmente.)*

Windows® 2000 / XP / XP 64-bit Portuguese Version
(Windows® 2000 / XP / XP de 64 bits versão Portuguesa)

1. Click "All in 1 Driver" in "Drivers" item on the support CD. *(Clique em "All in 1 Driver" (Controlador tudo em 1) na opção "Drivers" (Controladores) existente no CD de instalação.)*



2. You will see NVIDIA background on the screen when the driver is being installed. *(Verá o fundo NVIDIA no ecrã durante a instalação do controlador.)*



3. After the driver installation is finished, the NVIDIA background will disappear.
Please manually reboot your system. *(Após concluída a instalação do controlador, o fundo NVIDIA desaparece. Reinicie o computador manualmente.)*



ASRock



ASRock



ASRock



ASRock



ASRock



ASRock