

Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc. Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.

With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

CALIFORNIA, USA ONLY

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

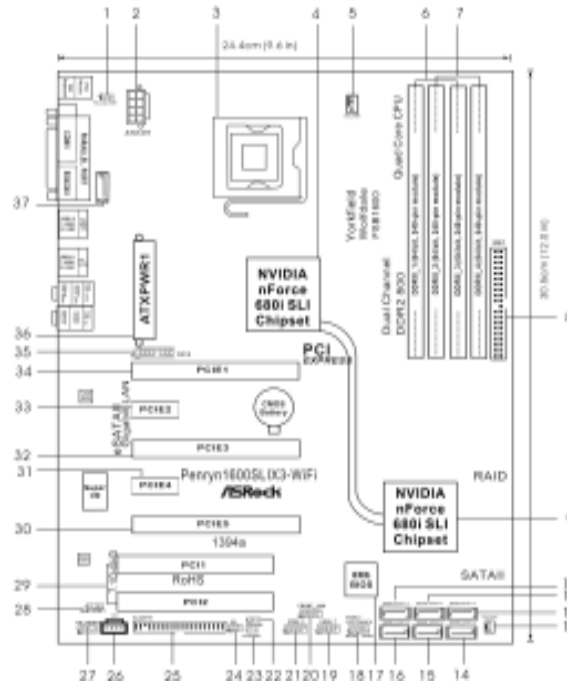
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

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

Published February 2008
Copyright©2008 ASRock INC. All rights reserved.

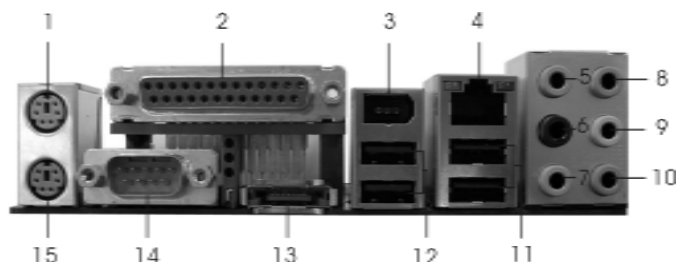
English

Motherboard Layout



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | PS2_USB_PW1 Jumper | 20 | Front Panel IEEE 1394 Header (FRONT_1394) |
| 2 | ATX 12V Power Connector (ATX12V1) | 21 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue) |
| 3 | 775-Pin CPU Socket | 22 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1) |
| 4 | North Bridge Controller | 23 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 5 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 24 | DeskExpress Hot Plug Detection Header (IR1) |
| 6 | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (Dual Channel A: DDRII_1, DDRII_3; Yellow) | 25 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 7 | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (Dual Channel B: DDRII_2, DDRII_4; Orange) | 26 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 8 | Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 27 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1) |
| 9 | South Bridge Controller | 28 | HDMI_SPDIF Header (HDMI_SPDIF1) |
| 10 | SATAII Connector (SATAII_2 (PORT1.1)) | 29 | PCI Slots (PCI1- 2) |
| 11 | SATAII Connector (SATAII_4 (PORT2.1)) | 30 | PCI Express x8 Slot (PCIE5, Yellow) |
| 12 | SATAII Connector (SATAII_6 (PORT3.1)) | 31 | PCI Express x1 Slot (PCIE4, White) |
| 13 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) | 32 | PCI Express x16 Slot (PCIE3, White) |
| 14 | SATAII Connector (SATAII_5 (PORT3.0)) | 33 | PCI Express x1 Slot (PCIE2, White) |
| 15 | SATAII Connector (SATAII_3 (PORT2.0)) | 34 | PCI Express x16 Slot (PCIE1, White) |
| 16 | SATAII Connector (SATAII_1 (PORT1.0)) | 35 | WiFi/E Header (WIFI/E) |
| 17 | 8Mb LPC Flash | 36 | ATX Power Connector (ATXPWR1) |
| 18 | System Panel Header (PANEL1) | 37 | eSATAII Connector (eSATAII_TOP) |
| 19 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) | | |

ASRock WiFi_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 (USB01) |
| * 4 LAN RJ-45 Port | 12 USB 2.0 Ports (USB23) |
| 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) | |

* There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

LAN Port LED Indications

SPEED LED		Activity/Link LED		SPEED LED ACT/LINK LED  LAN Port
Status	Description	Status	Description	
Off	10Mbps connection	Off	No link	
Orange	100Mbps connection	Orange	Linked	
Green	1Gbps connection	Blinking	Data Activity	

** 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

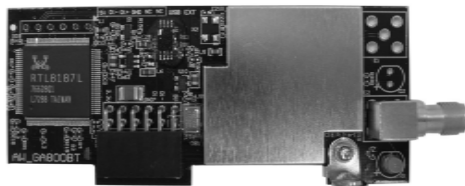
Audio Output Channels	Front Speaker (No. 9)	Rear Speaker (No. 6)	Central / Bass (No. 7)	Side Speaker (No. 5)
2	V	--	--	--
4	V	--	--	V
6	V	--	V	V
8	V	V	V	V

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.

English

ASRock WiFi-802.11g Module Specifications



ASRock WiFi-802.11g module is an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter to support WiFi+AP function. With ASRock WiFi-802.11g module, you can easily create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity. Therefore, from anywhere within the signal range, you will be able to play LAN games, connect to the internet, access and share printers, and make Internet phone calls easily.

Standard	- IEEE 802.11g
Data Rate	- 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Security	- Access Point mode (AP mode): WEP, WPA
Network Architecture Types	- Access Point mode (AP mode) - Station mode: Infrastructure mode and Ad-Hoc mode
Frequency Band	- 2.4~2.5GHz
Operating Range	- Indoor: 80ft (30m) - Outdoor: 200ft (60m) * The range varies in different environments
Number of Connected Devices (AP Mode)	- up to 16 stations
Antenna	- ASRock WiFi-802.11g omni-directional antenna
LED	- Green data transmission (AIR) LED
Support OS	- Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit
Compatibility	- Full compatible with IEEE 802.11g standard products
Software Support	- ASRock WiFi-802.11g Wizard

If you want to start to use ASRock WiFi-802.11g module on this motherboard, please carefully read “**ASRock WiFi-802.11g Module Operation Guide**” in the package for the detailed introduction and operation procedures. You can also read the document in the following path of ASRock motherboard support CD:

..\ASRock WiFi-802.11g \ Vista64_Vista_XP64_XP

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** 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

ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm)
ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** Quick Installation Guide
ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** Support CD
ASRock **WiFi-802.11g** Module Operation Guide

Motherboard Accessories

- One ASRock SLI Bridge
- One ASRock 3-Way SLI Bridge
- One 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable
- One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive
- Four Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
- One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
- One HDMI_SPDIF Cable (Optional)
- One "ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus" I/O Shield

WiFi Accessories

- One ASRock **WiFi-802.11g** Module
- One Antenna

English

1.2 Specifications

Platform	- ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm - All Solid Capacitor design
CPU	- LGA 775 for Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron®, supporting Penryn Quad Core Yorkfield and Dual Core Wolfdale processors - Compatible with all FSB1600/1333/1066/800MHz CPUs (see CAUTION 1) - Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 2) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 3) - Supports EM64T CPU
Chipset	- NVIDIA® nForce 680i SLI
Memory	- Dual Channel DDR2 Memory Technology (see CAUTION 4) - 4 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 800/667/533 non-ECC, un-buffered memory - Max. capacity of system memory: 8GB (see CAUTION 5)
Expansion Slot	- 3 x PCI Express x16 slots (white @ x16 mode, yellow @ x8 mode) - 2 x PCI Express x1 slots - 2 x PCI slots - Supports NVIDIA® SLI™ and 3-Way SLI™ (see CAUTION 6)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio with Content Protection - DAC with 110dB dynamic range (ALC890 Audio Codec) - DTS (Digital Theater Systems) support (see CAUTION 7)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Supports Wake-On-LAN
Wireless LAN	- ASRock WiFi-802.11g module - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Supports Software Access Point mode (AP mode) and Station mode (Infrastructure mode and Ad-hoc mode)
Rear Panel I/O	ASRock WiFi_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 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)

	- 1 x IEEE 1394 Port - HD Audio Jack: Side Speaker/Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front Speaker/Microphone (see CAUTION 8)
Connector	- 6 x SATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD and RAID 5), NCQ and "Hot Plug" functions (see CAUTION 9) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s connector (shared with 1 SATAII connector), supports NCQ and "Hot Plug" functions (see CAUTION 10) - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x Floppy connector - 1 x DeskExpress Hot Plug Detection header - 1 x HDMI_SPDIF header - 1 x IEEE 1394 header - CPU/Chassis FAN connector - 24 pin ATX power connector - 8 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (see CAUTION 11) - 1 x WiFi/E header (see CAUTION 12)
BIOS Feature	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - AMBIOS 2.3.1 Support - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage Multi-adjustment
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
Unique Feature	- ASRock OC Tuner (see CAUTION 13) - Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 14) - ASRock U-COP (see CAUTION 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

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

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

WARNING

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

CAUTION!

1. FSB1600-CPU will operate in overclocking mode.
2. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 50 of "User Manual" in the support CD.
3. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 38 for details.
4. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 14 for proper installation.
5. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
6. This motherboard supports NVIDIA® SLI™ and 3-Way SLI™ technology. If you want to use SLI™ function, please install two identical SLI™ graphics cards on PCIE1 and PCIE3 slots. If you want to use 3-Way SLI™ function, please install three identical 3-Way SLI™ support graphics cards on PCIE1, PCIE3 and PCIE5 slots. For the information of the compatible SLI™ and 3-Way SLI™ PCI Express VGA cards, please refer to page 10. For the proper installation of PCI Express VGA card, please refer to the installation guide on page 16.
7. DTS (Digital Theater Systems) is a multi-channel digital surround sound format. To enable DTS function, you need to adjust the settings after audio driver installation. Please refer to "DTS Operation Guide" on page 36 for details.
8. 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.
9. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 31 to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.

10. This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. Please read "eSATAII Interface Introduction" on page 29 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.
11. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2 / 2000 SP4.
12. WiFi/E header supports WiFi+AP function with ASRock WiFi-802.11g or WiFi-802.11n module, an easy-to-use wireless local area network (WLAN) adapter. It allows you to create a wireless environment and enjoy the convenience of wireless network connectivity.
13. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows® environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
15. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
16. ASRock WiFi-802.11g module is not supported under Windows® 2000 OS.

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

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

CPU	Celeron 420
Memory	1GB system memory (Premium)
	512MB Single Channel (Basic)
VGA	DX10 with WDDM Driver
	with 128bit VGA memory (Premium)
	with 64bit VGA memory (Basic)

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

1.4 Supported PCI Express VGA Card List for SLI™ Mode

(for Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit only)

Graphics Chip Vendor	Model Name	Chipset Name
NVIDIA	ASUS EN8800GTX	GeForce 8800GTX
	ASUS EN8600GT/2DHT	GeForce 8600GT
	ASUS EN7950GX2 *	GeForce 7950GX2
	ASUS EN7900GT TOP	GeForce 7900GT
	ASUS EN7800GT	GeForce 7800GT
	ASUS EN7600GSSILENT	GeForce 7600GT
	ASUS EN7600GT/2DHT	GeForce 7600GS
	ASUS EN6800LE	GeForce 6800LE
	ASUS Extreme N6800/TD	GeForce 6800
	ALBATRON PC6600GT	GeForce 6600GT
	GIGABYTE GV-NX66256DP2	GeForce 6600
	LEADTEK PX7900GS TDH	GeForce 7900GS
	LEADTEK PX7300GS TDH *	GeForce 7300GS
	MSI 7300GT-TD256EH	GeForce 7300GT

* These two cards can only work under Windows® XP / XP 64-bit OS.

For the latest updates of the supported PCI Express VGA card list for SLI™ Mode, please visit our website for details.

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

1.5 Supported PCI Express VGA Card List for 3-Way SLI™ Mode

(for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit only)

Graphics Chip Vendor	Model Name	Chipset Name
NVIDIA	ASUS GF8800GTX/768	GeForce 8800GTX

* Currently, only NVIDIA SLI-Ready GeForce 8800 Ultra and GeForce 8800 GTX graphics cards support 3-Way SLI™ Mode. For the latest updates of the supported PCI Express VGA card list for 3-Way SLI™ Mode, please visit our website for details.

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

800GTX
600GT
950GX2
900GT
800GT
600GT
600GS
800LE
800
600GT
600
900GS
300GS
300GT

2. Installation

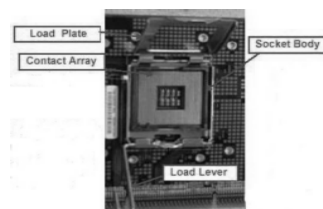
Pre-installation Precautions

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

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

2.1 CPU Installation

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



775-Pin Socket Overview

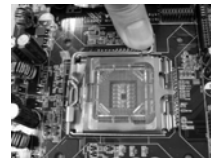


Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

English

Step 1. Open the socket:

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



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

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

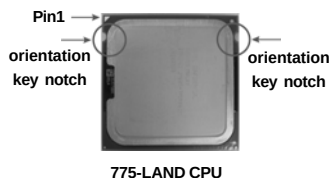


Step 2. Insert the 775-LAND CPU:

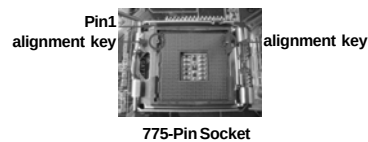
Step 2-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



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



775-LAND CPU



775-Pin Socket



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

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

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



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

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





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

Step 4. Close the socket:

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

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

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

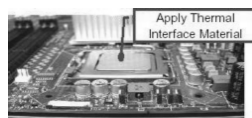


2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

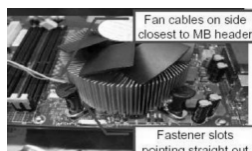
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

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

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

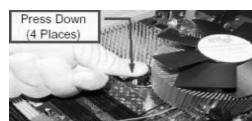


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_FAN1, see page 2, No. 5).



Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.

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



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

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

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

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides four 240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDR2 DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDR2 DIMM pair in **Dual Channel A** (DDRII_1 and DDRII_3; Yellow slots; see p.2 No.6) or **identical** DDR2 DIMM pair in **Dual Channel B** (DDRII_2 and DDRII_4; Orange slots; see p.2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDR2 DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDR2 DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

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

* For the configuration (3), please install **identical** DDR2 DIMMs in all four slots.



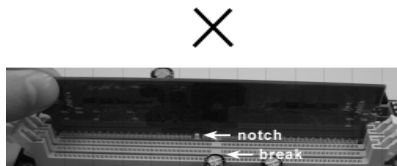
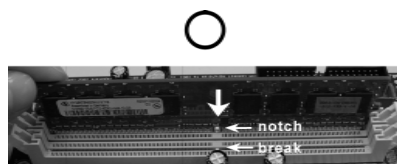
1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of yellow slots (DDRII_1 and DDRII_3), or in the set of orange slots (DDRII_2 and DDRII_4).
2. If only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

Installing a DIMM



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

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



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

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

2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots and 5 PCI Express slots on this motherboard.

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

PCI Express Slots:

PCI Express 1 / PCI Express 3 (PCI Express x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards. For the information of the compatible SLI™ or 3-Way SLI™ Mode PCI Express VGA cards, please refer to the “Supported PCI Express VGA Card List for SLI™ Mode” and “Supported PCI Express VGA Card List for 3-Way SLI™ Mode” on page 10.

PCI Express 2 / PCI Express 4 (PCI Express x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

PCI Express 5 (PCI Express x8 slot) is used to install PCI Express expansion cards to support 3-Way SLI™ function. For the information of the compatible 3-Way SLI™ Mode PCI Express VGA cards, please refer to the “Supported PCI Express VGA Card List for 3-Way SLI™ Mode” on page 10.



1. This motherboard supports NVIDIA® SLI™ and 3-Way SLI™ technology. If you want to use SLI™ function, please install two identical SLI™ graphics cards on PCI Express 1 and PCI Express 3 slots. If you want to use 3-Way SLI™ function, please install three identical 3-Way SLI™ support graphics cards on PCI Express 1, PCI Express 3 and PCI Express 5 slots.
2. If you plan to install only one PCI Express VGA card on this motherboard, please install it on PCI Express 1 slot.
3. If you want to use ASRock DeskExpress function on this motherboard, please install ASRock PCIe_DE card on PCI Express 4 slot.

Installing an expansion card

- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the 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 SLI™ and 3-Way SLI™ Operation Guide

This motherboard supports NVIDIA® SLI™ and 3-Way SLI™ (Scalable Link Interface) technology that allows you to install up to three identical PCI Express x16 graphics cards. Currently, NVIDIA® SLI™ technology supports Windows® XP, XP 64-bit, Vista™ and Vista™ 64-bit OS. NVIDIA® 3-Way SLI™ technology supports Windows® Vista™ and Vista™ 64-bit OS. Please follow the installation procedures in this section.



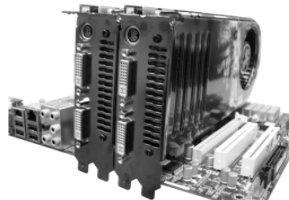
Requirements

1. For SLI™ technology, you should have two identical SLI™-ready graphics cards that are NVIDIA® certified. For 3-Way SLI™ technology, you should have three identical 3-Way SLI™-ready graphics cards that are NVIDIA® certified.
2. Make sure that your graphics card driver supports the NVIDIA® SLI™ technology. Download the latest driver from the NVIDIA® website (www.nvidia.com).
3. Make sure that your power supply unit (PSU) can provide at least the minimum power required by your system. It is recommended to use NVIDIA® certified PSU. Please refer to NVIDIA® website for details.

2.5.1 Graphics Card Setup

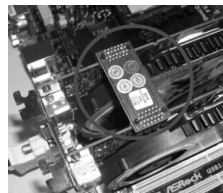
2.5.1.1 Installing Two SLI™-Ready Graphics Cards

Step 1. Install the identical SLI™-ready graphics cards that are NVIDIA® certified because different types of graphics cards will not work together properly. (Even the GPU chips version shall be the same.) Insert one graphics card into PCIE1 slot and another graphics card to PCIE3 slot. Make sure that the cards are properly seated on the slots.



Step2. If required, connect the auxiliary power source to the PCI Express graphics cards.

Step3. Align and insert the SLI Bridge to the goldfingers on each graphics card. Make sure that the SLI Bridge is firmly in place.





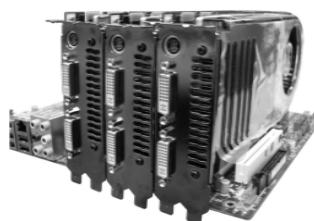
- Step4. Connect a VGA cable or a DVI cable to the monitor connector or the DVI connector of the graphics card that is inserted to PCIE1 slot.

2.5.1.2 Installing Three SLI™-Ready Graphics Cards

- Step 1. Install the identical 3-Way SLI™-ready graphics cards that are NVIDIA® certified because different types of graphics cards will not work together properly. (Even the GPU chips version shall be the same.) Each graphics card should have two goldfingers for the 3-Way SLI Bridge connector. Insert one graphics card into PCIE1 slot, another graphics card to PCIE3 slot, and the other graphics card to PCIE5 slot. Make sure that the cards are properly seated on the slots.



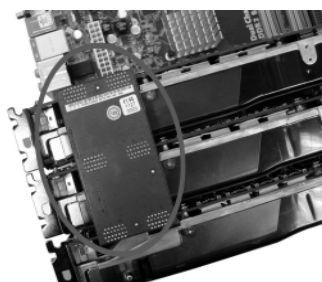
Two Goldfingers



- Step2. Connect the auxiliary power source to the PCI Express graphics card. Please make sure that both power connectors on the PCI Express graphics card are connected. Repeat this step on the three graphics cards.



- Step3. Align and insert the 3-Way SLI Bridge to the goldfingers on each graphics card. Make sure that the 3-Way SLI Bridge is firmly in place.



- Step4. Connect a VGA cable or a DVI cable to the monitor connector or the DVI connector of the graphics card that is inserted to PCIE1 slot.



2.5.2 Driver Installation and Setup

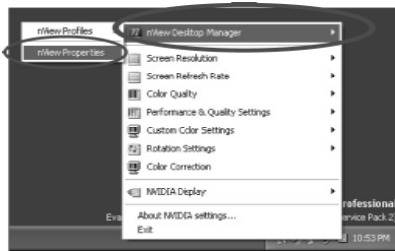
Install the graphics card drivers to your system. After that, you can enable the Multi-Graphics Processing Unit (GPU) feature in the NVIDIA® nView system tray utility. Please follow the below procedures to enable the multi-GPU feature.

**For Windows® XP / XP 64-bit OS:
(For SLI™ mode only)**

A. Click the **NVIDIA Settings icon** on your Windows® taskbar.

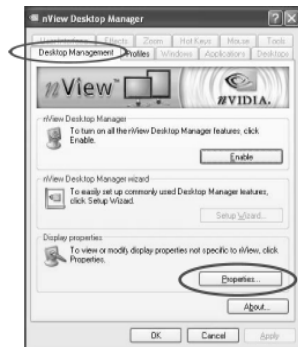


B. From the pop-up menu, select **nView Desktop Manager**, and then click **nView Properties**.



C. From the nView Desktop Manager window, select the **Desktop Management** tab.

D. Click **Properties** to display the Display Properties dialog box.



English

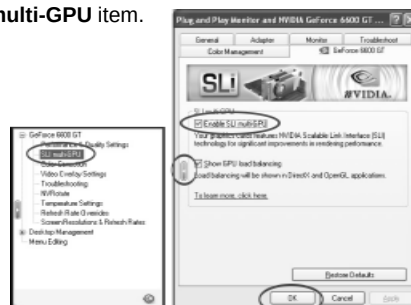
E. From the Display Properties dialog box, select the **Settings** tab then click **Advanced**.



F. Select the **NVIDIA GeForce** tab.



G. Click the slider to display the following screen, then select the **SLI multi-GPU** item.

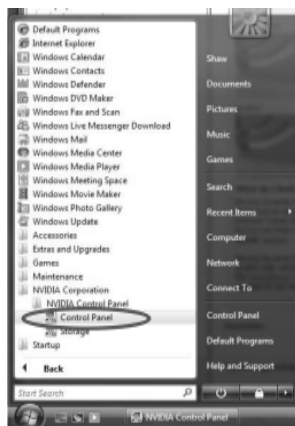


H. Click the **Enable SLI multi-GPU** check box.

I. Click **OK** when done.

**For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
(For SLI™ and 3-way SLI™ mode)**

- A. Click the **Start** icon on your Windows taskbar.
- B. From the pop-up menu, select **All Programs**, and then click **NVIDIA Corporation**.
- C. Select **NVIDIA Control Panel** tab.
- D. Select **Control Panel** tab.



- E. From the pop-up menu, select **Set SLI configuration**, and click **Apply**. Then choose **Enable SLI technology (recommended)**.



English

* SLI™ appearing here is a registered trademark of NVIDIA® Technologies Inc., and is used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

2.6 Surround Display Feature

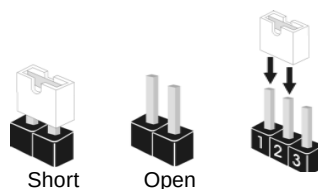
This motherboard supports Surround Display upgrade. With the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Surround Display feature. For the detailed instruction, please refer to the document at the following path in the Support CD:

..\ Surround Display Information

2.7 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup.

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



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

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

Clear CMOS Jumper (CLR_CMOS1) (see p.2 No. 23)	1_2 Default 2_3 Clear CMOS
--	--

Note: CLR_CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLR_CMOS1 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.

2.8 Onboard Headers and Connectors



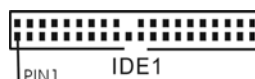
Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

FDD connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 No. 25)



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 ATAII Connectors

(SATAII_1 (PORT1.0):

see p.2, No. 16)

(SATAII_2 (PORT1.1):

see p.2, No. 10)

(SATAII_3 (PORT2.0):

see p.2, No. 15)

(SATAII_4 (PORT2.1):

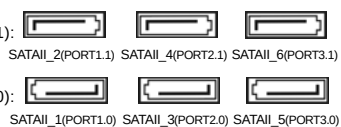
see p.2, No. 11)

(SATAII_5 (PORT3.0):

see p.2, No. 14)

(SATAII_6 (PORT3.1):

see p.2, No. 12)



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



SATAII_6 (PORT3.1) 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 29 for details about eSATAII and eSATAII installation procedures.

English

eSATAII Connector

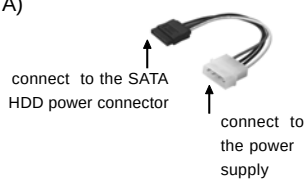
(eSATAII_TOP: see p.2, No. 37)



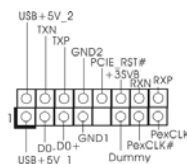
This eSATAII connector supports SATA data cable for external SATAII function. The current eSATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

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

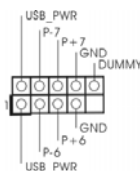

Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard. You can also use the SATA data cable to connect SATAII_6 (PORT3.1) connector and eSATAII connector.

**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.

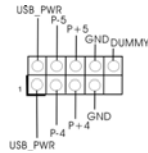
**WiFi/E Header
(15-pin WIFI/E)
(see p.2 No. 35)**


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

**USB 2.0 Headers
(9-pin USB6_7)
(see p.2 No. 19)**


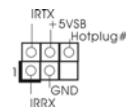
Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

(9-pin USB4_5)
(see p.2 No. 21)



DeskExpress Hot Plug Detection Header

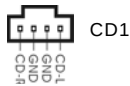
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 24)



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

Internal Audio Connector

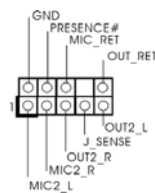
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 26)



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

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2 No. 27)



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



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

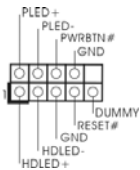
English



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".

System Panel Header

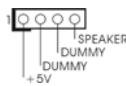
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 18)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

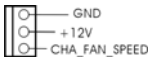
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 22)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis Fan Connector

(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 13)



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

CPU Fan Connector

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



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



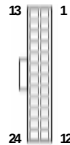
Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected ←
3-Pin Fan Installation



ATX Power Connector

(24-pin ATXPWR1)
(see p.2, No. 36)



Please connect an ATX power supply to this connector.



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

20-Pin ATX Power Supply Installation



ATX 12V Power Connector
(8-pin ATX12V1)
(see p.2 No. 2)



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

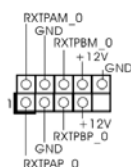


Though this motherboard provides 8-pin ATX 12V power connector, it can still work if you adopt a traditional 4-pin ATX 12V power supply. To use the 4-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 5.

4-Pin ATX 12V Power Supply Installation



IEEE 1394 Header
(9-pin FRONT_1394)
(see p.2 No. 20)



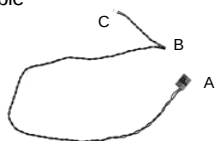
Besides one default IEEE 1394 port on the I/O panel, there is one IEEE 1394 header (FRONT_1394) on this motherboard. This IEEE 1394 header can support one IEEE 1394 port.

HDMI_SPDIF Header
(3-pin HDMI_SPDIF1)
(see p.2 No. 28)

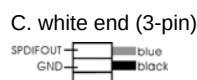
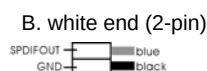
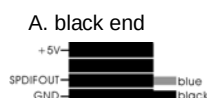


HDMI_SPDIF header, providing SPDIF audio output to HDMI VGA card, allows the system to connect HDMI Digital TV/projector/LCD devices. Please connect the HDMI_SPDIF connector of HDMI VGA card to this header.

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.



2.9 HDMI_SPDIF Header Connection Guide

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

- Step 1. Install the HDMI VGA card to the PCI Express Graphics slot on this motherboard. For the proper installation of HDMI VGA card, please refer to the installation guide on page 16.
- Step 2. Connect the black end (A) of HDMI_SPDIF cable to the HDMI_SPDIF header (HDMI_SPDIF1, yellow, see page 2, No. 28) 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 27. 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.

2.10 eSATAII Interface Introduction

What is eSATAII?

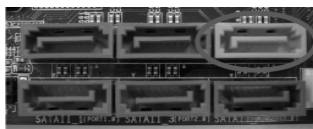
This motherboard supports eSATAII interface, the external SATAII specification. eSATAII allows you to enjoy the SATAII function provided by the I/O of your computer, offering the high speed data transfer rate up to 3.0Gb/s, and the convenient mobility like USB. eSATAII is equipped with Hot Plug capability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

NOTE:

1. If you set "SATA Operation Mode" option to RAID mode and enable the option "eSATAII Support" in BIOS setup, 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. If you want to use the eSATAII HDD as an OS disk, please set "SATA Operation Mode" option in BIOS setup to non-RAID mode. If you want to use the eSATAII HDD as a removable data disk, please set "SATA Operation Mode" option in BIOS setup to RAID mode and enable the option "eSATAII Support". If you want to add the eSATAII HDD as a RAID disk, please set "SATA Operation Mode" option in BIOS setup to RAID mode and disable the option "eSATAII Support".
4. Please refer to page 33 to 35 for detailed information of RAID mode and non-RAID mode.



How to install eSATAII?

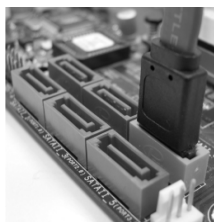


SATAII connector
SATAII_6 (PORT3.1)



eSATAII connector
(eSATAII_TOP)

1. In order to enable the eSATAII port of the I/O shield, you need to connect the orange SATAII connector (SATAII_6 (PORT3.1); see p.2 No.12) and the eSATAII connector (eSATAII_TOP; see p.2 No.37) with a SATA data cable first.



Connect the SATA data cable to the orange SATAII connector (SATAII_6 (PORT3.1))



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.



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



2.11 SATAII Hard Disk Setup Guide

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

Western Digital



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

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

SAMSUNG



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

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

HITACHI

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

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



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

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

This motherboard adopts NVIDIA® nForce 680i SLI 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.



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.

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

This motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA / SATAII / eSATAII Devices in RAID mode.



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.

Currently, the SATA RAID driver does not support Hot Plug and Hot Swap functions under Windows® Vista™ and Vista™ 64-bit OS. Please visit our website for the driver update in the near future.

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

2.14 Driver Installation Guide

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

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



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

If you just 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, you don't have to make a SATA / SATAII driver diskette. Besides, there is no need for you to change the BIOS setting. You can start to install Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit on your system directly.

2.16 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 OS 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

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

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

STEP 1: 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 [Y/N]?", press <Y>.
- D. Then you will see these messages,

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

Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press any key.

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

STEP 2: Set Up BIOS.

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

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 in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

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

After step1, 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 driver will be presented. Select the driver to install according to the mode you choose and the OS you install.

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 in the following path in the Support CD:

.. \ RAID Installation Guide

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

If you want to install Windows® Vista™ or 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™ / Windows® 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 \ Vista (For Windows® Vista™ OS)

.. \ AMD64 \ Vista64 (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:

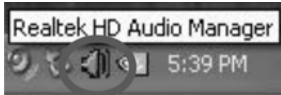
.. \ RAID Installation Guide

2.17 DTS Operation Guide

DTS (Digital Theater Systems) is a multi-channel digital surround sound format to bring you a new class of entertainment experience by using home PCs. DTS makes audio tracks more closely match the original master recording than other digitally encoded soundtracks. Coupled with the multi-dimensional benefit of surround sound technology, the audio quality of DTS-format soundtracks and music mixes dramatically improves content.

Please follow below steps to enable DTS function:

1. Install the drivers to your system from ASRock support CD.
2. Reboot your system.

3. You will find the  icon (Realtek HD Audio Manager) on the Windows® task bar. 
4. Double-click this icon to open Realtek HD Audio Manager.
5. On the bottom of Realtek HD Audio Manager. You can find that the DTS Connect contains 2 elements: **DTS Neo: PC** and **DTS Interactive**. Click the button to enable or disable it.



DTS Neo: PC DTS Interactive

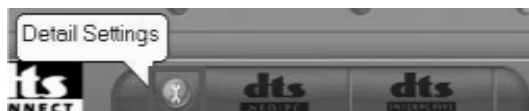
DTS Neo: PC

DTS Neo: PC turns your stereo audio (WMA, MP3, CD and more) into a convincing 7.1-channel audio experience.

DTS Interactive

DTS Interactive provides a single cable connection to your DTS enabled surround sound system. Your stereo or multi-channel (up to 5.1) audio sources are re-encoded into a DTS audio signal and sent out from your PC to any DTS enabled system such as, powered PC speakers, an A/V receiver or any other DTS compatible surround sound system.

6. If you select **DTS Neo: PC**. You can click the  icon (Detail Settings) to access advanced controls.





Music Mode Cinema Mode

Music Mode



The music mode is for use with any stereo music recordings, which preserves the integrity of the stereo mix while augmenting it with a center channel to anchor the image, and deriving enough surround content to yield a spacious, three-dimensional listening experience. The Music mode includes the control that allows the sound to be tailored to room layout and personal preferences.

Cinema Mode



The Cinema mode is for use with stereo television shows and all programs encoded in DTS Surround. The result is enhanced soundfield directionality that approaches the quality of discrete 7.1-channel sound.

English

2.1.8 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 8 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

3. BIOS Information

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

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the BIN folder in the Support CD to display the menus.

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** 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 **Penryn1600SLIX3-WiFi** Motherboard

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

ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** Support-CD

ASRock **WiFi-802.11g** Modul Bedienungsanleitung

Hauptplatine Accessoires

Ein ASRock SLI-Brücke

Eine ASRock 3-Way SLI Brücke

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

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

Vier Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)

Ein HDMI_SPDIF-Kabel (Option)

Ein "ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus" I/O Shield

WiFi Accessoires

Ein ASRock **WiFi-802.11g** Modul

Eine Antenne

1.2 Spezifikationen

Plattform	- ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 24.4 cm; 12.0 Zoll x 9.6 Zoll - Alle Feste Kondensatordesign
CPU	- LGA 775 für Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® unterstützt Penryn Quad Core Yorkfield und Dual Core Wolfdale Prozessoren - Kompatibilität mit allen Zentraleinheiten (CPU) FSB1600/1333/1066/800MHz (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe VORSICHT 2) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 3) - Unterstützt EM64T-CPU
Chipsatz	- NVIDIA® nForce 680i SLI
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-DDR2-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 4) - 4 x Steckplätze für DDR2 - Unterstützt DDR2 800/667/533 non-ECC, ungepufferter Speicher - Max. Kapazität des Systemspeichers: 8GB (siehe VORSICHT 5)
Erweiterungssteckplätze	- 3 x PCI Express x16-Steckplätze (weiß @ x16 Modus, gelb @ x8 Modus) - 2 x PCI Express x1-Steckplätze - 2 x PCI -Steckplätze - Unterstützt NVIDIA® SLI™ und 3-Way SLI™ (siehe VORSICHT 6)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Niveau HD Audio mit dem Inhalt Schutz - DAC mit 110dB Aussteuerungsbereich (ALC890 Audio Codec) - Unterstützt DTS (Digitaltheatersysteme) (siehe VORSICHT 7)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Unterstützt Wake-On-LAN
Drahtloses LAN	- ASRock WiFi-802.11g Modul - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Unterstützt Software Zugriffspunkt Modus (AP Modus) und Stationsmodus (Infrastruktur Modus und Ad-hoc Modus)
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	- ASRock WiFi_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 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - 1 x IEEE 1394 Port - HD Audiobuchse: Lautsprecher seitlich / Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang/ Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 8)
Anschlüsse	- 6 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD und RAID 5), NCQ und "Hot Plug" Funktionen (siehe VORSICHT 9) - 1 x eSATAII 3.0 GB/s-Anschlüsse (mit 1 SATAII-Anschlüssen geteilt), NCQ und "Hot Plug" Funktionen (siehe VORSICHT 10) - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x FDD-Anschlüsse - 1 x DeskExpress heißer Stecker Detektionskopf - 1 x HDMI_SPDIF-Anschluss - 1 x IEEE 1394-Anschluss - CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - 8-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse) (siehe VORSICHT 11) - 1 x WiFi/E-Anschlüsse (siehe VORSICHT 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1 - Zentraleinheit, DRAM, NB, SB, VTT Stromspannung Multianpassung
Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)
Einzigartige Eigenschaft	- ASRock OC Tuner (siehe VORSICHT 13) - Hybrid Booster: - Schrittlloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 14) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 15) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)

Hardware Monitor	- Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit (siehe VORSICHT 16)
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website:
<http://www.asrock.com>

WARNUNG

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

VORSICHT!

1. FSB1600-CPU funktioniert in Übertakten Modus.
2. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 50 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuchs beschrieben.
3. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 73 finden Sie detaillierte Informationen.
4. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 49 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
5. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
6. Diese Hauptplatine unterstützt NVIDIA® SLI™ und 3-Way SLI™ Technologie. Um die SLI™ Funktion nutzen zu können, installieren Sie zwei identische SLI™ Grafikkarten an den PCIE1 und PCIE3 Steckplätzen. Falls Sie die 3-Way SLI™ Funktion nutzen möchten, installieren Sie drei identische 3-Way SLI™ unterstützende Grafikkarten an den PCIE1, PCIE3 und PCIE5 Steckplätzen. Informationen über



- kompatible SLI™ und 3-Way SLI™ PCI Express VGA Karten finden Sie auf Seite 10. Infos zur Installation einer PCI Express VGA Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 51.
7. DTS (Digitaltheatersysteme) ist ein Mehrkanaldigitaler Raumklang Format. Um DTS Funktion zu aktivieren, müssen Sie die Einstellungen nach der Audiotreiberinstallation regulieren. Beziehen Sie sich bitte auf die „DTS Bedienungsanleitung“ auf der Seite 71 für Details.
 8. 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.
 9. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die „Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung“ auf Seite 68, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
 10. Dieses Motherboard unterstützt die eSATAII-Schnittstelle, externe SATAII-Spezifikation. Bitte lesen Sie den Abschnitt „Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle“ auf Seite 66. Dort finden Sie detaillierte Informationen über eSATAII und zur eSATAII-Installation.
 11. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2/2000 SP4 einwandfrei.
 12. WiFi/E Sockel unterstützt WiFi+AP Funktion mit ASRock WiFi-802.11g oder WiFi-802.11n Modul, einem einfach zu bedienenden Wireless Local Area Network (WLAN) Adapter. Damit sind Sie in der Lage, ein drahtloses Netzwerk aufzubauen und die Vorzüge drahtloser Anschlussmöglichkeiten zu genießen.
 13. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows® Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>
 14. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
 15. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
 16. ASRock WiFi-802.11g Modul werden unter Windows® 2000 Betriebssystem nicht unterstützt.



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

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

CPU	Celeron 420
Speicher	1 GB Systemspeicher (Premium)
	512 MB, Single Channel (Basic)
VGA	DX10 mit WDDM-Treiber
	mit 128 Bit-VGA-Speicher (Premium)
	mit 64 Bit-VGA-Speicher (Basic)

* Nach dem ersten Juni, 2008 sind , all Windows® Vista™ Systems dafür erforderlich, mit der Minimalforderung der obengenannte Hardware übereinzustimmen, um Windows® Vista™ Premium 2008 logo.zu befähigen.

2. Installation

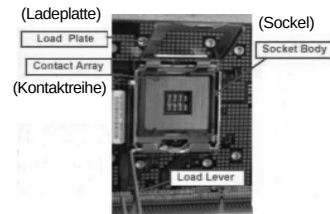
Sicherheitshinweise vor der Montage

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

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

2.1 CPU Installation

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



775-Pin Socket Übersicht

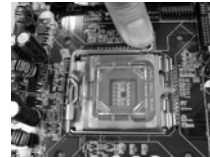


Bevor Sie die 775-Pin CPU in den Sockel sitzen, prüfen Sie bitte, ob die CPU-Oberfläche sauber ist und keine der Kontakte verbogen sind. Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, dies kann die CPU schwer beschädigen.

Deutsch

Schritt 1. Öffnen Sie den Sockel:

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



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



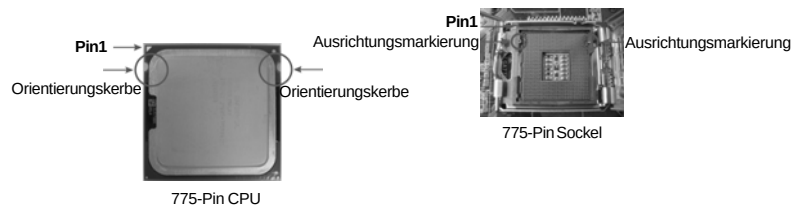
Schritt 1-3. Drehen Sie die Ladeplatte, bis sie in geöffneter Position steht, ca. 100 Grad.

Schritt 2. 775-Pin CPU einstecken:

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



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



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

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



Schritt 2-4. Prüfen Sie, dass die CPU ordnungsgemäß im Sockel sitzt und die Orientierungskerben einwandfrei in den entsprechenden Auskerbungen sitzen.

Schritt 3. PnP-Kappe entfernen (Pick and Place-Kappe):

Halten Sie den Rand der Ladeplatte mit Zeigefinger und Daumen Ihrer linken Hand, halten Sie die PnP-Kappe mit dem Daumen der rechten Hand und ziehen Sie die Kappe vom Sockel während Sie auf die Mitte der Kappe drücken, um ein Entfernen zu erleichtern.



1. Verwenden Sie beim Entfernen die Kappenlasche und vermeiden Sie ein Abreißen der PnP-Kappe.
2. Diese Kappe muss angebracht werden, falls Sie das Motherboard zur Reparatur bringen.

Schritt 4. Sockel schließen:

Schritt 4-1. Drehen Sie die Ladeplatte auf den Kühlkörper (IHS).

Schritt 4-2. Drücken Sie leicht auf die Ladeplatte und schließen Sie den Ladehebel.

Schritt 4-3. Sichern Sie Ladehebel und Ladeplatte mithilfe des Hebelverschlusses.



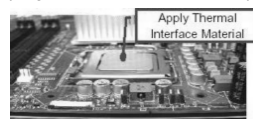
2.2 Installation des CPU-Lüfters und Kühlkörpers

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

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

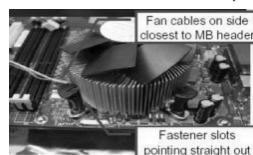
- Schritt 1. Geben Sie Wärmeleitmaterial auf die Mitte des IHS, auf die Sockeloberfläche.

(Tragen Sie Wärmeleitmaterial auf.)



- Schritt 2. Setzen Sie den Kühlkörper auf den Sockel. Prüfen Sie, dass die Lüfterkabel auf der Seite am nächsten zum CPU-Lüfter-Anschluss des Motherboards verlaufen (CPU_FAN1, siehe Seite 2, Nr. 5).

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

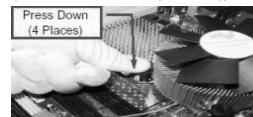


- Schritt 3. Richten Sie Verbindungselemente und Löcher im Motherboard aus.

- Schritt 4. Drehen Sie die Verbindungselemente im Uhrzeigersinn und drücken Sie mit dem Daumen auf die Kappen der Elemente zum Feststellen. Wiederholen Sie dies mit den anderen Verbindungselementen.

(Schlitze der Verbindungselemente nach außen)

(Nach unten drücken (4 Stellen))



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

- Schritt 5. Schließen Sie den Lüfter an den CPU-Lüfteranschluss des Motherboards.
- Schritt 6. Befestigen Sie überschüssiges Kabel mit Band, um eine Störung des Lüfters oder Kontakt mit anderen Teilen zu vermeiden.

2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards **Penryn1600SLIX3-WiFi** bieten vier 240-pol. DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDR2 DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDR2 DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDRII_1 und DDRII_3; gelbe Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 6) oder ein identisches DDR2 DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDRII_2 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 DDR2 DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDR2 DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDR2 DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

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

* Für Konfiguration (3) installieren Sie bitte identische DDR2 DIMMs in allen vier Steckplätzen.



1. Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den gelbe Steckplätzen (DDRII_1 und DDRII_3) oder den orange Steckplätzen (DDRII_2 und DDRII_4).
2. Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDR2 DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
3. Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen "Dual-Kanal" installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDRII_1 und DDRII_2 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
4. Es ist nicht zulässig, DDR in einen DDR2 Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.

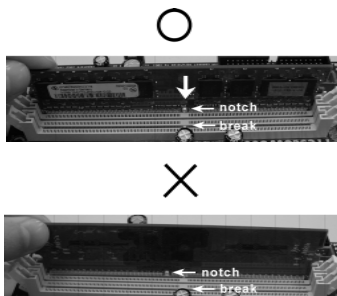
Deutsch

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 2 PCI-Steckplätze und 5 PCI Express-Steckplätze am **Penryn1600SLIX3-WiFi** Motherboard.

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

PCI Express-Slots: PCIE1 / PCIE3 (PCIE x16-Steckplatz) dient der Aufnahme von PCI Express Karten mit x16 Lane-Width Grafikkarten. Informationen zu kompatiblen SLI™ oder 3-Way SLI™ Modus PCI Express VGA Karten finden Sie in der "Liste der unterstützten PCI Express VGA Karten für den SLITM Modus" und der "Liste der unterstützten PCI Express VGA Karten für 3-Way SLI™ Modus" auf Seite 10.

PCIE2 / PCIE4 (PCIE x1-Steckplatz) wird für PCI Express-Grafikkarten mit x1-Busbreite verwendet wie Gigabit LAN-Karten, SATA2-Karten, usw. eingesetzt.

PCIE5 (PCIE x8-Steckplatz) dient der Aufnahme von PCI Express Erweiterungskarten zur Unterstützung der 3-Way SLI™ Funktion. Informationen zu kompatiblen 3-Way SLI™ Modus PCI Express VGA Karten, finden Sie in der "Liste der unterstützten PCI Express VGA Karten für den 3-Way SLI™ Modus" auf Seite 10.



1. Diese Hauptplatine unterstützt NVIDIA® SLI™ und 3-Way SLI™ Technologie. Um die SLI™ Funktion nutzen zu können, installieren Sie zwei identische SLI™ Grafikkarten an den PCIE1 und PCIE3 Steckplätzen. Falls Sie die 3-Way SLI™ Funktion nutzen möchten, installieren Sie drei identische 3-Way SLI™ unterstützende Grafikkarten an den PCIE1, PCIE3 und PCIE5 Steckplätzen.
2. Falls Sie nur eine PCI Express VGA Karte in der Hauptplatine installieren wollen, nutzen Sie dazu den PCIE1 Steckplatz.
3. Möchten Sie die ASRock DeskExpress-Funktion auf diesem Motherboard verwenden, dann installieren Sie bitte die ASRock PCIE_DE-Karte im PCIE4-Steckplatz.

Einbau einer Erweiterungskarte

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

2.5 SLI™ und 3-Way SLI™ Benutzeranleitung

Diese Hauptplatine unterstützt NVIDIA® SLI™ und 3-Way SLI™ (Scalable Link Interface) Technologie, die eine Installation von bis zu drei identischen PCI Express x16 Grafikkarten ermöglicht. Zur Zeit unterstützt NVIDIA® SLI™ Technologie Windows® XP, XP 64-bit, Vista™ und Vista™ 64-bit Betriebssysteme. NVIDIA® 3-Way SLI™ Technologie unterstützt Windows® Vista™ und Vista™ 64-bit Betriebssysteme. Folgen Sie den Installationshinweisen in diesem Abschnitt.



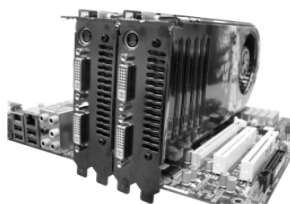
Voraussetzungen

1. Sie sollten bereits über zwei SLI™-taugliche Grafikkarten verfügen, die NVIDIA®-zertifiziert sind. Der Einsatz der 3-Way SLI™ Technologie erfordert drei identische 3-Way SLI™-fähige Grafikkarten die NVIDIA® zertifiziert sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Grafikkartentreiber die NVIDIA® SLI™-Technologie unterstützt. Laden Sie den aktuellsten Treiber von der NVIDIA®-Website (www.nvidia.com) herunter.
3. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Netzteil zumindest die Minimalanforderungen Ihres Systems erfüllt. Es empfiehlt sich die Nutzung NVIDIA® zertifizierter Stromversorgungseinheiten. Details finden Sie auf der NVIDIA® Webseite.

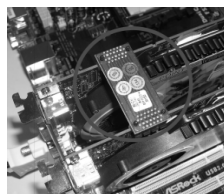
2.5.1 Setup Der Grafikkarte

2.5.1.1 Installation Von Zwei SLI™-Fähigen Grafikkarten

- Schritt 1. Installieren Sie die identischen, SLI™-tauglichen und NVIDIA®-zertifizierten Grafikkarten, da verschiedene Typen von Grafikkarten nicht ordnungsgemäß zusammenarbeiten. (Selbst wenn die GPU-Chipversion dieselbe ist.) Installieren Sie eine Grafikkarte in Steckplatz PCIE1 und die andere Grafikkarte in Steckplatz PCIE3. Vergewissern Sie sich, dass die Karten ordnungsgemäß in die Steckplätze eingerastet sind.



- Schritt 2. Schließen Sie im Bedarfsfall eine zusätzliche Stromversorgung an die PCI Express-Grafikkarten an.
- Schritt 3. Richten Sie die SLI-Brücke mit den Goldkontakten an jeder Grafikkarte aus und schieben Sie die Brücke darauf. Vergewissern Sie sich, dass die SLI-Brücke ordnungsgemäß einrastet.



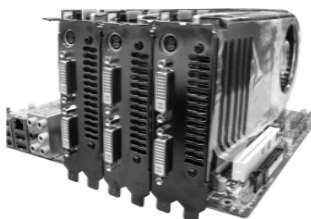
- Schritt 4. Schließen Sie ein VGA-Kabel oder DVI-Kabel an den Monitoranschluss und an den DVI-Anschluss der in Steckplatz PCIE1 installierten Grafikkarte an.

2.5.1.2 Installation Von Drei SLI™-Fähigen Grafikkarten

- Schritt 1. Installieren Sie die identischen, 3-Way SLI™-tauglichen und NVIDIA®-zertifizierten Grafikkarten, da verschiedene Typen von Grafikkarten nicht ordnungsgemäß zusammenarbeiten. (Selbst wenn die GPU-Chipversion dieselbe ist.) Der 3-Way SLI Bridge Anschluss einer jeden Grafikkarte sollte mit zwei Goldfingern ausgestattet sein. Stecken Sie eine Grafikkarte in den PCIE1 Steckplatz, eine andere Grafikkarte in den PCIE3 Steckplatz, und eine andere Grafikkarte in den PCIE5 Steckplatz.



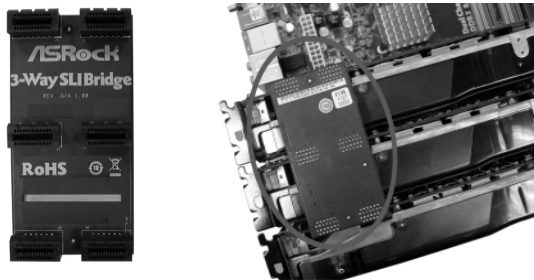
Zwei Goldfinger



- Schritt 2. Schließen Sie die zusätzliche Netzversorgung an die PCI Express Grafikkarten. Versichern Sie sich, dass beide Netzbuchsen der PCI Express Grafikkarte angeschlossen sind. Gehen Sie bei allen drei Grafikkarten in dieser Weise vor.



- Schritt 3. Richten Sie die 3-Way SLI Bridge mit den Goldfingern jeder Grafikkarte aus und stecken Sie sie auf. Versichern Sie sich, dass die 3-Way SLI Bridge korrekt sitzt.



- Schritt 4. Schließen Sie ein VGA-Kabel oder DVI-Kabel an den Monitoranschluss und an den DVI-Anschluss der in Steckplatz PCIE1 installierten Grafikkarte an.

2.5.2 Installation von Treiber und Hilfsprogramm

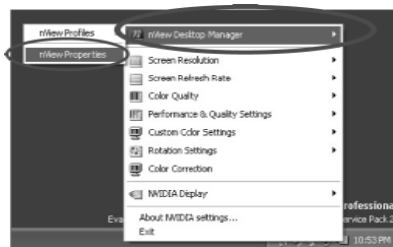
Installieren Sie die Grafikkartentreiber auf Ihrem System. Danach können Sie die Multi-Graphics Processing Unit- (GPU-) Funktion mit dem NVIDIA® nView-Dienstprogramm in der Systemablage aktivieren. Bitte gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um die Multi-GPU-Funktion zu aktivieren.

Für Windows® XP / XP 64-Bit Betriebssystem:
(Nur für SLI™ Modus)

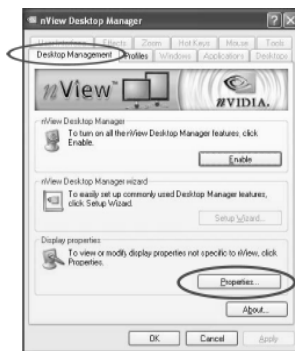
- A. Klicken Sie auf das Symbol **NVIDIA Settings icon(NVIDIA-Einstellungen)** in der Systemablage von Windows®.



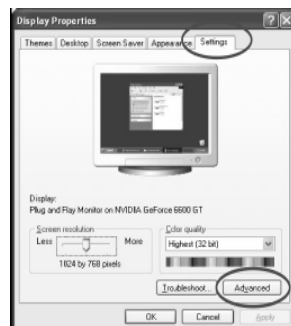
- B. Wählen Sie aus dem Kontextmenü **nView Desktop Manager** und klicken Sie anschließend auf **nView Properties (nView-Eigenschaften)**.



- C. Wählen Sie aus dem Fenster “nView Desktop Manager” die Registerkarte **Desktop Management**.
- D. Klicken Sie auf **Properties (Eigenschaften)**, um das Dialogfeld der Anzeigeeigenschaften zu öffnen.



- E. Wählen Sie aus dem Dialogfeld der Anzeigeeigenschaften die Registerkarte **Settings (Einstellungen)** und klicken Sie auf **Advanced (Erweitert)**.

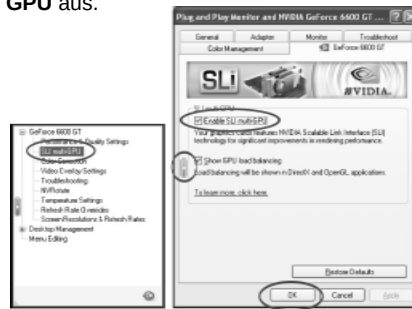


- F. Wählen Sie die Registerkarte **NVIDIA GeForce**.



Deutsch

- G. Klicken Sie auf den Schieberegler, um den folgenden Bildschirm anzuzeigen und wählen Sie anschließend das Element **SLI Multi-GPU** aus.



- H. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable SLI Multi-GPU (SLI Multi-GPU aktivieren)**.
I. Klicken Sie anschließend auf **OK**.

**Für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem:
(Nur für 3-Way SLI™ Modus)**

- A. Klicken Sie in der Windows®-Taskleiste auf **Start**.
B. Wählen Sie **Alle Programme** aus dem Menü, klicken Sie dann auf **NVIDIA Corporation**.
C. Wählen Sie das **Register NVIDIA-Bedienfeld**.
D. Wählen Sie das **Register Bedienfeld**.



Deutsch

E. Wählen Sie **SLI-Konfiguration** festlegen aus dem Popup-Menü, klicken Sie dann auf **Anwenden**. Wählen Sie anschließend **SLI Technologie aktivieren (empfohlen)**.



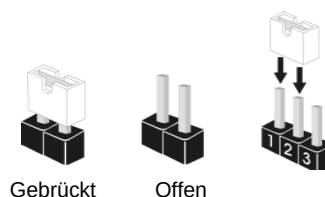
* SLI™ ist eine eingetragene Marke von NVIDIA® Technologies Inc. und wird ohne die Absicht einer Markenrechtsverletzung lediglich zum Zwecke der Identifikation und Erklärung für den Benutzer verwendet.

2.6 "Surround Display"

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

2.7 Einstellung der Jumper

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



Jumper	Einstellung	Beschreibung
PS2_USB_PWR1 (siehe S.2 - No. 1)	1_2 +5V 2_3 +5VSB	Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2 - Nr. 23)	1_2 Default-Einstellung 2_3 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.

2.8 Anschlüsse



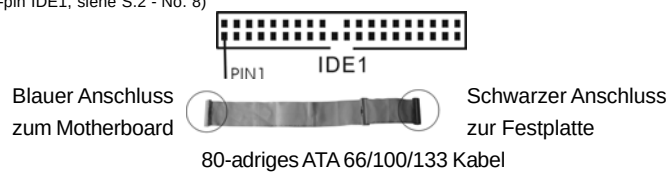
Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2, Nr. 25)	 PIN1 FLOPPY1 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 - No. 8)



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

Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAII_1 (PORT1.0):

siehe S.2 - No. 16)

(SATAII_2 (PORT1.1):

siehe S.2 - No. 10)

(SATAII_3 (PORT2.0):

siehe S.2 - No. 15)

(SATAII_4 (PORT2.1):

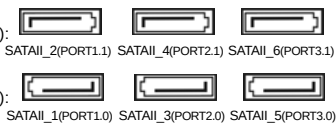
siehe S.2 - No. 11)

(SATAII_5 (PORT3.0):

siehe S.2 - No. 14)

(SATAII_6 (PORT3.1):

siehe S.2 - No. 12)



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



SATAII_6 (PORT3.1) 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 66 für Details über eSATAII- und eSATAII- Installationsverfahren.

Deutsch

eSATAII-Anschlüsse

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



eSATAII_TOP

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

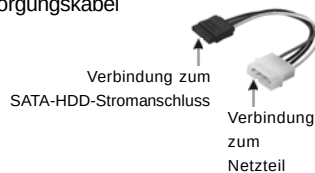
(Option)



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_6 (PORT3.1) Verbindungsstück und eSATAII Verbindungsstück anzuschließen.

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel

(Option)

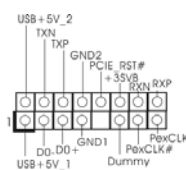


Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

WiFi/E Sockel

(15-pol. WIFI/E)

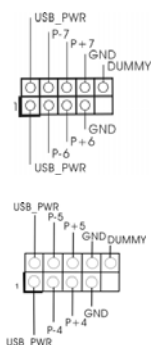
(siehe S.2 - No. 35)



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

Verbindungsstück
Datenkabel für
Funktion. Die
ATAII
aubt bis 3.0 Gb/s
ngsrate.

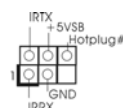
USB 2.0-Header
(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - No. 19)



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

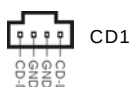
(9-pol. USB4_5)
(siehe S.2 - No. 21)

DeskExpress heißer Stecker
Detektionskopf
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 24)



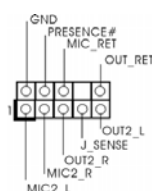
Diese Kopf unterstützt die
heiße Stecker
Untersuchungsfunktion für
ASRock DeskExpress.

Interne Audio-Anschlüsse
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2 - No. 26)



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

Anschluss für Audio auf
der Gehäusevorderseite
(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2 - No. 27)



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



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audialeiste 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-Audialeiste angeschlossen werden.

Deutsch

E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].

F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Für Windows® 2000 / XP / XP 64-Bit Betriebssystem:

Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen"  , wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse

deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

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

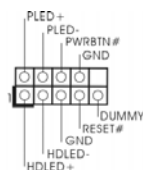
Die Rechteroberseite „Dateiordner“ Ikone anklicken  , „Schalttafel

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

System Panel-Header

(9-pin PANEL1)

(siehe S.2 - No. 18)

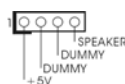


Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)

(siehe S.2 - No. 22)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

(3-pin CHA_FAN1)

(siehe S.2 - No. 13)



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

CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)

(siehe S.2 - No. 5)



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



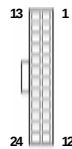
Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüferanschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden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

Pins 1–3 anschließen ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



ATX-Netz-Header
(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - No. 36)

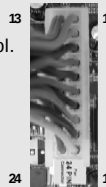


Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.



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

Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils



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



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

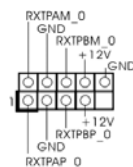


Obwohl diese Hauptplatine 8-Pin ATX 12V Stromanschluss zur Verfügung stellt, kann sie noch arbeiten, wenn Sie einen traditionellen 4-Pin ATX 12V Energieversorgung adoptieren. Um die 4-Pin ATX Energieversorgung zu verwenden, stecken Sie bitte Ihre Energieversorgung zusammen mit dem Pin 1 und Pin 5 ein.

Installation der 4-Pin ATX 12V Energieversorgung



IEEE-1394 Header
(9-pin FRONT_1394)
(siehe S.2 - No. 20)



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.

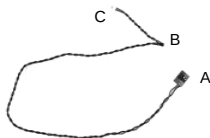
Deutsch

HDMI_SPDIF-Anschluss
(HDMI_SPDIF1, dreipolig)
(siehe S.2 - No. 28)



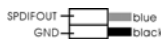
Der HDMI_SPDIF-Anschluss stellt einen SPDIF-Audioausgang für eine HDMI-VGA-Karte zur Verfügung und ermöglicht den Anschluss von HDMI-Digitalgeräten wie Fernsehgeräten, Projektoren, LCD-Geräten an das System. Bitte verbinden Sie den HDMI_SPDIF-Anschluss der HDMI-VGA-Karte mit diesem Anschluss.

HDMI_SPDIF-Kabel
(Option)



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

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



2.9 HDMI_SPDIF-Anschluss – Installationshinweise

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

Schritt 1: Installieren Sie die HDMI-VGA-Karte im PCI Express-Steckplatz Ihres Motherboards. Hinweise zur Installation der HDMI-VGA-Karte finden Sie in der Installationsanleitung auf Seite 51.

Schritt 2: Verbinden Sie das schwarze Ende (A) des HDMI_SPDIF-Kabels mit dem HDMI_SPDIF-Anschluss (HDMI_SPDIF1, gelb, siehe Seite 2, Nr. 28) am Motherboard.



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

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



Weißes Ende
(zweipolig) (B)



Weißes Ende
(dreipolig) (C)



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



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



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

2.10 Vorstellung der eSATAII-Schnittstelle

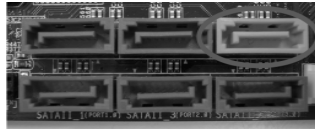
Was ist eSATAII ?

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

HINWEIS:

1. Wenn Sie beim „SATA Betriebsmodus“ die Option RAID Modus wählen und die Option „eSATAII Support“ im BIOS Setup aktivieren, wird die Hot Plug Funktion bei 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. Wenn Sie eine eSATAII-Festplatte als Startlaufwerk nutzen möchten, stellen Sie bitte die Option „SATA Operation Mode“ im BIOS auf „non-RAID“ ein. Wenn Sie eine eSATAII-Festplatte als Wechseldatenträger nutzen möchten, stellen Sie bitte die Option „SATA Operation Mode“ im BIOS auf „RAID mode“ ein und aktivieren die Option „eSATAII Support“. Wenn Sie eine eSATAII-Festplatte als RAID-Laufwerk nutzen möchten, stellen Sie bitte die Option „SATA Operation Mode“ im BIOS auf „RAID mode“ ein und deaktivieren die Option „eSATAII Support“.
4. Detaillierte Informationen über den RAID-Modus und den Nicht-RAID-Modus sind auf den Seiten 70 angegeben.

Wie installieren Sie eSATAII ?

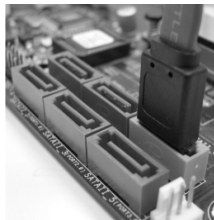


SATAII_6 (PORT3.1)



eSATAII_TOP

1. Um dem eSATAII Port des Input-/Outputschildes zu ermöglichen, müssen Sie das orange SATAII Verbindungsstück (SATAII_6 (PORT3.1); siehe S.2 Nr.12) und das eSATAII Verbindungsstück sehen (eSATAII_TOP; p.2 No.37) mit einem SATA Datenkabel zuerst anschließen.



Schließen Sie das SATA-Datenkabel an den orange SATAII-Anschluss (SATAII_6 (PORT3.1)) an



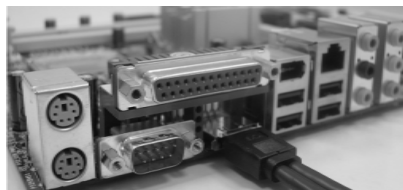
Verbinden Sie das SATA-Datenkabel mit dem eSATAII-Anschluss (eSATAII_TOP)



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

2.1.1 Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung

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

Western Digital



Falls die Pins 5 und 6 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.

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

SAMSUNG



Falls die Pins 3 und 4 verbunden werden, wird SATA mit 1,5 Gb/s aktiviert.

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

HITACHI

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

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



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

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

Dieses Motherboard adoptiert NVIDIA® nForce 680i SLI-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-Netz Kabel mit der SATA / SATAII-Festplatte.

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

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



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.

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

Das **Penryn1600SLIX3-WiFi**-Motherboard unterstützt Hot Plug- und Hot Swap-Funktionen für SATA- / SATAII- / eSATAII-Geräte im RAID-Modus.



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.

Derzeit unterstützt der SATA RAID-Treiber keine Hot Plug- und Hot Swap-Funktionen in den Betriebssystemen Windows® Vista™ und Vista™ 64-Bit. Besuchen Sie in Kürze unsere Website für ein Treiber-Update.
ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

2.14 Treiberinstallation

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

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



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

Wenn Sie auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten lediglich Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-Bit ohne RAID-Funktionen installieren möchten, ist das Anlegen einer SATA / SATAII-Treiberdiskette nicht erforderlich. Außerdem brauchen Sie die BIOS-Einstellungen nicht zu ändern. Sie können Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-Bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-Bit direkt auf Ihr System installieren.

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

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:

..\ RAID Installation Guide

2.17 DTS Bedienungsanleitung

DTS (Digitaltheatersysteme) ist ein Mehrkanaldigitaler Raumklang Format, um Ihnen eine neue Klasse der Unterhaltungserfahrung durch Verwendung des Haus-PCs zu bringen. DTS lässt Audiospuren mit den ursprünglichen Hauptaufnahme näher als andere digital verschlüsselte Tonspuren übereinstimmen. Verbunden mit dem mehrdimensionalen Vorteil der Raumklang Technologie verbessert die Audioqualität von DTS Format Tonspuren und Musik-Mischungen drastisch Zufriedenheit.

Folgen Sie bitte unter Schritten, um DTS Funktion zu aktivieren:

1. Installieren Sie die Treiber zu Ihrem System von der ASRock Unterstützungs-CD.
2. Starten Sie Ihr System neu.

3. Sie werden das Icon  (Realtek HD Audio Kontrolleur) auf der Taskleiste des Windows® finden. 
4. Klicken Sie auf dieses Icon doppelt, um Realtek HD Audio Kontrolleur zu öffnen.
5. Auf der Unterseite von Realtek HD Audio Kontrolleur. Sie können finden, dass das DTS Verbinden 2 Elemente enthält: **DTS Neo: PC** und **DTS Interaktiv**. Klicken Sie auf den Knopf, um es zu aktivieren oder deaktivieren.



DTS Neo: PC DTS Interaktiv

DTS Neo: PC

DTS Neo: PC umtauscht Ihr Stereoaudio (WMA, MP3, CD und mehr) in eine überzeugende 7.1-Kanäle-Audioerfahrung.

DTS Interaktiv

DTS Interaktiv stellt einen einzelnen Kabelanschluss zu Ihrem DTS aktivierten Raumklang System zur Verfügung. Ihr Stereo oder Mehrkanal (bis 5.1) Audioquellen werden in ein DTS Audiosignal wieder verschlüsselt und aus Ihrem PC zu jedem DTS aktivierten System wie angetriebene PC-Lautsprecher, ein A/V Empfänger oder irgendwelcher andere DTS kompatible Raumklang System gesendet.

6. Wenn Sie **DTS Neo auswählen: PC**. Sie können auf das Icon  (Detail Einstellungen) klicken, um auf fortgeschrittene Steuerungen zuzugreifen.





Musik Modus Kino Modus

Musik Modus



Der Musik Modus ist für den Gebrauch mit irgendwelchen Stereomusik-Aufnahmen, die die Integrität der Stereomischung bewahrt, während des Vergrößerns davon mit einem zentralen Kanal, um das Image zu verankern, und während des Hervorbringens von genug Umgebung Zufriedenheit, um eine geräumige, dreidimensionale hörende Erfahrung hervorzubringen. Die Musik Modus umfasst die Kontrolle, die dem Ton erlaubt, zum Rauml原因 und den persönlichen Vorlieben geschneidert zu werden.

Kino Modus



Der Kino Modus ist für den Gebrauch mit Stereo-TV-Shows und allen Programmen verschlüsselt in DTS Umgebung. Das Ergebnis ist verbesserte Klangfeld Richtungsabhängigkeit, die sich der Qualität des getrennten 7.1-Kanäle-Tons nähert.



2.18 Entkoppelte Übertaktungstechnologie

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



Beziehen Sie sich auf die Warnung vor möglichen Overclocking-Risiken auf Seite 42, bevor Sie die Untied Overclocking-Technologie anwenden.

3. BIOS-Information

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

4. Software Support CD Information

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

Deutsch

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**, 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 **Penryn1600SLIX3-WiFi**

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

Guide d'installation rapide ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

CD de soutien ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

Guide d'Opération du Module ASRock **WiFi-802.11g**

Tous conception condensateur solide

- Un ASRock pont SLI
- Un pont SLI ASRock 3-Way
- Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs
- Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces
- Quatre 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 WiFi_eSATAII I/O Plus" I/O Panel Shield

Accessoires de WiFi

- Un Module ASRock **WiFi-802.11g**
- Une Antenne

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 9.6 pouces, 30.5 cm x 24.4 cm - Accessoires de Carte mère
CPU	- LGA 775 pour Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® acceptant les processeurs Penryn Quad Core Yorkfield et Dual Core Wolfdale - Compatible avec tous FSB1600/1333/1066/800MHz CPUs (voir ATTENTION 1) - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 2) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 3) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
Chipsets	- NVIDIA® nForce 680i SLI
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 4) - 4 x slots DIMM DDR2 - Supporter DDR2 800/667/533 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 8GB (voir ATTENTION 5)
Slot d'extension	- 3 x slots PCI Express x16 (mode blanc @ x16, mode jaune @ x8) - 2 x slots PCI Express x1 - 2 x slots PCI - Prise en charge de NVIDIA® SLI™ et 3-Way SLI™ (voir ATTENTION 6)
Audio	- 7,1 CH Windows® Vista™ Premium niveau HD Audio avec protection de contenu - DAC avec une gamme dynamique 110dB (ALC890 Audio Codec) - Supporter DTS (Système de Théâtre Digital) (voir ATTENTION 7)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Support du Wake-On-LAN
Sans fil LAN	- Module ASRock WiFi-802.11g - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Supporter la mode multipointe d'accès de logiciel (Mode AP) et la mode de Station (Mode d'infrastructure et Mode Ad-hoc)

Panneau arrière	ASRock WiFi_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 LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - 1 x port IEEE 1394 - Prise HD Audio: Haut-parleur latéral / Haut-parleur arrière / Central / Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 8)
Connecteurs	- 6 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, JBOD et RAID 5), NCQ et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 9) - 1 x connecteur eSATAII 3 Go/s (partagés avec 1 connecteur SATAII), NCQ et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 10) - 1 x ATA133 IDE connecteur (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x Port Disquette - 1 x DeskExpress Hot Plug Detection header - 1 x Connecteur HDMI_SPDIF - 1 x Connecteur IEEE 1394 - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - br. 8 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires) (voir ATTENTION 11) - 1 x Connecteur WiFi/E (voir ATTENTION 12)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI - BIOS AMI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT Tension Multi-ajustement

CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)
Caractéristique unique	- Tuner ASRock OC (voir ATTENTION 13) - L'accélérateur hybride: - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 14) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 15) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Surveillance système	- Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit (voir ATTENTION 16)
Certifications	- FCC, CE, WHQL

* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web:
<http://www.asrock.com>

ATTENTION

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

ATTENTION!

1. FSB1600-CPU fonctionnera en mode overclocking.
2. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 50 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
3. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 107 pour plus d'informations.
4. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 84 pour réaliser une installation correcte.
5. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.

Français

6. La carte mère prend en charge la technologie NVIDIA® SLI™ et 3-Way SLI™. Si vous voulez utiliser la fonction SLI™, veuillez installer deux cartes graphiques identiques SLI™ sur les slots PCIE1 et PCIE3. Si vous voulez utiliser la fonction 3-Way SLI™, veuillez installer trois cartes graphiques identiques prise en charge 3-Way SLI™ sur les slots PCIE1, PCIE3 et PCIE5. Pour toute information sur les cartes VGA PCI Express compatibles SLI™ et 3-Way SLI™, veuillez vous référer à la page 10. Pour une bonne installation de la carte VGA PCI Express, veuillez vous référer au guide d'installation à la page 86.
7. DTS (Système de Théâtre Digital) est un multi-chaîne digital sous l'ambiance du format audio. Pour activer la fonction DTS, vous devez ajuster les paramètres audio après l'installation du pilote. Vous référer à «DTS Guide» à la page 105 pour plus de détails, S'il vous plaît.
8. 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.
9. Avant d'installer le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 102, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII.
10. Cette carte-mère gère l'interface eSATAII, la spécification externe SATAII. Veuillez lire « Présentation de l'interface eSATAII » page 100 pour des détails sur eSATAII et sur les procédures d'installation d'eSATAII.
11. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit/ Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. L'en-tête WiFi/E accepte la fonction WiFi+AP avec le module ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n ; c'est un adaptateur de réseau local sans-fil (WLAN) facile d'utilisation. Il vous permettra de créer un environnement sans fil et de bénéficier des avantages de la connectivité au réseau sans fil.
13. Il s'agit d'un usage facile ASRock overclocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows®. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC.
ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.

15. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
16. Les fonctions de module ASRock WiFi 802.11g ne sont pas Supporté sous Windows® 2000 OS.

1.3 Tableau de matériel minimal requis pour Windows® Le logo de Vista™ Premium 2008 et Basic

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

Unité centrale	Celeron 420
Mémoire	mémoire système 1 Go (Premium)
	512 Mo Canal simple (Basic)
Adaptateur VGA	DX10 avec pilote WDDM
	avec mémoire VGA 128bits (Premium)
	avec mémoire VGA 64bits (Basic)

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



2. Installation

Précautions à observer avant l'installation

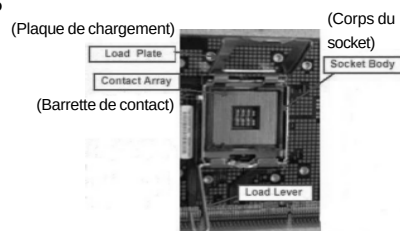
Veillez tenir compte des précautions suivantes avant l'installation des composants ou tout réglage de la carte mère.

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



2.1 Installation du CPU

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



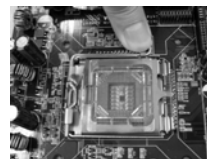
Vue d'ensemble du socket 775 broches



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

Etape 1. Ouvrez le socle :

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



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



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

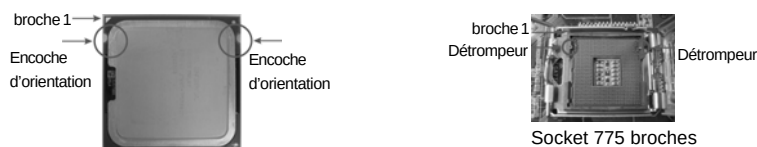
Etape 2. Insérez le processeur 775 broches :

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



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

Français



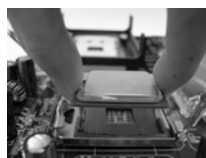
Processeur 775 broches



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

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

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



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

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



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

Etape 4. Refermez le socle :

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

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

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



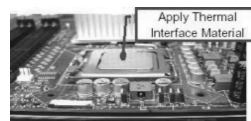
2.2 Installation du ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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

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

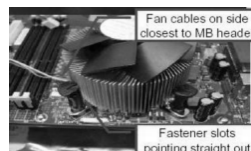
(Appliquez le matériau d'interface thermique)

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



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

- Etape 2. Placez le dissipateur thermique sur le socket. Vérifiez que les câbles du ventilateur sont orientés vers le côté le plus proche du connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère (CPU_FAN1, voir page 2, no. 5).

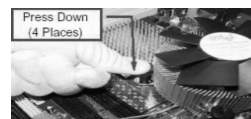


(Orifices des attaches ressortant)

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

(Enfoncez (4 endroits))

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



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

- Etape 5. Connectez l'en-tête du ventilateur sur le connecteur pour ventilateur de processeur sur la carte mère.
- Etape 6. Fixez la longueur de câble en excès avec du ruban adhésif pour vous assurer que le câble ne gênera pas le fonctionnement du ventilateur ou n'entrera pas en contact avec les autres composants.

2.3 Installation des modules mémoire [DIMM]

La carte mère **Penryn1600SLIX3-WiFi** dispose de quatre emplacements DIMM DDR2 (Double Data Rate 2) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDR2 identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDR2 identiques dans le Canal Double A (DDRII_1 et DDRII_3; slots jaunes; voir p.2 No. 6) ou une paire de DIMM DDR2 identiques dans le Canal Double B (DDRII_2 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 DDR2 pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDR2 pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDR2 dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

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

* Pour la configuration (3), veuillez installer des DIMM DDR2 identiques dans les quatre emplacements.



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

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

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

Il y a 2 ports PCI et 5 ports PCI Express sur la carte mère **Penryn1600SLIX3-WiFi**.

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

Slots PCIE: PCIE1 / PCIE3 (slot PCIE x16) servent pour les cartes PCI Express avec des cartes graphiques de largeur ligne x16. Pour toute information sur les cartes VGA PCI Express compatibles avec les modes SLI™ ou 3-Way SLI™, veuillez vous référer à "Liste des cartes VGA PCI Express prises en charge pour le mode SLITM" et "Liste des cartes VGA PCI Express prises en charge pour le mode 3-Way SLI™" à la page 10.

PCIE2 / PCIE4 (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.

PCIE5 (slot PCIE x8) sert à installer des cartes d'extension PCI Express pour prendre en charge la fonction 3-Way SLI™. Pour toute information sur les cartes VGA PCI Express compatibles avec le mode 3-Way SLI™, veuillez vous référer à "Liste des cartes VGA PCI Express prises en charge pour le mode 3-Way SLI™" à la page 10.



1. La carte mère prend en charge la technologie NVIDIA® SLI™ et 3-Way SLI™. Si vous voulez utiliser la fonction SLI™, veuillez installer deux cartes graphiques identiques SLI™ sur les slots PCIE1 et PCIE3. Si vous voulez utiliser la fonction 3-Way SLI™, veuillez installer trois cartes graphiques identiques prise en charge 3-Way SLI™ sur les slots PCIE1, PCIE3 et PCIE5.
2. Si vous comptez installer seulement une carte VGA PCI Express sur cette carte mère, veuillez l'installer dans le slot PCIE1.
3. Si vous voulez utiliser la fonction ASRock DeskExpress sur cette carte mère, veuillez installer la carte ASRock PCIE_DE sur le slot PCIE4.

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 Guide d'utilisation SLI™ et 3-Way SLI™

Cette carte mère prend en charge la technologie NVIDIA® SLI™ et 3-Way SLI™ (Scalable Link Interface) qui vous permet d'installer jusqu'à trois cartes graphiques PCI Express x16 identiques. Actuellement, la technologie NVIDIA® SLI™ prend en charge les OS Windows® XP, XP 64-bits, Vista™ et Vista™ 64-bits. La technologie NVIDIA® 3-Way SLI™ prend en charge les OS Windows® Vista™ et Vista™ 64-bits. Veuillez suivre les procédures d'installation de cette section.



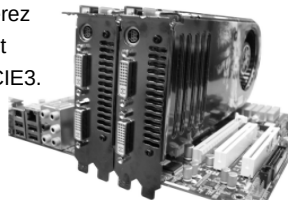
Configuration requise

1. Vous devez disposer de deux cartes graphiques compatibles SLI™ identiques certifiées NVIDIA®. Pour la technologie 3-Way SLI™, vous devez avoir trois cartes graphiques compatibles 3-Way SLI™ identiques, et certifiées NVIDIA®.
2. Assurez-vous que le pilote de votre carte graphique prend en charge la technologie NVIDIA® SLI™. Téléchargez le dernier pilote depuis le site Web NVIDIA® (www.nvidia.com).
3. Assurez-vous que votre bloc d'alimentation électrique (PSU) peut délivrer la puissance minimale requise par votre système. Il est recommandé d'utiliser un bloc d'alimentation certifié NVIDIA®. Veuillez vous référer au site Web de NVIDIA® pour les détails.

2.5.1 Configuration de la carte graphique

2.5.1.1 Installer deux cartes graphiques compatibles SLI™

- Etape 1. Installez les cartes graphiques compatibles SLI™ identiques certifiées NVIDIA® car des types différents de cartes graphiques ne fonctionneraient pas correctement ensemble. (Même la version du processeur GPU doit être la même.) Insérez une carte graphique dans le slot PCIE1 et une autre carte graphique dans le slot PCIE3. Assurez-vous que les cartes sont bien installées dans leurs slots.



- Etape 2. Si nécessaire, connectez une source d'alimentation auxiliaire sur les cartes graphiques PCI Express.
- Etape 3. Alignez et insérez le pont SLI sur les repères dorés de chaque carte graphique. Assurez-vous que le pont SLI est fermement en place.



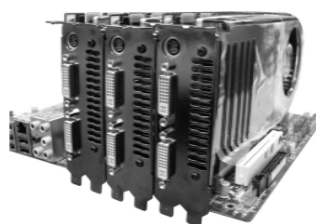
- Etape 4. Branchez un câble VGA ou un câble DVI entre le connecteur du moniteur et le connecteur DVI de la carte graphique insérée dans le slot PCIE1.

2.5.1.2 Installer trois cartes graphiques compatibles SLI™

- Etape 1. Installez les cartes graphiques compatibles SLI™ 3-Way identiques certifiées NVIDIA® car des types différents de cartes graphiques ne fonctionneraient pas correctement ensemble. (Même la version du processeur GPU doit être la même.) Chaque carte graphique doit comporter des deux goldfingers pour le connecteur de pont SLI 3-Way. Insérez une carte graphique dans le slot PCIE1, une autre carte graphique dans le slot PCIE3, et la dernière carte graphique dans le slot PCIE5.



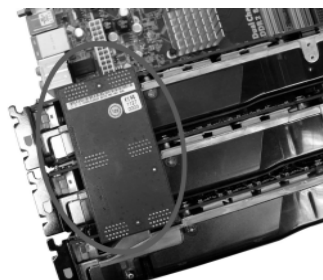
Deux Goldfingers



- Etape 2. Branchez la source d'alimentation auxiliaire sur la carte graphique PCI Express. Veuillez vous assurer que les deux connecteurs d'alimentation de la carte PCI Express sont branchés. Répétez cette étape sur les trois cartes graphiques.



- Etape 3. Alignez et insérez le pont 3-Way SLI dans les goldfingers de chaque carte graphique. Assurez-vous que le pont 3-Way SLI est fermement en place.



- Etape 4. Branchez un câble VGA ou un câble DVI entre le connecteur du moniteur et le connecteur DVI de la carte graphique insérée dans le slot PCIE1.

2.5.2 Installation du driver et d'utilité

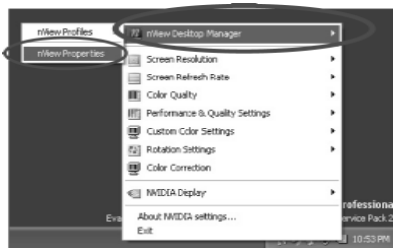
Installez les pilotes de la carte graphique sur votre système. Après cela, vous pouvez activer la fonctionnalité de l'unité de traitement graphique multiple (GPU) dans l'utilitaire NVIDIA® nView de la barre de tâches. Veuillez suivre les procédures ci-dessous pour activer la fonctionnalité multi-GPU.

Pour Windows® XP / XP 64-bit OS:
(Pour le mode SLI™ uniquement)

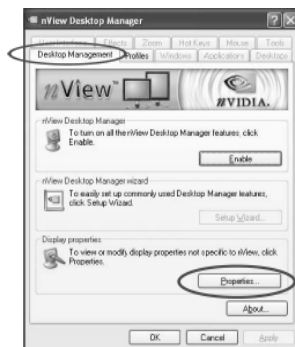
- A. Cliquez sur **NVIDIA Settings icon (l'icône Paramètres NVIDIA)** de votre barre de tâches Windows®.



- B. A partir du menu qui apparaît, sélectionnez le **nView Desktop Manager (Gestionnaire de Bureau nView)**, puis cliquez sur **nView Properties (Propriétés nView)**.

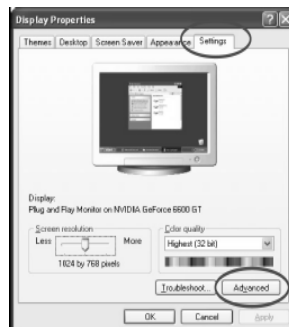


- C. A partir de la fenêtre du gestionnaire de bureau nView, sélectionnez l'onglet **Desktop Management (Gestionnaire de bureau)**.
- D. Cliquez sur **Properties (Propriétés)** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés d'affichage.



Français

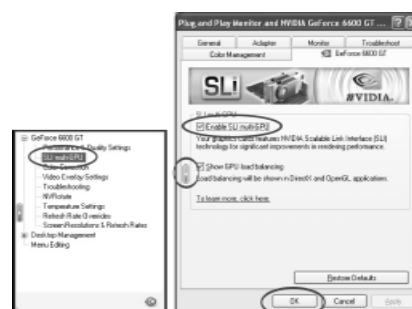
E. Dans la boîte de dialogue des Propriétés d'affichage, sélectionnez l'onglet **Settings (Paramètres)** puis cliquez sur **Advanced (Avancé)**.



F. Sélectionnez l'onglet **NVIDIA GeForce**.



G. Cliquez sur l'ascenseur pour afficher l'écran suivant puis sélectionnez l'élément **SLI multi-GPU**.



H. Cliquez sur la case à cocher **Enable SLI Multi-GPU (Activer SLI multi-GPU)**.

I. Cliquez ensuite sur **OK**.

**Pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
(Pour le mode 3-Way SLI™ uniquement)**

- A. Cliquez sur l'icône **Démarrer** dans votre barre de tâches Windows®.
- B. A partir du menu déroulant, sélectionnez **Programmes** puis cliquez sur **NVIDIA Corporation**.
- C. Sélectionnez l'onglet **Panneau de configuration NVIDIA**.
- D. Sélectionnez l'onglet **Panneau de configuration**..



- E. A partir du menu déroulant, sélectionnez **Définir configuration SLI** puis cliquez sur **Appliquer**. Puis choisissez **Activer la technologie SLI (recommandé)**.



* SLI™ apparaissant ici est une marque commerciale de NVIDIA® Technologies Inc., et n'est utilisé qu'à des fins d'identification ou d'explications, au bénéfice du propriétaire, sans intention d'infraction.

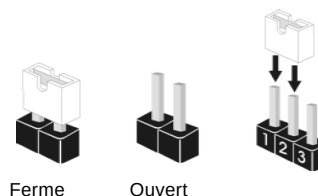
Français

2.6 "Surround Display"

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

2.7 Réglage des cavaliers

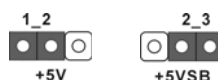
L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches, le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé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



Le cavalier

PS2_USB_PWR1

(voir p.2 No. 1)



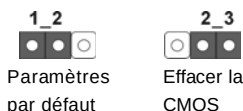
Description

Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

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

Effacer la CMOS

(CLRCMOS1,
le cavalier à 3 broches)
(voir p.2 No. 23)



Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS.

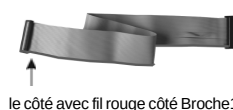
Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur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

2.8 En-têtes et Connecteurs sur Carte



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

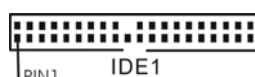
Connecteur du lecteur
de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 No. 25)



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

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2 No. 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_1 (PORT1.0):

voir p.2 No. 16)

(SATAII_2 (PORT1.1):

voir p.2 No. 10)

(SATAII_3 (PORT2.0):

voir p.2 No. 15)

(SATAII_4 (PORT2.1):

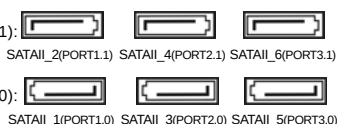
voir p.2 No. 11)

(SATAII_5 (PORT3.0):

voir p.2 No. 14)

(SATAII_6 (PORT3.1):

voir p.2 No. 12)



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



SATAII_6 (PORT3.1) 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 le page 100 pour détails concernant eSATAII et les procédures d'installation de eSATAII.

Connecteur eSATAII

(eSATAII_TOP: voir p.2 No. 37)



eSATAII_TOP

Le connecteur eSATAII supporte le câble de data SATA pour la fonction externe SATAII.

L'interface present eSATAII permet d'atteindre le taux de transfert de data 3.0 Gb/s.

Câble de données

Série ATA (SATA)

(en option)

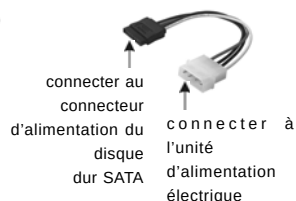


Toute cote du câble de data SATA peut être connecté au disque dur SATA / SATAII ou au connecteur SATAII sur la carte mère. Vous pouvez aussi utiliser le câble de data SATA pour connecter le connecteur SATAII_6 (PORT3.1) et eSATAII.

Cordon d'alimentation

Série ATA (SATA)

(en option)

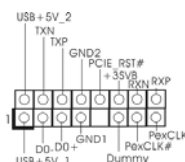


Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête WiFi/E Header

(WiFi/E br.15)

(voir p.2 No. 35)

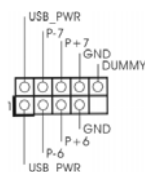


Cet en-tête supporte les fonctions WiFi+AP avec le module ASRock WiFi-802.11g ou WiFi-802.11n, c'est un adaptateur de réseau local sans-fil (WLAN) facile d'utilisation. Il vous permettra de créer un environnement sans fil et de bénéficier des avantages de la connectivité au réseau sans fil.

En-tête USB 2.0

(US6_7 br.9)

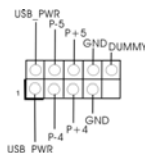
(voir p.2 No. 19)



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

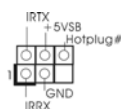
SATAII supporte
SATA pour la
SATAII.
nt eSATAII
re le taux de
3.0 Gb/s.

(US4_5 br.9)
(voir p.2 No. 21)



Header de Detection de DeskExpress Hot Plug

(IR1 br.5)
(voir p.2 No. 24)



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

Connecteurs audio internes

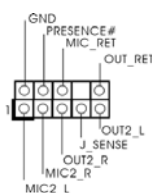
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 No. 26)



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

Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 No. 27)



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



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

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

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



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

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

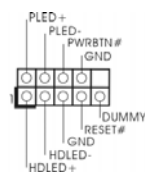
Cliquer droit "Fichier" icône , sélectionner "la detection

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

En-tête du panneau système

(PANEL1 br.9)

(voir p.2 No. 18)

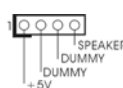


Cet en-tête permet d'utiliser plusieurs fonctions du panneau système frontal.

En-tête du haut-parleur de châssis

(SPEAKER1 br. 4)

(voir p.2 No. 22)



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

Connecteur du ventilateur de châssis

(CHA_FAN1 br. 3)

(voir p.2 No. 13)



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

Connecteur du ventilateur de l'UC

(CPU_FAN1 br. 4)

(voir p.2 No. 5)



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



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

Installation de ventilateur à 3 broches

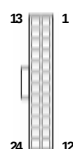
Broches 1-3 connectées



En-tête d'alimentation ATX

(ATXPWR1 br. 24)

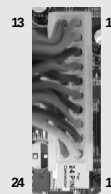
(voir p.2 No. 36)



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



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



20-Installation de l'alimentation électrique ATX

Connecteur ATX 12V

(ATX12V1 br.8)

(voir p.2 No. 2)



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



Bien que cette carte mère possède 8 broches connecteur d'alimentation ATX 12V, il peut toujours travailler si vous adoptez une approche traditionnelle à 4 broches ATX 12V alimentation. Pour utiliser l'alimentation des 4 broches ATX, branchez votre alimentation avec la broche 1 et la broche 5.

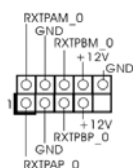


4-Installation d'alimentation à 4 broches ATX 12V

Header de IEEE 1394

(FRONT_1394 br. 9)

(voir p.2 No. 20)



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)

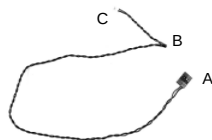
(voir p.2 No. 28)



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)

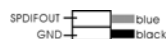


Veuillez connecter l'extrémité noire (A) du câble HDMI_SPDIF au collecteur HDMI_SPDIF de la carte-mère. Connectez ensuite l'extrémité blanche (B ou C) du câble HDMI_SPDIF au connecteur HDMI_SPDIF de la carte VGA HDMI.

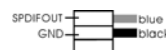
A. extrémité noire



B. extrémité blanche
(2 brèches)



C. extrémité blanche
(3 brèches)



2.9 Guide de connexion du collecteur HDMI_SPDIF

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

Etape 1. Installez la carte VGA HDMI sur la fente PCI Express Graphique de cette carte-mère. Pour une bonne installation de la carte VGA HDMI, veuillez vous reporter à la page 86 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° 28) 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 97. 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.

2.10 Présentation de l'interface eSATAII

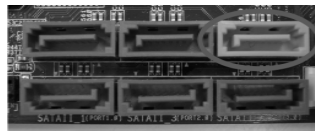
Qu'est-ce que eSATAII?

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

REMARQUE :

1. Si vous réglez l'option "Mode de fonctionnement SATA" sur le mode RAID et que vous activez l'option "Prise en charge eSATAII" dans la configuration du BIOS, la fonction de connexion à chaud est prise en charge pour les périphériques 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» 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. Si vous voulez utiliser le disque dur eSATAII comme disque système, veuillez régler l'option « Mode de fonctionnement SATA » dans le réglage du BIOS à mode non-RAID. Si vous voulez utiliser le disque dur eSATAII comme disque de données amovible, veuillez régler l'option « Mode de fonctionnement SATA » dans le réglage du BIOS à mode RAID et activer l'option « Support eSATAII ». Si vous voulez ajouter le disque dur eSATAII comme disque RAID, veuillez régler l'option « Mode de fonctionnement SATA » dans le réglage du BIOS à mode RAID et désactiver l'option « Support eSATAII ».
4. Veuillez vous référer aux pages 104 pour des informations détaillées sur les modes RAID et non-RAID.

Comment installer eSATAII?

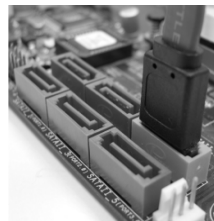


connecteur SATAII
SATAII_6 (PORT 3.1)



connecteur eSATAII
(eSATAII_TOP)

1. Pour fonctionner le eSATAII port du I/O shield, vous avez besoin de connecter le connecteur SATAII orange (SATAII_6 (PORT3.1); voir p.2 No.12) et le connecteur eSATAII (eSATAII_TOP; voir p.2 No.37) avec un câble de data d'abord.



Connectez le câble
de données SATA au
connecteur SATAII
orange (SATAII_6
(PORT3.1))



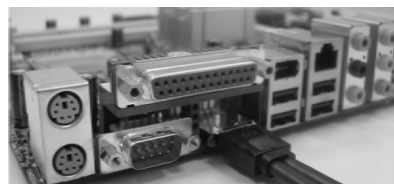
Connectez le
câble de données
SATA au
connecteur SATAII
(eSATAII_TOP)



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.

2.11 Guide d'installation du disque dur SATAII

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

Western Digital



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

SAMSUNG



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

HITACHI

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

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



Les exemples donnés précédemment ne vous sont présentés qu'à titre informatif. Pour les différents produits disques durs 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.

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

Cette carte mère adopte le chipset NVIDIA® nForce 680i SLI 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.



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.

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

La carte-mère **Penryn1600SLIX3-WiFi** gère les fonctions Hot Plug et Hot Swap pour les périphériques SATA / SATAII / eSATAII en mode RAID.



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.

Actuellement, le pilote RAID SATA ne prend pas en charge les fonctions Hot Plug (Branchement à chaud) ni Hot Swap (Echange à chaud) sous les OS Windows® Vista™ et Vista™ 64-bit. Veuillez visiter notre site Web pour la mise à jour du pilote dans un futur proche.
Site Web ASRock: <http://www.asrock.com>

2.14 Guide d'installation des pilotes

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

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



Avant d'installer Windows® 2000 sur votre système, votre disque est supposé inclure SP4. S'il n'y a aucun SP4 inclus 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_fmay

Si vous voulez simplement installer Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans fonctions RAID, vous n'avez pas besoin de créer une disquette pilote SATA / SATAII. En outre, vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres BIOS. Vous pouvez lancer directement l'installation de Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64-bit directement sur votre système.

2.16 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)

2.17 Guide d'Operation DTS

DTS (Système de Théâtre Digital) est un multi-chaîne digital sous l'ambiance de format audio pour vous apporter une nouvelle classe d'expérience de divertissement à l'aide de PCs domestiques. DTS rend les pistes audios plus fidèlement appairant l'enregistrement capital original que les autres bandes autios codées numériquement. Couplé avec le multi-dimensionnelle profit de la technologie d'ambiance de son, la qualité audio de bandes son en DTS-format et de la musique améliore de façon spectaculaire le contenu.

Suivez les étapes ci-dessous pour permettre la fonction DTS:

1. Installer les pilotes dans votre système à partir de CD supporté par ASRock.
2. Redémarrez votre système.

3. Vous trouverez l'icône  (Realtek HD Audio Manager) sur la barre des tâches de Windows®.
4. Double-cliquez sur cette icône pour ouvrir Realtek HD Audio Manager.
5. Au fond de Realtek HD Audio Manager. Vous pouvez trouver que le DTS Connect contient 2 éléments: **DTS Neo: PC** et **DTS Interactive**. Cliquez sur le bouton pour le activer ou désactiver.



DTS Neo: PC DTS Interactive

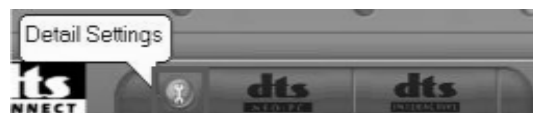
DTS Neo: PC

DTS Neo: PC transforme votre chaîne stéréo audio (WMA, MP3, CD et plus) en un convaincant 7.1-Expérience de Chaîne audio.

DTS Interactive

DTS Interactive propose un seul et unique câble de connexion à votre DTS activée de système d'ambiance audio. Votre chaîne stéréo ou multi-chaînes (jusqu'à 5,1) sources audio sont ré-encodé dans un signal audio DTS et envoyés à partir de votre PC à n'importe quel système de DTS activée comme, orateurs alimentés PC , un A / V récepteur ou toute autre DTS compatible avec le système d'ambiance audio.

6. Si vous sélectionnez **DTS Neo: PC**. Vous pouvez cliquer sur l'icône (Détail Paramètres) pour accéder aux contrôles.



Mode Musique Mode Cinéma

2.18 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 / 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 77 pour connaître les risques liés à l'overclocking avant d'appliquer la technologie Untied Overclocking.

3. Informations sur le BIOS

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

4. Informations sur le CD de support

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

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**, 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 **Penryn1600SLIX3-WiFi**

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

Guida di installazione rapida ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

CD di supporto ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

Guida operativa Modulo ASRock **WiFi-802.11g**

Accessori schedamadre

- Un ASRock Bridge SLI
- Un ponte SLI 3-canali ASRock
- Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133
- Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb
- Quattro cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
- Un cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (opzionali)
- Un cavo HDMI_SPDIF (Opzionale)
- Un "ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus" I/O Shield

Accessori WiFi

- Un modulo ASRock **WiFi-802.11g**
- Un'Antenna

1.2 Specifiche

Piattaforma	- ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm - Design condensatore compatto
Processore	- LGA 775 per Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® in grado di supportare processori Penryn Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - Compatibile con tutti FSB1600/1333/1066/800MHz CPUs (vedi ATTENZIONE 1) - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 2) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi ATTENZIONE 3) - Supporto CPU EM64T
Chipset	- NVIDIA® nForce 680i SLI
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel DDR2 Memory (vedi ATTENZIONE 4) - 4 x slot DDR2 DIMM - Supporto DDR2 800/667/533 non-ECC, memoria senza buffer - Capacità massima della memoria di sistema: 8GB (vedi ATTENZIONE 5)
Slot di espansione	- 3 x slot PCI Express x16 (bianco @ modalità x16, giallo @ modalità x8) - 2 x slot PCI Express x1 - 2 x slot PCI - Supporta SLI™ e SLI™ 3 canali NVIDIA® (vedi ATTENZIONE 6)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio con protezioni contenuti - DAC con raggio dinamico di 110dB (ALC890 Audio Codec) - Supporto DTS (Digital Theater Systems) (vedi ATTENZIONE 7)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Supporta Wake-On-LAN
LAN senza fili	- Modulo ASRock WiFi-802.11g - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Supporto modalita' Software Access Point (Modalita' AP) e modalita' Station (Modalita' Infrastructure ed Ad-hoc)
Pannello posteriore I/O	ASRock WiFi_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 porta eSATAII

	- 1 x porta LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - 1 x porta IEEE 1394 - Connettore HD Audio: cassa laterale / cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 8)
Connettori	- 6 x connettori SATAII 3.0Go/s, supporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD e RAID 5), NCQ e "Collegamento a caldo" (vedi ATTENZIONE 9) - 1 x eSATAII 3.0Gb/s connettore (compartecipe con 1 connettore SATAII), NCQ e "Collegamento a caldo" (vedi ATTENZIONE 10) - 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 HDMI_SPDIF - 1 x connettore IEEE 1394 - Connettore ventolina CPU/telaio - 24-pin collettore alimentazione ATX - 8-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0) (vedi ATTENZIONE 11) - 1 x connettore WiFi/E (vedi ATTENZIONE 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - Supporto AMI legal BIOS - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1 - Regolazione multi-voltaggio CPU, DRAM, NB, SB, VTT
CD di supporto	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)
Caratteristica speciale	- Sintonizzatore ASRock OC (vedi ATTENZIONE 13) - Booster ibrido: - Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 14) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 15) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Monitor- aggio Hardware	- Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore

	- Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit lità SO (vedi ATTENZIONE 16)
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL

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

AVVISO

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

ATTENZIONE!

1. FSB1600-CPU funzionerà in modalità di sincronizzazione.
2. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 50 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
3. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 141.
4. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 118, per seguire un'installazione appropriata.
5. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
6. Questa scheda madre supporta tecnologia SLI™ e SLI™ 3 canali NVIDIA®. Se si desidera usare la funzione SLI™, installare due schede grafiche SLI™ identiche nelle slot PCIE1 e PCIE3. Se si desidera usare la funzione SLI™3 canali, installare delle schede grafiche di supporto SLI™ 3 canali identiche nelle slot PCIE1, PCIE3 e PCIE5. Per informazioni sulle schede VGA PCI Express di tipo SLI™ e SLI™ 3 canali, fare riferimento alla pagina 10. Per un'installazione corretta della scheda VGA PCI Express, fare riferimento alla guida all'installazione riportata a pagina 120.
7. DTS (Digital Theater Systems) è un formato sonoro surround digitale multi-canale. Per abilitare la funzione DTS, è necessario regolare le impostazioni dopo l'installazione del driver audio. Prego fare riferimento a "Manuale operativo DTS" a pagina 139 per ulteriori dettagli.

Italiano

8. 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.
9. Prima di installare il disco rigido SATAII al connettore SATAII, leggere la "Guida di installazione del disco rigido SATAII" a pagina 136 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
10. 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.
11. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2/ 2000 SP4.
12. WiFi/E header supporta la funzione WiFi+AP con il modulo WiFi-802.11g o WiFi-802.11n ASRock, un adattatore WLAN (rete locale wireless) semplice da usare. Consente di creare un ambiente wireless e godersi la comodità di una connettività di rete wireless.
13. Si tratta di uno strumento di sincronizzazione ASRock di facile uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unità hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows®. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l'uso del Sintonizzatore ASRock OC. ASRock website: <http://www.asrock.com>
14. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
15. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
16. Modulo ASRock WiFi-802.11g non sono supportate da Windows® 2000 OS.

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

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

CPU	Celeron 420
Memoria	1GB di memoria di sistema (Premium)
	512MB ad un canale (Basic)
VGA	DX10 con driver WDDM
	Con memoria VGA 128bit (Premium)
	Con memoria VGA 64bit (Basic)

* Dopo il 1 Giugno 2008, tutti i sistemi Windows® Vista™ vengono richiesti di essere in accordo ai requisiti minimi del sistema per Windows® Vista™ Premium 2008 logo.



2. Installazione

Precauzioni preinstallazione

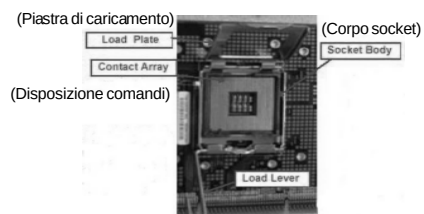
Leggere le seguenti precauzioni prima di installare componenti delle schede madri o di cambiare le impostazioni delle schede madri.

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



2.1 Installazione del processore

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



Vista del socket 775-Pin



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

Fase 1. Aprire la presa:

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



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



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

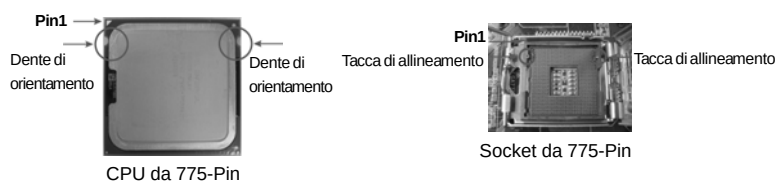
Fase 2. Inserire la CPU 775-Pin:

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



Italiano

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



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

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

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



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



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

Fase 4. Chiudere la presa:

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

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



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

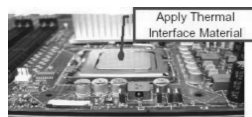
2.2 Installazione della ventola e del dissipatore di calore della CPU

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

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

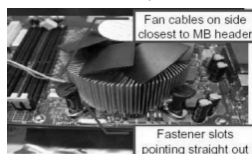
(Applicare il materiale dell'interfaccia termica)

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



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

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

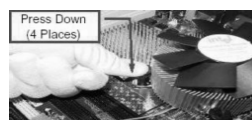


Fase 3. Allineare i fastener con i fori passanti della scheda madre.

(Fori per fastener che allineati ad fori passanti)

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

(Premere verso il basso (4 punti))



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

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

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

2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **Penryn1600SLIX3-WiFi** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDR2 (Double Data Rate 2) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDR2 negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDR2 nel canale doppio A (DDRII_1 e DDRII_3; alloggiamenti gialli; vedere pag. 2 Nr. 6) oppure coppie identiche di DIMM DDR2 nel canale doppio B (DDRII_2 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 DDR2 per la configurazione a canale doppio. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDR2 per la configurazione a canale doppio. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDR2 per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDR2 identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

Configurazioni Dual Channel Memory

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

* Per la configurazione (3), installare DDR2 DIMM identici nei quattro slot.



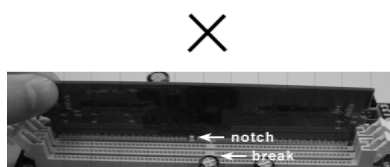
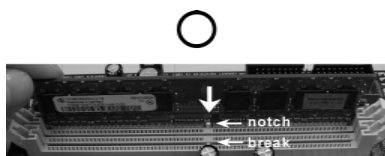
1. Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti gialli (DDRII_1 e DDRII_3) oppure nella serie di alloggiamenti arancione (DDRII_2 e DDRII_4).
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_2, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
4. Non è consentito installare la DDR nello slot DDR2, 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 **Penryn1600SLIX3-WiFi** c'è 2 slot PCI ed 5 slot PCI Express.

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

Slot PCI Express: PCIE1 / PCIE3 (PCIE x slot da16) vengono usate per schede PCI Express con schede grafiche a 16 corsie. Per ulteriori informazioni relative alle schede VGA PCI Express di modalità SLI™ e SLI™3 canali compatibili, fare riferimento ai paragrafi "Elenco di schede VGA PCI Express supportate in modalità SLI™" e "Elenco di schede VGA PCI Express supportate in modalità SLI™3 canali" riportati a pagina 10. PCIE2 / PCIE4 (slot PCIE x1) usato per schede PCI Express con schede grafiche di larghezza x1, quali scheda Gigabit LAN, SATA2, ecc.

PCIE5 (PCIE x slot da 8) viene utilizzata per installare dei moduli di espansione grafica PCI Express per supportare la funzione SLI™3 canali. Per informazioni sulle schede VGA PCI Express compatibili con la modalità SLI™3 canali, fare riferimento al paragrafo "Elenco di schede VGA PCI Express supportate in modalità SLI™3 canali" riportato a pagina 10.



1. Questa scheda madre supporta tecnologia SLI™ e SLI™3 canali NVIDIA®. Se si desidera usare la funzione SLI™, installare due schede grafiche SLI™ identiche nelle slot PCIE1 e PCIE3. Se si desidera usare la funzione SLI™3 canali, installare delle schede grafiche di supporto SLI™3 canali identiche nelle slot PCIE1, PCIE3 e PCIE5.
2. Se si prevede di installare soltanto una scheda VGA PCI Express su questa scheda madre, installarla nella slot PCIE1.
3. Se si desidera utilizzare la funzione ASRock DeskExpress su questa scheda madre, installare la scheda ASRock PCIE_DE sullo slot PCIE4.

Installare una scheda di espansione

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

2.5 Guida al funzionamento in modalità SLI™ e SLI™3 canali

Questa scheda madre supporta tecnologia SLI™ e SLI™3 canali (SLI = Scalable Link Interface, interfaccia di connessione espandibile) NVIDIA® che consente all'utente di installare fino a tre schede grafiche identiche PCI Express x 16 corsie. Al momento, la tecnologia SLI™ NVIDIA® supporta i sistemi operativi Windows® XP, XP a 64-bit, Vista™ e Vista™ a 64-bit. La tecnologia SLI™3 canali NVIDIA® supporta i sistemi operativi Windows® Vista™ e Vista™ a 64-bit. Osservare le procedure di installazione riportate in questa sezione.



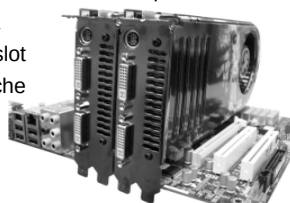
Requisiti

1. Si devono avere due schede grafiche identiche predisposte SLI™ certificate NVIDIA®. Per la tecnologia SLI™3 canali, l'utente dovrebbe avere tre schede grafiche identiche SLI™3 canali pronte, certificate NVIDIA®.
2. Accertarsi che l'unità della scheda grafica supporti la tecnologia NVIDIA® SLI™. Scaricare il driver più recente dal sito web NVIDIA® (www.nvidia.com).
3. Accertarsi che l'unità di alimentazione (PSU) sia in grado di fornire l'alimentazione minima necessaria per il sistema. Si consiglia di utilizzare un alimentatore di sistema certificato NVIDIA®. Fare riferimento al sito web NVIDIA® per dettagli.

2.5.1 Configurazione della scheda grafica

2.5.1.1 Installazione di due schede grafiche pronte SLI™

Passo1. Installare le schede grafiche predisposte per la tecnologia SLI™, certificate NVIDIA®, identiche, altrimenti schede grafiche diverse non funzioneranno correttamente. (Anche la versione dei chip GPU deve essere la stessa.) Inserire una scheda grafica nello slot PCIe1 e l'altra nello slot PCIe3. Accertarsi che le schede grafiche siano state inserite correttamente negli slot.



Passo2. Se necessario, collegare una fonte di alimentazione ausiliaria alla scheda grafica PCI express.

Passo3. Allineare ed inserire il Bridge SLI sui connettori goldfinger di ciascuna scheda grafica. Accertarsi che il Bridge SLI sia saldamente al suo posto.



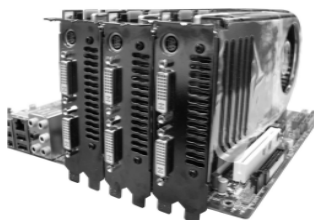
Passo4. Collegare un cavo VGA o un cavo DVI al connettore del monitor e al connettore DVI della scheda grafica inserita nello slot PCIE1.

2.5.1.2 Installazione di tre schede grafiche pronte SLI™

Passo1. Installare le schede grafiche predisposte per la tecnologia SLI™ 3 canali, certificate NVIDIA®, identiche, altrimenti schede grafiche diverse non funzioneranno correttamente. (Anche la versione dei chip GPU deve essere la stessa.) Ciascuna scheda grafica per il ponte connettore SLI a 3 canali dovrebbe essere dotata di due dentellature dorate. Inserire una scheda grafica nella fessura PCIE1, un'altra nella PCIE3, e l'altra scheda grafica nella PCIE5.



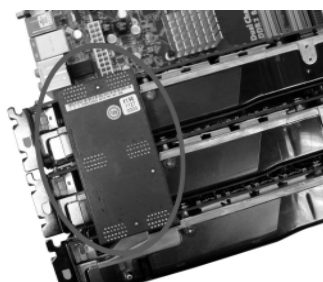
Due Dentellature Dorate



Passo2. Collegare la fonte di alimentazione ausiliaria alla scheda grafica PCI Express. Assicurarsi che entrambi i connettori di alimentazione presenti sulla scheda grafica PCI Express siano collegati. Ripetere questa operazione sulle tre schede grafiche.



Passo3. Allineare e inserire il ponte SLI a 3 canali nelle dentellature dorate su ciascuna scheda grafica. Accertarsi che il ponte SLI a 3 canali sia saldamente in sede.



Passo4. Collegare un cavo VGA o un cavo DVI al connettore del monitor e al connettore DVI della scheda grafica inserita nello slot PCIE1.

2.5.2 Installazione Driver ed Utility

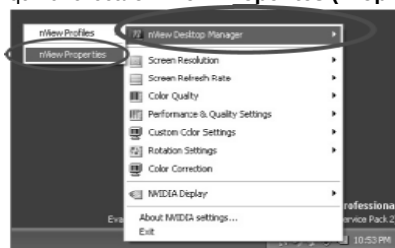
Installare i driver della scheda grafica nel sistema. Una volta eseguita questa operazione, è possibile abilitare la funzione GPU (Multi-Graphics Processing Unit) nella barra delle utilità del sistema NVIDIA® nView. Seguire le procedure in basso per abilitare la funzione multi-GPU.

**Per Windows® XP / XP 64-bit OS:
(Solo per modalità SLI™)**

- A. Cliccare sull' **NVIDIA Settings icon (icona Impostazioni NVIDIA)** sulla barra degli strumenti di Windows®.



- B. Dal menu a comparsa, selezionare **nView Desktop Manager**, quindi cliccare **nView Properties (Proprietà nView)**.



- C. Dalla finestra nView Desktop Manager, selezionare la scheda **Desktop Management (Gestione desktop)**.
- D. Cliccare su **Properties (Proprietà)** per visualizzare la finestra di dialogo Visualizza proprietà.



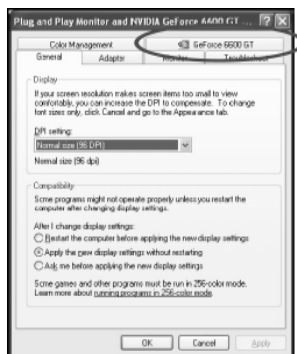
Italiano



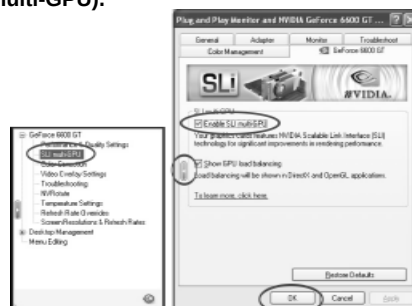
E. Dalla finestra di dialogo Visualizza proprietà, selezionare la scheda **Settings (Impostazioni)**, quindi cliccare **Advanced (Avanzate)**.



F. Selezionare la scheda **NVIDIA GeForce**.



G. Cliccare sul dispositivo di scorrimento per visualizzare la seguente schermata, quindi selezionare **SLI multi-GPU (SLI multi-GPU)**.



H. Cliccare sulla casella di scelta **Enable SLI multi-GPU (Abilita SLI multi-GPU)**.

I. Cliccare su **OK** una volta terminata l'operazione.



Per Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
(Solo per modalità SLI™3 canali)

- A. Fare clic sull'icona **Start** della barra delle applicazioni di Windows®.
- B. Dal menu a comparsa, selezionare **Tutti i programmi**, quindi fare clic su **NVIDIA Corporation**.
- C. Selezionare la scheda **Pannello di controllo NVIDIA**.
- D. Selezionare la scheda **Pannello di controllo**.



- E. Dal menu a comparsa, selezionare **Configurazione SLI**, quindi fare clic su **Applica**. Poi scegliere **Abilita tecnologia SLI (Enable SLI technology)** (opzione consigliata).



Italiano

* SLI™ che appare qui è un marchio registrato di NVIDIA® Technologies Inc. ed è usato solo a scopo identificativo o esplicativo e a beneficio dei proprietari, e non a scopo di violazione degli stessi.

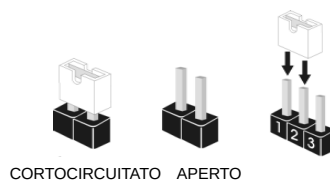
2.6 "Surround Display"

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

..\1 Surround Display Information

2.7 Setup dei Jumpers

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



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

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

Resetare la CMOS	1_2	2_3
(CLR_CMOS1, jumper a 3 pin) (vedi p.2 Nr. 23)		
	Impostazione predefinita	Azzeramento CMOS

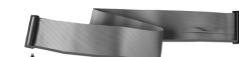
Nota: CLRCMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il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

2.8 Collettori e Connettori su Scheda



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

Connettore del
Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 Nr. 25)

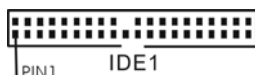


Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

Connettore IDE primario (blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2 Nr. 8)



Connettore blu
alla schedamadre



Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 Pin

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

Connettori Serial ATAII

(SATAII_1 (PORT1.0):

vedi p.2 Nr. 16)

(SATAII_2 (PORT1.1):

vedi p.2 Nr. 10)

(SATAII_3 (PORT2.0):

vedi p.2 Nr. 15)

(SATAII_4 (PORT2.1):

vedi p.2 Nr. 11)

(SATAII_5 (PORT3.0):

vedi p.2 Nr. 14)

(SATAII_6 (PORT3.1):

vedi p.2 Nr. 12)

SATAII_2(PORT1.1) SATAII_4(PORT2.1) SATAII_6(PORT3.1)

SATAII_1(PORT1.0) SATAII_3(PORT2.0) SATAII_5(PORT3.0)

Questi sei connettori Serial ATAII (SATAII) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni.

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



Il connettore SATAII_6 (PORT3.1) 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 item 37)



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_6 (PORT3.1) ed il connettore di eSATAII.

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

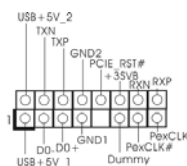


Collegare l'estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

WiFi/E Header

(15-pin WiFi/E)

(vedi p.2 Nr. 35)

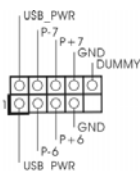


Questo header supporta la funzione WiFi+AP con il modulo WiFi-802.11g o WiFi-802.11n ASRock, un adattatore per WLAN (rete locale wireless). Consente di creare un ambiente wireless e godersi la comodità di una connettività di rete wireless.

Collettore USB 2.0

(9-pin USB6_7)

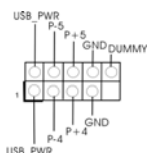
(vedi p.2 item 19)



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

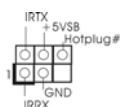
re di eSATAII
di dati SATA per
na di SATAII.
ente di eSATAII
di trasferimento
Gb/s.

(9-pin USB4_5)
(vedi p.2 item 21)



Intestazione Di Rilevazione Di
DeskExpress Hot Plug

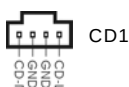
(5-pin IR1)
(vedi p.2 Nr. 24)



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

Connettori audio interni

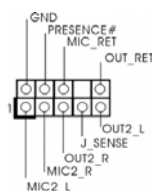
(4-pin CD1)
(CD1: vedi p.2 Nr. 26)



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

Connettore audio sul
pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 Nr. 27)



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".

Italiano

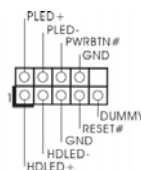


Per Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Cliccare sull'icona in alto a destra "Folder" ("Cartella")



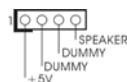
selezionare "Disable front panel jack detection" "Disabilitare individuazione presa pannello frontale") e cliccare "OK" per memorizzare.

Collettore pannello di sistema
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 Nr. 18)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 Nr. 22)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 13)



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

Connettore ventolina CPU
(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 5)



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



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

Piedini 1-3 collegati ←

Installazione della ventola a 3 piedini



Connettore alimentazione ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 Nr. 36)



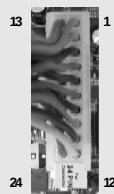
Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo connettore.

Italiano





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



Installazione dell'alimentatore ATX a 20 pin

Connettore ATX 12 V

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



Collegare un alimentatore ATX 12 V a questo connettore.



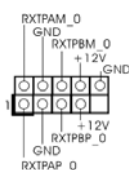
Sebbene questa scheda madre fornisca un connettore elettrico 8-pin ATX 12V, l'unità può ancora essere funzionante se viene utilizzata una fornitura elettrica tradizionale a 4-pin ATX 12V. Per usare tale fornitura elettrica 4-pin ATX 12V, prego collegare la presa elettrica al Pin 1 e Pin 5.



Installazione elettrica 4-Pin ATX 12V

Intestazione IEEE 1394

(9-pin FRONT_1394)
(vedi p.2 item 20)



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

Header HDMI_SPDIF

(3-pin HDMI_SPDIF1)
(vedi p.2 Nr. 28)

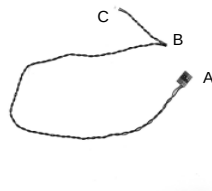


Header HDMI_SPDIF, con uscita audio SPDIF su scheda HDMI VGA, consente al sistema di collegare dispositivi per TV digitale HDMI/proiettori/LCD. Collegare il connettore HDMI_SPDIF della scheda VGA HDMI a questo header.

Italiano



Cavo HDMI_SPDIF
(opzionale)

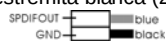


Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'installazione HDMI_SPDIF sulla scheda madre. Quindi collegare l'estremità bianca (B o C) del cavo HDMI_SPDIF al connettore HDMI_SPDIF della scheda HDMI VGA.

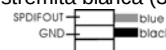
A. estremità nera



B. estremità bianca (2 pin)



C. estremità bianca (3 pin)



2.9 Guida connessione intestazione HDMI_SPDIF

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

Punto 1. Inserire la scheda HDMI VGA nello slot PCI Express Graphics della scheda madre. Per una corretta installazione della scheda HDMI VGA, consultare il manuale di installazione a pagina 120.

Punto 2. Collegare l'estremità nera (A) del cavo HDMI_SPDIF all'intestazione HDMI_SPDIF (HDMI_SPDIF1, giallo, vedere pagina 2, N. 28) 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 131. 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.

2.10 Introduzione all'interfaccia eSATAII

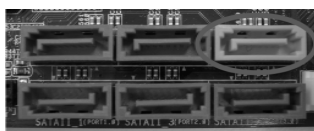
Che cosa è eSATAII?

La presente scheda madre supporta l'interfaccia eSATAII, la specifica esterna SATAII. eSATAII consente l'utilizzo della funzione SATAII fornita da I/O sul computer, che offre una gamma di trasferimento dati ad alta velocità fino a 3,0Gb/s ed una mobilità adeguata, quale USB. eSATAII è dotato di capacità Hot Plug che consente un agevole cambio di unità. Con l'interfaccia eSATAII, ad esempio, si può semplicemente inserire il disco rigido eSATAII nelle porte eSATAII piuttosto che aprire il telaio per cambiare il disco rigido SATAII. Attualmente, sul mercato, la gamma massima di trasferimento dati di USB 2.0 è di 480Mb/s, quella di IEEE 1394 è di 400Mb/s. Tuttavia, eSATAII consente di raggiungere una 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 configura l'opzione "Modalità di funzionamento SATA (SATA Operation Mode)" su modalità RAID e si abilita l'opzione "Supporta eSATAII (eSATAIISupport)" nella configurazione BIOS, la funzione di collegamento e/o scollegamento di un dispositivo anche a sistema avviato (Hot Plug) viene supportata su apparecchiature 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. Se si desidera utilizzare eSATAII HDD come disco dell'OS, impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modo operativo SATA) nell'impostazione BIOS sul modo non-RAID. Se si desidera utilizzare eSATAII HDD come disco rimovibile, impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modo operativo SATA) nell'impostazione BIOS sul modo RAID e attivare l'opzione "eSATAII Support" (Supporto eSATAII). Se si desidera aggiungere eSATAII HDD come disco RAID, impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modo operativo SATA) nell'impostazione BIOS sul modo e disattivare l'opzione "eSATAII Support" (Supporto eSATAII).
4. Fare riferimento a pagina 138 per informazioni dettagliate sulla modalità RAID e non-RAID.

Come installare eSATAII?

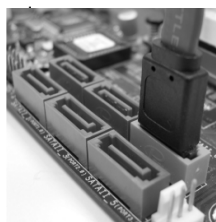


connettore SATAII
SATAII_6 (PORT3.1)



connettore eSATAII
(eSATAII_TOP)

1. Per permettere l'orificio di eSATAII di I/O schermo, dovete collegare il connettore arancione di SATAII (SATAII_6 (PORT3.1); vedi P.2 No.12) ed il connettore di eSATAII (eSATAII_TOP; vedi p.2 No.37) con un cavo di dati SATA



Collegare il cavo dati
SATA al connettore
SATAII arancione
(SATAII_6 (PORT3.1))



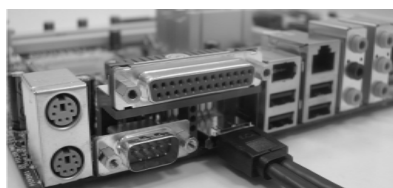
Collegare il cavo
dati SATA al
connettore
eSATAII
(eSATAII_TOP)



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



2.11 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.



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

Questa scheda madre adotta il chipset NVIDIA® nForce 680i SLI 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.



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.

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

La scheda madre **Penryn1600SLIX3-WiFi** supporta le funzioni Hot Plug ed Hot Swap per periferiche SATA / SATAII / eSATAII in modo RAID.



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.

Attualmente, il driver SATA RAID non supporta le funzioni Hot Plug e Hot Swap con i sistemi operativi Windows® Vista™ e Vista™ a 64-bit. Visitare il nostro sito Internet per l'aggiornamento futuro dei driver.
Sito Internet ASRock: <http://www.asrock.com>

2.14 Guida installazione del driver

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

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



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

Se si desidera installare solo Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, non è necessario creare un dischetto driver SATA / SATAII. Inoltre, non è necessario modificare le impostazioni del BIOS. È possibile iniziare l'installazione di Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bit, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bit direttamente sul sistema.

2.16 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)**

2.17 Guida operativa DTS

DTS (Digital Theater Systems) rappresenta un formato sonoro digitale multi-canale per migliorare la qualità dell'unità usando PC domestici. DTS rende le tracce audio più simili all'originale master di registrazione rispetto a quelle normalmente codificate. Utilizzando la tecnologia sonora di surround multi-dimensione, la qualità audio delle tracce di formato DTS viene enormemente migliorata.

Prego seguire la procedura d'installazione per la funzione DTS:

1. Installare i driver sul sistema partendo dal CD di supporto ASRock.
2. Riattivare il sistema.
3. Sulla barra d'applicazione di Windows® verrà visualizzata la relativa icona  (Realtek HD Audio Manager).
4. Cliccare due volte sull'icona per aprire Realtek HD Audio Manager.
5. Sulla parte bassa di Realtek HD Audio trovare che il DTS Connect contiene 2 elementi: **DTS Neo: PC** e **DTS Interactive**. Cliccare sul pulsante per abilitare/disabilitare la funzione.



DTS Neo: PC

DTS Neo: PC trasforma il Vostro stereo audio (WMA, MP3, CD ed altro) into a convincenti 7.1-esperienza canale audio.

DTS Interattivo

DTS Interattivo fornisce una connessione a cavo singola per il Vostro DTS come sistema audio surround. Le Vostre sorgenti stereo oppure multi-canale (oltre 5.1) vengono ricodificate come segnale audio DTS ed inviato al Vostro PC su qualsiasi DTS come altoparlanti PC, ricevitori A/V ed altri DTS compatibili con il sistema sonoro.

6. Se viene selezionato **DTS Neo: PC**. Cliccare sull'icona  (dettagli impostazioni) per aver accesso ai controlli avanzati.





Modalita' Musicale Modalita' Cinema

Modalita' Musicale



La modalita' musicale viene utilizzata per registrazione stereo musicale in grado di preservare l'integrita' Quando viene usato un canale centrale per la descrizione dell'immagine, ottenendo quindi un effetto tridimensionale, la modalita' musicale verra' memorizzata come stereo miseto. Questa modalita' musicale include un sistema di controllo in grado di adattare il file in accordo ai propri gusti.

Modalita' Cinema



La modalita' Cinema viene utilizzata per visualizzazione televisione stereo e tutti I programmi codificati in DTS Surround. Il risultato viene migliorato direzionalmente in qualita' di canale sonoro 7.1.



2.18 Tecnologia di Untied Overclocking

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



Fare riferimento all'avviso di pagina 111 per i possibili rischi dell'overclocking prima di applicare la tecnologia Untied Overclocking Technology.

3. Informazioni sul BIOS

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

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

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



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.
Website de ASRock <http://www.asrock.com>
Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

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

Guía de instalación rápida de ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

CD de soporte de ASRock **Penryn1600SLIX3-WiFi**

Guía de Operación de Módulo de ASRock **WiFi-802.11g**

Accesorios de Placa base

- Una ASRock Puente SLI
- Un Puente SLI ASRock de 3 Vías
- 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"
- Cuatro cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
- Un cables de alimentación HDD Serial ATA (SATA) (Opcional)
- Un Cable HDMI_SPDIF (Opcional)
- Una protección "ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus"

Accesorios de WiFi

- Un Módulo de ASRock **WiFi-802.11g**
- Una Antena

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma ATX: 30,5 cm x 24,4 cm, 12,0" x 9,6" - Todo diseño de Capacitor Sólido
Procesador	- LGA 775 para Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Doble Núcleo / Celeron® compatible con procesadores Yorkfield de Penryn Núcleo Cuádruple y Wolfdale de Doble Núcleo - Compatible con todas las CPUs de FSB1600/1333/1066/800MHz (ver ATENCIÓN 1) - Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 2) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 3) - Admite CPU EM64T
Chipset	- NVIDIA® nForce 680i SLI
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 4) - 4 x DDR2 DIMM slots - Apoya DDR2 800/667/533 non-ECC, memoria de un-buffered - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 8GB (vea ATENCIÓN 5)
Ranuras de Expansión	- 3 x ranuras PCI Express x16 (modo blanco @ x16, modo amarillo @ x8) - 2 x ranuras PCI Express x1 - 2 x ranuras PCI - Compatible con NVIDIA® SLI™ y SLI™ de 3 Vías (vea ATENCIÓN 6)
Audio	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio con Protección de Contenido - DAC con rango dinámico de 110dB (ALC890 Audio Codec) - DTS (Sistema Digital de Cine) apoyo (vea ATENCIÓN 7)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Soporta Wake-On-LAN
LAN Inalámbrico	- Módulo de ASRock WiFi-802.11g - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Apoya modo de Punto de Acceso de Software (modo de AP) y modo de Estación (modo de Infraestructura y modo de Ad-hoc)
Entrada/Salida de Panel Trasero	- ASRock WiFi_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 LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - 1 x puerto IEEE 1394 - Conexión de audio: Altavoz lateral / Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 8)
Conectores	- 6 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD y RAID 5), NCQ y "Conexión en caliente" (vea ATENCIÓN 9) - 1 x conector del eSATAII 3.0Gb/s (compartido con 1 conector de SATAII), NCQ y "Conexión en caliente" (vea ATENCIÓN 10) - 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 cabecera HDMI_SPDIF - 1 x cabecera IEEE 1394 - Conector del ventilador del CPU/chasis - 24-pin cabezal de alimentación ATX - 8-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (vea ATENCIÓN 11) - 1 x cabecera WiFi/E (vea ATENCIÓN 12)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI legal BIOS - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1 - Múltiple ajuste de CPU, DRAM, NB, SB, VTT Voltage
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)
Característica Única	- Sintonizador de ASRock OC (vea ATENCIÓN 13) - Amplificador Híbrido: - Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 14) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 15) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)

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

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

<http://www.asrock.com>

ADVERTENCIA

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

ATENCIÓN !

1. FSB1600-CPU operará en el modo de overclocking.
2. Por favor consulte página 50 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
3. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 175 para obtener detalles.
4. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 152 para su correcta instalación.
5. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
6. Esta placa base es compatible con la tecnología NVIDIA® SLI™ y SLI™ de 3 Vías. Si quiere usar la función SLI™, por favor, instale dos tarjetas gráficas SLI™ idénticas en las ranuras PCIE1 y PCIE3. Si quiere usar la función SLI™ de 3 Vías, por favor, instale tres tarjetas gráficas SLI™ de 3 Vías idénticas en las ranuras PCIE1 y PCIE3 y PCIE5. Para obtener información sobre las tarjetas VGA PCI Express SLI™ y SLI™ de 3 Vías compatibles, por favor, consulte la página 10. Para la instalación adecuada de la tarjeta VGA PCI Express, por favor, consulte la guía de instalación de la página 154.

Español

7. DTS (Sistema Digital de Cine) es un formato digital de sonido envolvente de multi-canales. Para habilitar la función de DTS, necesita ajustar las configuraciones después de la instalación del controlador de audio. Por favor consulte a "Guía de Operación de DTS" en la página 173 para más detalles.
8. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, esta placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
9. 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 170 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
10. Esta placa base soporta la interfaz eSATAII, con la especificación SATAII. Por favor, lea "Introducción a la interfaz eSATAII" en la página 168 para más datos acerca de los procedimientos de instalación eSATAII.
11. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2/2000 SP4.
12. El conector WiFi/E es compatible con la función WiFi+AP con módulo ASRock WiFi-802.11g o WiFi-802.11n, un adaptador de área local (WLAN) fácil de usar. Le permite crear un entorno de red inalámbrico y disfrutar de la comodidad proporcionada por una conectividad inalámbrica a la red.
13. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows®. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.
Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>
14. Aunque esta placa base ofrece un control 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.
15. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesse de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
16. El módulo de ASRock WiFi-802.11g no son compatibles con Windows® 2000 OS.

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

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

Procesador	Celeron 420
Memoria	1GB de memoria de sistema (Premium)
	512 MB de un solo canal (Basic)
VGA	DX10 con controlador WDDM
	con memoria VGA de 128 bit (Premium)
	con memoria VGA de 64 bit (Basic)

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

2. Instalación

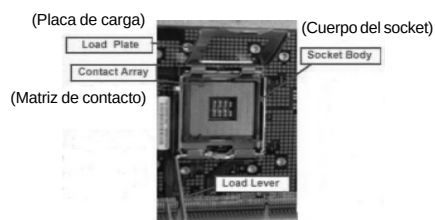
Precaución de Pre-instalación

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

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

2.1 Instalación de Procesador

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



Introducción al socket de 775 agujas

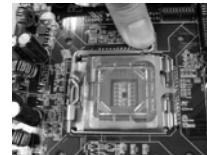
Español



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

Paso 1. Abra el socket:

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



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



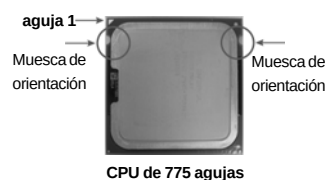
Paso 1-3. Gire la placa de carga hasta la posición de apertura completa, aproximadamente 100 grados.

Paso 2. Inserte la CPU de 775 agujas:

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



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



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

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



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



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



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

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



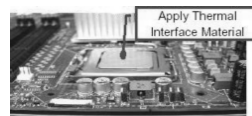
2.2 Instalación del ventilador y el disipador de la CPU

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

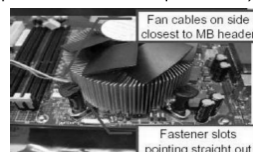
A continuación se ofrece un ejemplo para ilustrar la instalación del disipador para la CPU de 775 agujas.

(Aplique el material termal de interfaz)

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

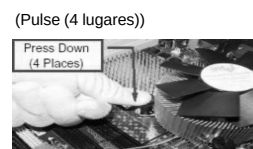


Paso 2. Coloque el disipador en el socket. Asegúrese (Cables del ventilador en el lado más próximo al cabezal de la placa madre) de que los cables del ventilador están orientados hacia el lado más cercano del conector del ventilador de la CPU en la placa madre (CPU_FAN1, ver página 2, nº 5).



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

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



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

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

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

2.3 Instalación de Memoria

La placa **Penryn1600SLIX3-WiFi** ofrece cuatro ranuras DIMM DDR2 de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDR2 idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDR2 DIMM de Doble Canal A (DDRII_1 y DDRII_3; Ranuras Amarillas; consulte la p. 2 N. 6) o pares idénticos DDR2 DIMM en el Doble Canal B (DDRII_2 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 DDR2 para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDR2 DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDR2 DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

	DDRII_1 (Ranura Amarillas)	DDRII_2 (Ranura Anaranjado)	DDRII_3 (Ranura Amarillas)	DDRII_4 (Ranura Anaranjado)
(1)	Populada	-	Populada	-
(2)	-	Populada	-	Populada
(3)	Populada	Populada	Populada	Populada

* Para la configuración (3), instale DIMM DDR2 idénticas en las cuatro ranuras.



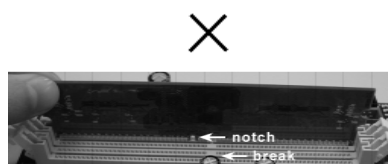
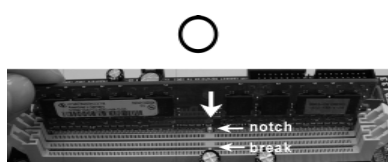
1. Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras amarillas (DDRII_1 y DDRII_3), o en las ranuras anaranjado (DDRII_2 y DDRII_4).
2. Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDR2 de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
3. Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDRII_1 y DDRII_2, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
4. No se permite instalar módulos DDR en la ranura DDR2; 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 cumbre de la ranura.



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

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

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

La placa madre **Penryn1600SLIX3-WiFi** cuenta con 2 ranuras PCI y 5 ranuras PCI Express.

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

Ranura PCI Express: La PCIE1 / PCIE3 (PCIE x16 ranuras) se usa para tarjetas PCI Express con tarjetas gráficas con una anchura de x16 pistas. Para información sobre las tarjetas VGA PCI Express con Modo SLI™ ó SLI™ de 3 Vías, por favor, consulte la “Lista de Tarjetas VGA PCI Express para el Modo SLI™” y la “Lista de Tarjetas VGA PCI Express Compatibles para el Modo SLI™ de 3 Vías” en la página 10.

PCIE2 / PCIE4 (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.

La PCIE5 (PCIE x8 ranuras) se usa para instalar las tarjetas de expansión PCI Express para soportar el funcionamiento de la SLI™ de 3 Vías. Para información sobre las tarjetas VGA PCI Express Modo SLI™ de 3 Vías compatibles, por favor, consulte la “Lista de Tarjetas VGA PCI Express Compatibles para el Modo SLI™ de 3 Vías” en la página 10.



1. Esta placa base es compatible con la tecnología NVIDIA® SLI™ y SLI™ de 3 Vías. Si quiere usar la función SLI™, por favor, instale dos tarjetas gráficas SLI™ idénticas en las ranuras PCIE1 y PCIE3. Si quiere usar la función SLI™ de 3 Vías, por favor, instale tres tarjetas gráficas SLI™ de 3 Vías idénticas en las ranuras PCIE1 y PCIE3 y PCIE5.
2. Si tiene planeado instalar solamente una tarjeta VGA PCI Express en esta placa base, por favor, instálela en la ranura PCIE1.
3. Si desea usar la función ASRock DeskExpress en esta placa base, instale la tarjeta ASRock PCIE_DE en la ranura PCIE4.

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 Guía de Operación de SLI™ y SLI™ de 3 Vías

Esta placa base es compatible con la tecnología NVIDIA® SLI™ y SLI™ de 3 Vías (Scalable Link Interface – Interfaz de Enlace Escalable), que le permite instalar hasta 3 tarjetas gráficas PCI Express x16 idénticas. Actualmente, la tecnología NVIDIA® SLI™ es compatible con los SO Windows® XP, XP de 64 bits, Vista™ y Vista™ de 64 bits. La tecnología NVIDIA® SLI™ de 3 Vías es compatible con los SO Windows® Vista™ y Vista™ de 64 bits. Por favor, siga los procedimientos de instalación de esta sección.



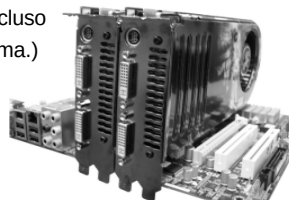
Requisitos

1. Debe tener dos tarjetas gráficas idénticas, preparadas para SLI™ y certificadas por NVIDIA®. Para poder usar la tecnología SLI™ de 3 Vías, debería tener tres tarjetas idénticas listas para el SLI™ de 3 Vías que estén certificadas por NVIDIA®.
2. Asegurese de que su controlador de tarjeta gráfica soporta la tecnología NVIDIA® SLI™. Descargue el controlador más reciente del sitio Web de NVIDIA® (www.nvidia.com).
3. Asegurese de que su unidad de fuente de alimentación (PSU) puede proporcionar por lo menos la energía mínima requerida por su sistema. Se recomienda usar una Fuente de Alimentación certificada por NVIDIA®. Por favor, consulte el sitio Web de NVIDIA® para más detalles.

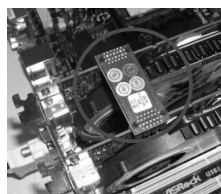
2.5.1 Configuración de la Tarjeta Gráfica

2.5.1.1 Instalar Dos Tarjetas Gráficas Listas para SLI™

- Paso 1. Instale tarjetas gráficas idénticas preparadas para SLI™ y que están certificadas por NVIDIA®, ya que tarjetas gráficas de distintos tipos no funcionarán juntas de forma correcta. (Incluso la versión de chips GPU debe ser la misma.) Inserte una tarjeta gráfica en la ranura PCIE1 y la otra en la ranura PCIE3. Asegúrese de que las tarjetas están bien asentadas en las ranuras.



- Paso 2. Si es necesario, conecte una fuente de alimentación auxiliar a las tarjetas gráficas PCI Express.
- Paso 3. Alinee e inserte el Puente SLI en los contactos dorados de cada tarjeta gráfica. Asegúrese de que el Puente SLI está firmemente colocado en su sitio.



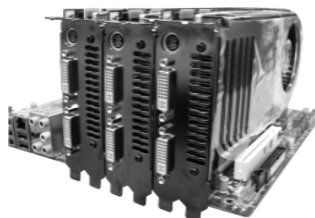
- Paso 4. Conecte un cable VGA o un cable DVI al conector del monitor y el conector DVI de la tarjeta gráfica insertada en la ranura PCIE1.

2.5.1.2 Instalar Tres Tarjetas Gráficas Listas para SLI™

- Paso 1. Instale tarjetas gráficas idénticas preparadas para SLI™ de 3 Vías y que están certificadas por NVIDIA®, ya que tarjetas gráficas de distintos tipos no funcionarán juntas de forma correcta. (Incluso la versión de chips GPU debe ser la misma.) Cada tarjeta gráfica debería tener dos conectores dorados para la conexión del Puente SLI de Tres Vías. Inserte una tarjeta gráfica en la ranura PCIE1, otra tarjeta gráfica en la ranura PCIE3 y la última tarjeta gráfica en la ranura PCIE5.



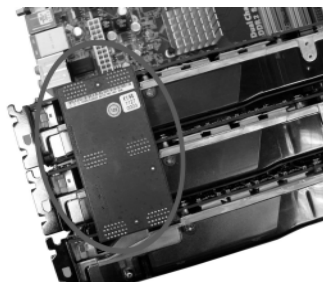
Dos Conectores Dorados



- Paso 2. Conecte la fuente de alimentación auxiliar a la tarjeta gráfica PCI Express. Por favor, asegúrese de que ambos conectores de alimentación de la tarjeta gráfica PCI Express estén conectados. Repita este paso con las tres tarjetas gráficas.



- Paso 3. Alinee e inserte el Puente SLI de 3 Vías en los conectores dorados de cada tarjeta gráfica. Asegúrese de que el Puente SLI de 3 Vías está bien asegurado en su lugar.



- Paso 4. Conecte un cable VGA o un cable DVI al conector del monitor y el conector DVI de la tarjeta gráfica insertada en la ranura PCIE1.

2.5.2 Instalación de Controlador y de Programa

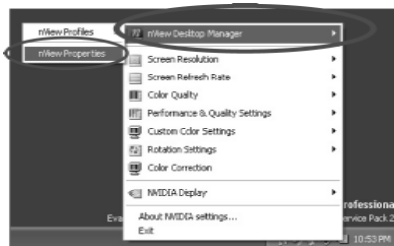
Instale los controladores de tarjeta gráfica en su sistema. Luego, puede habilitar la función Unidad de Proceso Gráfico Múltiple (GPU) en la utilidad de la bandeja de sistema NVIDIA® nView. Por favor, complete los siguientes procedimientos para habilitar la función multi-GPU.

Para Windows® XP / XP 64-bit OS:
(Sólo para modo SLI™)

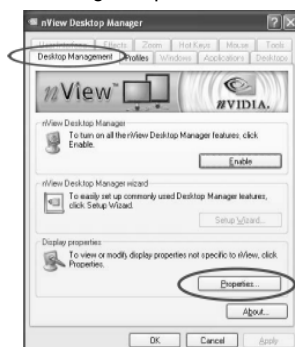
- A. Haga clic en el **NVIDIA Settings icon (icono de Configuraciones NVIDIA)** en su barra de tareas de Windows.



- B. Desde el menú emergente, seleccione **nView Desktop Manager (Administrador de Escritorio nView)**, y luego haga clic en **nView Properties (Propiedades nView)**.



- C. Desde la ventana del Administrador de Escritorio nView, seleccione la pestaña **Desktop Management (Administración de Escritorio)**.
- D. Haga clic en **Properties (Propiedades)** para mostrar el cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla.



Español

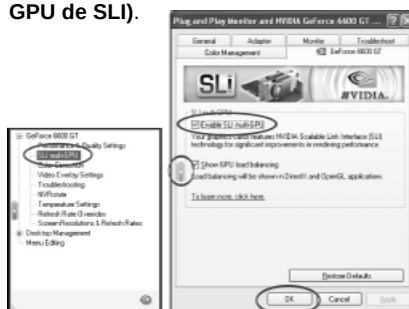
- E. En el cuadro de diálogo Propiedades de Pantalla, seleccione la pestaña **Settings (Configuraciones)** y luego haga clic en **Advanced (Avanzado)**.



- F. Seleccione la pestaña **NVIDIA GeForce**.



- G. Haga clic en la barra de desplazamiento para mostrar la siguiente pantalla, luego seleccione el elemento **SLI multi-GPU (multi-GPU de SLI)**.



- H. Haga clic en la casilla de verificación **Enable SLI multi-GPU (Habilitar multi-GPU de SLI)**.
- I. Haga clic en **OK** al finalizar.

**Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
(Sólo para modo SLI™ de 3 Vías)**

- A. Haga clic en el botón **Inicio** en la barra de tareas de Windows®.
- B. En el menú emergente, seleccione **Todos los programas**, y haga clic después en **NVIDIA Corporation**.
- C. Seleccione la ficha **Panel de control de NVIDIA**.
- D. Seleccione la ficha **Panel de control**.



- E. En el menú emergente, seleccione **Configuración SLI**, y haga clic después en **Aplicar**. Luego escoja **Habilitar tecnología SLI (recomendado)**.



* El SLI™ que aquí aparece es una marca registrada de NVIDIA® Technologies Inc., y se usa sólo para identificación o explicación en beneficio del propietario, sin intención de violar los derechos de propiedad.

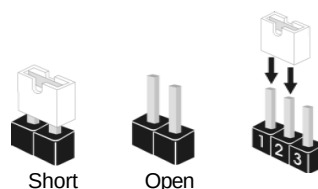
Español

2.6 "Surround Display"

Esta placa base soporta la actualización Surround Display . Con la tarjeta PCI Express VGA puede disfrutar fácilmente de la función Surround Display. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el documento en la siguiente ruta del CD de soporte: ..\ Surround Display Information

2.7 Setup de Jumpers

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



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

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

Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (vea p.2, N. 23)	1_2 Valor predeterminado 2_3 Restablecimiento de la CMOS
--	--

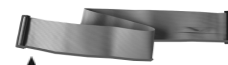
Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración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

2.8 Cabezales y Conectores en Placas



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

Conector de disquetera
(33-pin FLOPPY1)
(vea p.2, N. 25)



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

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

IDE conector primario (azul)
(39-pin IDE1, vea p.2, N. 8)



Conector azul
a placa madre



Conector negro
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

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

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_1 (PORT1.0):

vea p.2 No. 16)

(SATAII_2 (PORT1.1):

vea p.2 No. 10)

SATAII_2(PORT1.1) SATAII_4(PORT2.1) SATAII_6(PORT3.1)

(SATAII_3 (PORT2.0):

vea p.2 No. 15)

SATAII_1(PORT1.0) SATAII_3(PORT2.0) SATAII_5(PORT3.0)

(SATAII_4 (PORT2.1):

vea p.2 No. 11)

(SATAII_5 (PORT3.0):

vea p.2 No. 14)

(SATAII_6 (PORT3.1):

vea p.2 No. 12)

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



El conector de SATAII_6 (PORT3.1) 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 168 para los detalles sobre eSATAII y los procedimientos de la instalación del eSATAII.

Conexiones de eSATAII (eSATAII_TOP: vea p.2 N. 37)



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)



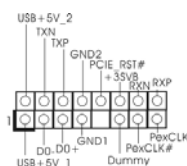
Cualquier extremo del cable de los datos de SATA puede ser conectado con el disco duro de SATA / SATAII o el conector de SATAII en esta placa base. Pueda también utilizar el cable de los datos de SATA para conectar el conector de SATAII_6 (PORT3.1) y el conector del eSATAII.

Cable de alimentación serie ATA (SATA) (Opcional)



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

Conector WiFi/E (15-pin WIFI/E) (vea p.2, N. 35)



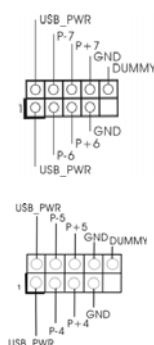
Este conector es compatible con la función WiFi+AP con el módulo ASRock WiFi-802.11g y WiFi-802.11n, un adaptador de área local (WLAN) fácil de usar. Le permite crear un entorno de red inalámbrico y disfrutar de la comodidad proporcionada por una conectividad inalámbrica a la red.

del eSATAII
e los datos de
ción externa
erfaz actual del
la tarifa de la
los datos

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB6_7)
(ver p.2, N. 19)

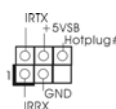
(9-pin USB4_5)
(ver p.2, N. 21)



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

Jefe de la Detección del Enchufe Caliente de DeskExpress

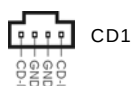
(5-pin IR1)
(vea p.2, N. 24)



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

Conector de Audio Interno

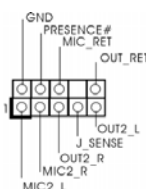
(4-pin CD1)
(CD1: vea p.2, N. 26)



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

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)
(vea p.2, N. 27)



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



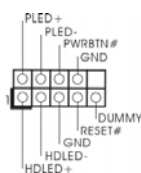
1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en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



F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek.
Para Windows® 2000 / XP / XP 64-bit OS:
Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"  , elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".
Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Haga clic en el icono de la "Carpeta" de derecho-superior  , elija "Inhabilitar la detección del gato del panel delantero" y ahorre el cambio por chascando "OK".

Cabezal de panel de sistema

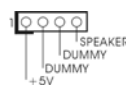
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, N. 18)



Este cabezar acomoda varias dunciones de panel frontal de sistema.

Cabezal del altavoz del chasis

(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, N. 22)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

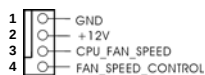
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 13)



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

Conector del ventilador de la CPU

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



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

Español



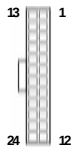
Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador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

Contacto 1-3 conectado ←

Instalación del ventilador de 3 contactos



Cabezal de alimentación ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vea p.2, N. 36)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.



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



Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pins

Conector de ATX 12V power
(8-pin ATX12V1)
(vea p.2, N. 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.

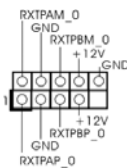


Aunque esta placa base proporciona un conector de energía de 8-pin ATX 12V, puede todavía trabajar si usted adopta un fuente tradicional de energía de 4-pin ATX 12V. Para usar el fuente de energía de 4-pin ATX 12V, por favor conecte su fuente de energía junto con Pin 1 y Pin 5.



Instalación de Fuente de Energía de 4-Pin ATX 12V

Jefe de IEEE 1394
(9-pin FRONT_1394)
(ver p.2, N. 20)



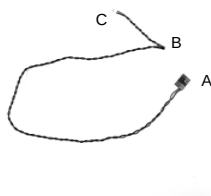
Además de un puerto de IEEE 1394 del defecto en el panel de I/O, hay un jefe de IEEE 1394 (FRONT_1394) en esta placa base. Este jefe de IEEE 1394 puede apoyar un puerto de IEEE 1394.

Cabecera HDMI_SPDIF
(HDMI_SPDIF1 de 3 pin)
(ver p.2, N. 28)



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)

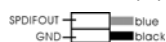


Conecte el extremo negro (A) del cable HDMI_SPDIF en la cabecera HDMI_SPDIF de la placa base. Conecte después el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI.

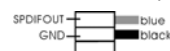
A. Extremo negro



B. Extremo blanco (2 patillas)



C. Extremo blanco (3 patillas)



2.9 Guía de conexión de cabecera HDMI_SPDIF

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) es una especificación de audio/vídeo totalmente digital que ofrece una interfaz entre cualquier fuente digital compatible de audio/vídeo, como un televisor, un reproductor de DVD, un receptor A/V y un monitor digital compatible de audio o vídeo, como una televisión digital (DTV). Un sistema completo HDMI requiere una tarjeta VGA HDMI y una placa que admita la tecnología HDMI con una cabecera HDMI conectada. Esta placa base se encuentra equipada con una cabecera HDMI_SPDIF, lo cual permite conectar una salida de sonido SPDIF a la tarjeta VGA HDMI, permitiéndole conectar el sistema a dispositivos HDMI digitales como TVs/ proyectores/pantallas LCD. Para utilizar la función HDMI de esta placa base, siga los pasos que se muestran a continuación.

Paso 1. Instale la tarjeta VGA HDMI en la ranura de Gráficos PCI Express de esta placa base. Para realizar la instalación correcta de una tarjeta VGA HDMI, consulte la guía de instalación de la página 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. 28) 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 166. Para conocer la definición de patillas de los conectores HDMI_SPDIF, consulte el manual del usuario del distribuidor de su tarjeta HDMI VGA. Una conexión incorrecta podría provocar daños permanentes en esta placa base y en su tarjeta VGA HDMI.

Paso 3. Conecte el extremo blanco (B o C) del cable HDMI_SPDIF en el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI. (Existen dos extremos blancos (2 patillas y 3 patillas) en el cable HDMI_SPDIF. Seleccione el extremo blanco adecuado según el conector HDMI_SPDIF de la tarjeta VGA HDMI que instale.



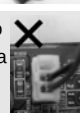
Extremo blanco
(2 patillas) (B)



Extremo blanco
(3 patillas) (C)



No conecte el extremo blanco del cable HDMI_SPDIF al conector incorrecto de la tarjeta VGA HDMI u otra tarjeta VGA. De lo contrario, la placa base y la tarjeta VGA podrían resultar dañadas. Por ejemplo, esta imagen muestra un ejemplo de conexión incorrecta del cable HDMI_SPDIF al conector de ventilador de la tarjeta VGA PCI Express. Consulte el manual de usuario de la tarjeta VGA para conocer el uso del conector previamente.



Paso 4. Conecte el conector de salida HDMI a un dispositivo HDMI, como un HDTV. Consulte el manual del usuario del HDTV y la tarjeta VGA HDMI para conocer el procedimiento detallado de conexión.



Paso 5. Instale el controlador de la tarjeta VGA HDMI en su sistema.

2.10 Introducción a la interfaz eSATAII

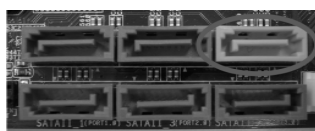
¿Qué es eSATAII?

Esta placa base soporta la 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 configura su opción "Modo de Operación SATA" como modo RAID y habilita la opción "Soporte de eSATAII" en la configuración de BIOS, la función de Conexión en Caliente será compatible con los dispositivos eSATAII. 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. Si desea utilizar el disco duro eSATAII como disco de sistema operativo, configure la opción "Modo de uso SATA" en el menú de configuración BIOS en modo NO RAID. Si desea utilizar el disco duro eSATAII como disco de datos extraíble, configure la opción "Modo de uso SATA" en el menú de configuración BIOS en modo RAID y active la opción "Compatibilidad con eSATAII". Si desea añadir el disco duro eSATAII como disco RAID, configure la opción "Modo de uso SATA" en el menú de configuración BIOS en modo RAID y desactive la opción "Compatibilidad con eSATAII".
4. Consulte las páginas 172 para más información acerca del modo RAID y no RAID.

¿Cómo instalar eSATAII?

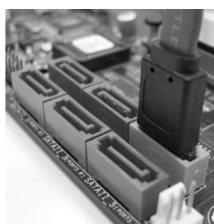


conector del SATAII
SATAII_6 (PORT3.1)



conector del eSATAII
(eSATAII_TOP)

1. Para permitir el puerto del eSATAII del protector de la entrada-salida, necesita a conectar el conector anaranjado de SATAII (SATAII_6 (PORT3.1); ver p.2 No.12) y el conector del eSATAII (eSATAII_TOP; ver p.2 No.37) con el cable de los datos de SATA primeramente.



Conecte el cable de
datos SATA al conector
anaranjado SATAII
(SATAII_6 (PORT3.1))



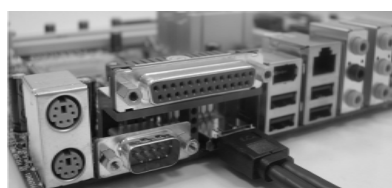
Conecte el cable de
datos SATA al
conector
eSATAII
(eSATAII_TOP)



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

2.11 Guía de Configuración de Disco Duro SATAII

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

Western Digital



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

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

SAMSUNG



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

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

HITACHI

Por favor use la Herramienta de Función, una herramienta que se puede inicializar desde DOS, para cambiar varias funciones 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.

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

Esta placa madre incorpora el chipset NVIDIA® nForce 680i SLI 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.



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.

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

La placa base **Penryn1600SLIX3-WiFi** soporta las funciones Hot Plug y Hot Swap para dispositivos SATA / SATAII / eSATAII en modo RAID.



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.

Actualmente, el controlador RAID SATA no admite las funciones de conexión instantánea ni intercambio directo en los sistemas operativos Windows® Vista™ y Vista™ 64 bits. Visite nuestro sitio Web para obtener la actualización del controlador próximamente.

Sitio Web de ASRock: <http://www.asrock.com>

2.14 Guía de instalación del controlador

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

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



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

Si sólo desea instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bits en sus HDDs SATA / SATAII sin funciones RAID, no tiene que hacer un disquete de controlador SATA / SATAII. Además, no necesita cambiar la configuración BIOS. Puede comenzar a instalar Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows® Vista™, Windows® Vista™ 64 bits en su sistema directamente.

2.16 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

2.17 Guía de Operación de DTS

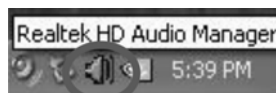
DTS (Sistema Digital de Cine) es un formato digital de sonido envolvente de multi-canal para traerle una nueva clase de experiencia de entretenimiento en el hogar mediante el uso de ordenadores personales. DTS hace las pistas de audio más parecidas a la grabación original que otras bandas de sonido codificado digitalmente. Junto con los beneficios de multi-dimensional de la tecnología de sonido envolvente, la calidad de audio de las pistas de sonido de DTS-formato y las mezclas de la música mejora drásticamente el contenido.

Por favor, siga los pasos siguientes para activar la función de DTS:

1. Instale los controladores en su sistema a través del CD de apoyo de ASRock.

2. Reinicie su sistema.

3. Usted encontrará el icono  (Realtek HD Audio



Manager) en la barra de tareas de Windows®.

4. Haga doble clic en este icono para abrir Realtek HD Audio Manager.

5. En la parte inferior de Realtek HD Audio Manager. Usted puede encontrar que la Conexión de DTS contiene 2 elementos: **DTS Neo: PC** y **Interactivo de DTS**.

Haga clic en el botón para activarlo o desactivarlo.



DTS Neo: PC Interactivo de DTS

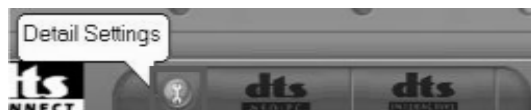
DTS Neo: PC

DTS Neo: PC convierte su audio estéreo (WMA, MP3, CD y más) en un convincente Experiencia de audio de 7.1-canal.

Interactivo de DTS

El Interactivo de DTS proporciona un único cable de conexión a su sistema habilitado de sonido envolvente de DTS. Sus fuentes estéreo o de audio de multi-canal (hasta 5.1) se vuelven a codificar en una señal de audio de DTS y enviado desde su PC a cualquier sistema habilitado de DTS como, altavoz de energía de PC, receptor de A/V o cualquier otro sistema compatible de sonido envolvente de DTS.

6. Si selecciona **DTS Neo: PC**. Puede hacer clic en el icono  (Configuraciones Detalles) para acceder a los controles avanzados.





Modo de Música Modo de Cine

Modo de Música



El modo de Música es para el uso con cualquier grabaciones de música estérea, que preserva la integridad de la mezcla estérea mientras ampliándola con un canal del centro para anclar la imagen, y se deriva suficiente contenido envolvente para producir una experiencia de escucha espacioso y tres dimensional. El modo de Música incluye el control que permite el sonido adaptable a la disposición de la habitación y a las preferencias personales.

Modo de Cine



El modo de Cine es para el uso con televisión estéreo y todos los programas codificados en Envolvente de DTS. El resultado es incrementado la direccionalidad del campo de sonido que enfoque de la calidad del sonido discreto de 7.1-canal.



2.18 Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado

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



Consulte la advertencia de la página 145 para obtener información sobre el posible riesgo que se asume al aumentar la velocidad del reloj antes de aplicar la tecnología de aumento de velocidad liberada.

3. BIOS Información

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

4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 2000 / XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits. El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora.

Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo "ASSETUP.EXE" para iniciar la instalación.

1. 제품소개

ASRock의 *Penryn1600SLIX3-WiFi* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock의 웹사이트에서 언제든지 업데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 <http://www.asrock.com> 입니다. 본 마더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* 마더보드
(ATX 폼 팩터: 12.0" X 9.6", 30.5 x 24.4 cm)
ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* 렉 설치 가이드
ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* 지원 CD
ASRock *WiFi-802.11g* 모듈 작업 지침서

마더보드 부속품

ASRock SLI 브리지 1개
ASRock 3-Way SLI 브리지 1개
80도체 울트라 ATA 66/100/133 IDE 리본 케이블 1개
3.5인치 플로피 드라이브용 리본 케이블 1개
시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 4개 (선택 사양)
시리얼 ATA (SATA) HDD 전원 케이블 1개 (선택 사양)
HDMI_SPDIF 케이블 1개 (선택 사양)
"ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus" I/O 차폐 1개

WiFi 부속품

ASRock *WiFi-802.11g* 모듈 한개
안테나 한개

1.2 설명서

플랫폼	- ATX 폼 팩터: 12.0" X 9.6", 30.5 x 24.4 cm - 완전 교체 축전지 디자인
CPU	- Intel® Core™ 2 Extreme용 LGA 775 / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Penryn Quad Core Yorkfield 및 Dual Core Wolfdale 프로세서를 지원하는 Celeron® - 모든FSB1600/1333/1066/800MHz CPU와 겸용합니다 (주의 1 참조) - 하이퍼 - 스레딩 기술 지원 (주의 2 참조) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 3 참조) - EM64T CPU 지원
칩셋	- NVIDIA® nForce 680i SLI
메모리	- 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 4 참조) - DDR2 DIMM 슬롯 4개 - DDR2 800/667/533 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 - 최대 시스템 메모리 용량: 8GB (주의 5 참조)
확장 슬롯	- 3개의PCI Express x16 슬롯 (x16 모드인 경우 하얀색, x8 모드인 경우 노란색) - 2개의PCI Express x1 슬롯 - 2개의PCI 슬롯 - NVIDIA® SLI™ 및 3-Way SLI™ 지원 (주의 6 참조)
오디오	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio 목록 보호 - DAC with 110dB 동태 범위 (ALC890 Audio Codec) - DTS (디지털 극장 시스템) 지원 (주의 7 참조)
랜	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - 웨이크-온-랜 지원
무선 LAN	- ASRock WiFi-802.11g 모듈 - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - Software Access Point 모드 (AP 모드) 및 스테이션 모드 (인프라 스트럭처 모드 및 Ad-hoc 모드) 지원
후면판 I/O	ASRock WiFi_eSATA II I/O Plus - 1 PS/2 마우스 포트 - 1 PS/2 키보드 포트 - 1개의 COM1 - 1개의 병렬 포트: ECP/EPP 지원오디오 잭 - 4개디폴트 USB 2.0 포트 - 1 개 eSATA II 포트 - 1개LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45 LAN 포트

	- 1개 IEEE 1394 포트 - 오디오 잭: 측면 스피커 / 후방 스피커 / 중앙 / 저음 / 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크 (주의 8 참조)
온보드 헤더 및 커넥터	- 6개 의 Serial ATAII 3.0Gb/s 커넥터, RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD 및 RAID 5) 기능 지원, NCQ 및 “핫 플러그” 기능 지원 (주의 9 참조) - 1개 eSATAII 3.0Gb/s 커넥터 (1 SATAII 커넥터와 공유), NCQ 및 “핫 플러그” 기능 지원 (주의 10 참조) - ATA133 IDE 커넥터 1개 (최고 2개의 IDE 장치 지원) - 플로피 포트 1개 - DeskExpress 핫 플러그 탐지 헤더 1개 - HDMI_SPDIF 헤더 1개 - IEEE 1394 헤더 1개 - CPU/새시 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 8핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 2개 (4개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2개) (주의 11 참조) - WiFi/E 헤더 1개 (주의 12 참조)
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - AMI에 따른 바이오스: “플러그 앤 플레이” 지원 - ACPI 1.1 웨이크-업 이벤트와의 호환 - 점퍼 프리 지원 - SMBIOS 2.3.1 지원 - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 전압 멀티 조절
지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어 (트라이얼 버전)
특점 및 특성	- ASRock OC 튜너 (주의 13 참조) - 하이드브리 부스터: - CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 14 참조) - ASRock U-COP (주의 15 참조) - B.F.G. (Boot Failure Guard)
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지 기능 - CPU 팬 회전 속도계: 샤시(케이스) 팬 회전 속도계 - CPU 소음 팬 - 전압 감시 기능: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 2000/XP/XP 64 비트/Vista™/Vista™ 64-bit 와 호환 (주의 16 참조)
인증서	- FCC, CE, WHQL

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할 수 있습니다. <http://www.asrock.com>

경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

주의!

1. FSB1600-CPU 는 오버클러킹 모드에서 작업합니다.
2. 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD 의 사용자 매뉴얼의 50 페이지를참고하세요.
3. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 239 페이지의 “언타이드 오버클러킹 기술”을 읽으십시오.
4. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 217 쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를읽으십시오.
5. 운영 체제 한계 때문에 Windows® XP 및 Windows® Vista™에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64 비트 CPU 와 Windows® XP 64 비트 및 Windows® Vista™ 64 비트의 경우 그런 한계가 없습니다.
6. 이 메인보드는 NVIDIA® SLI™ 및 3-Way SLI™ 기술을 지원합니다. SLI™ 기능을 사용하려면, PCIE1 와 PCIE3 슬롯에 각각 동일한 SLI™ 그래픽 카드를 설치하십시오. 3-Way SLI™ 기능을 사용하려면, PCIE1, PCIE3 및 PCIE5 슬롯에 각각 동일한 3-Way SLI™ 지원 그래픽 카드를 설치하십시오. 호환 가능한 SLI™ 및 3-Way SLI™ PCI Express VGA 카드에 대한 자세한 내용은 10 페이지를 참조하십시오. PCI Express VGA 카드의 올바른 설치에 대한 자세한 내용은 219 페이지의 설치 방법을 참조하십시오.
7. DTS (디지털 극장 시스템)은 멀티 채널 디지털 서라운드 사운드 방식입니다. DTS 기능을 활성화하기위하여, 오디오 드라이버를 설치한후 반드시 설치내용을 조절해야합니다.상세한 내용은 제 237 페이지에있는 “DTS 작업 지침서”를 참조할수있습니다.
8. 본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노 모드 둘 다 지원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2 채널, 4 채널, 6 채널 및 8 채널 모드를지원합니다. 올바른 연결을 위해 3 쪽에 나온 표를 확인하십시오.
9. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에 234 페이지의 “SATAII 하드 디스크 설치 설명서를 읽고 SATAII 하드 디스크를 SATAII 모드에 맞게 조정하십시오. 또한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다.
10. 이 마더보드는 eSATAII 인터페이스, 외부 SATAII 사양을 지원합니다. eSATAII 및 eSATAII 설치 절차에 대한 자세한 내용은 232 페이지의 “eSATAII Interface Introduction”을 읽어 보십시오.

11. 마이크로소프트 윈도우 Vista™ 64 비트/Vista™/XP 64 비트/XP SP1; SP2/2000 SP4 상에서 USB 2.0의 구동을 위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
12. WiFi/E 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN(wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선 네트워크 연결을 즐길 수 있습니다.
13. 이것은 사용하기 쉬운 ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로 하여금, 하드웨어 모니터 기능으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설을 오버클러킹함으로써 Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실행합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여 ASRock OC 튜너의 작업 절차를 이해할 수 있습니다.
ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>
14. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 마십시오.
15. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU와 방열판 사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.
16. ASRock WiFi-802.11g 모듈 기능은 Windows® 2000 OS 하에서 지원 되지 않습니다.

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 및 Basic Logo 용 최소 하드웨어 요구사항

본 마더보드를 구입하고 Windows® Vista™ Premium 2008 및 Basic Logo 로고를 제출할 계 획인 시스템 통합자 또는 사용자는 다음의 표를 참조하여 최소 하드웨어 요구사항을 조회하십시오.

CPU	Celeron 420
메모리	1GB system memory (Premium)
	512 MB 싱글 채널 (Basic)
VGA	DX10 with WDDM Driver
	128 비트 VGA 메모리 (Premium)
	64 비트 VGA 메모리 (Basic)

* 2008년 6월 1일 부터, 모든 Windows® Vista™ 시스템은 상기 하드웨어의 최소 용량 요구에 부합되어야 하며, Windows® Vista™ Premium 2008 로고의 자격을 획득해야 합니다.

2. 설치하기

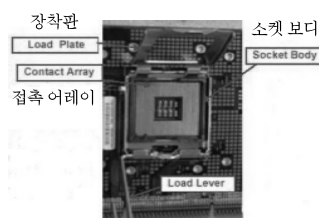
설치전의 예방조치

메인보드의 셋팅을 변경하거나 메인보드에 부품을 설치하기 전에 아래의 안전 수칙을 따라 주세요.

1. 제품을 만지기 전에 먼저 시스템의 전원 코드를 빼주시기 바랍니다. 실수는 메인보드 주변장치 그리고 부품에 심한 손상을 야기시키는 이유가 됩니다.
2. 메인보드의 손상을 피하기 위하여 정전기 방지를 해주시고, 카펫이나 그와 유사한 장소에서의 취급은 절대 삼가 해주시기 바랍니다. 부품들을 취급하기 전에 반드시 정전기 방지용 손목 띠를 착용하거나 안전하게 접지된 장소에서 사용해야 한다는 것을 잊지 마시기 바랍니다.
3. 날카로운 것으로 부품을 잡거나 IC 를 만지지 마세요.
4. 부품들을 제거할 때에도 접지된 방전 패드나 백에 담으시기 바랍니다.
5. 나사를 나사 구멍에 맞춰 마더보드를 샴시에 고정시킬 때, 나사를 너무 세게 조이지 않도록 하십시오. 너무 세게 조이면 마더보드에 무리가 갈 수 있습니다.

2.1 CPU 설치

Intel 775 핀 CPU 를 설치하려면
아래의 단계를 따르십시오.



775핀 소켓 개요

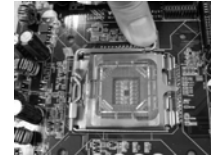
주의



775핀 CPU를 소켓에 삽입하기 전에 CPU 표면이 더럽거나 소켓에 구부러진 핀이 있는지 점검하십시오. 이런 상태라면 CPU를 소켓에 억지로 삽입하지 마십시오. 그렇지 않으면 CPU가 심각하게 손상됩니다.

1 단계. 소켓을 엽니다.

1-1 단계. 흑을 아래로 누르면서 바깥쪽으로 밀어 고정 탭을 벗어나 레버를 풀니다.



1-2 단계. 장착 레버를 완전히 열린 위치까지 약 135 도 돌립니다.

1-3 단계. 장착판을 완전히 열린 위치까지 약 100 도 돌립니다.

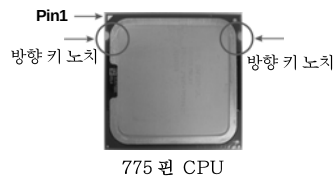


2 단계. 775 핀 CPU 를 삽입합니다.

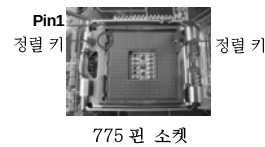
2-1 단계. 흑색 선으로 표시된 CPU 가장자리를 잡으십시오.



2-2 단계. IHS(통합 히트 싱크)가 위를 향하도록 패키지의 방향을 맞춥니다. 1 번 핀과 두 개의 방향 키 노치를 찾습니다.



775 핀 CPU



775 핀 소켓



올바른 삽입을 위하여 CPU의 방향 키 노치 두 개와 소켓의 정렬 키 두 개를 맞추십시오.

2-3 단계. CPU 를 소켓에 순전히 수직 방향으로 주의하여 배치합니다.

2-4 단계. CPU 가 소켓에 있고 방향 키와 제대로 일치하는지 확인합니다.



어
국
한

3 단계. PnP 캡을 제거합니다.

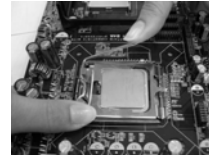
왼쪽 집게손가락과 엄지손가락으로 장착판 가
장자리를 받치고, 오른쪽 엄지 손가락으로
PnP 캡이 맞물리게 한 후 PnP 캡의 중앙을 누
르면서 소켓에서 캡을 벗깁니다.



1. 캡 탭을 사용하여 PnP 캡이 벗겨지는 것을 방지할 것을 권합니다.
2. 수리를 위해 마더보드를 보내는 경우, 반드시 이 캡을 씌워서 보내십시
오.

4 단계. 소켓을 닫습니다.

- 4-1 단계. 장착판을 IHS 위에서 돌립니다.
- 4-2 단계. 장착판을 아래로 살짝 누르면서 장
착 레버를 걸어 놓습니다.
- 4-3 단계. 장착 레버를 장착 레버의 고정 탭
아래에 있는 장착판 탭에 고정합니
다.



2.2 CPU 팬과 방열판 설치

올바른 설치를 위하여 CPU 팬과 방열판의 사용설명서를 참조하십시오.

다음은 775 핀 소켓에 방열판을 설치하는 방법을 나타낸 것입니다.

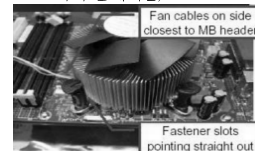
1 단계. 소켓 표면에 있는 IHS의 중앙에 서멀 인터페이
스 물질을 바르십시오.

(서멀 인터페이스 물질을 바릅니다.)



2 단계. 방열판을 소켓에 얹습니다. 팬 케이블이 마더
보드에 있는 CPU 팬 커넥터(CPU_FAN1, 2페이
지, 5번 참조)에 가장 가까운 쪽을 향하도록 하십
시오.

(마더보드 헤더에 가장 가까운
쪽의 팬 케이블)

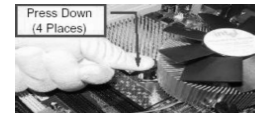


3 단계. 구멍을 통하여 잠금 장치를 마더보드에 맞추십
시오.

4 단계. 잠금 장치를 시계 방향으로 돌린 후 잠금 장치
캡을 엄지 손가락으로 눌러 잠그십시오. 나머
지 잠금 장치도 같은 방식으로 반복하여 설치
하십시오.

(잠금 장치 슬롯이 일직선으로 향하게)

(누릅니다(4곳))



잠금 장치를 시계 방향으로 돌리지 않고 누르면 방열판을 마더보드에 고
정할 수 없습니다.

5 단계. 팬 헤더를 마더보드에 있는 CPU 팬 커넥터에
연결하십시오.

6 단계. 여분의 케이블을 끈으로 묶어 팬 작동을 방해
하거나 다른 부품에 닿지 않도록 하십시오.

2.3 메모리 모듈 설치하기

Penryn1600SLIX3-WiFi 마더보드는 4 개의 240 핀 DDR2 (더블 데이터 레이트 2) DIMM 슬롯을 제공하고 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 구성을 위해서는 반드시 같은 색깔 슬롯에 동일한 DDR2 DIMM 한 쌍(즉 동일한 브랜드, 속도, 크기 및 칩 유형)을 설치해야 합니다. 즉 동일한 DDR2 DIMM 한 쌍을 듀얼 채널 A (DDRII_1과 DDRII_3; 노란색 슬롯; 2쪽의 6번 참조)에 설치하거나 듀얼 채널 B (DDRII_2와 DDRII_4; 주황색 슬롯; 2쪽의 7번 참조)에 설치해야만 듀얼 채널 메모리 기술이 활성화 됩니다. 이 마더보드에는 듀얼 채널 구성용으로 4개의 DDR2 DIMM을 설치할 수 있습니다. 듀얼 채널 구성을 위해 이 마더보드에 4개의 DDR2 DIMM을 설치할 수 있습니다. 이 경우 4개의 슬롯에 모두 동일한 DDR2 DIMM을 설치해야 합니다. 아래의 듀얼 채널 구성표를 참조하십시오.

듀얼 채널 메모리 구성

	DDRII_1 (노란색 슬롯)	DDRII_2 (주황색 슬롯)	DDRII_3 (노란색 슬롯)	DDRII_4 (주황색 슬롯)
(1)	장착됨	-	장착됨	-
(2)	-	장착됨	-	장착됨
(3)*	장착됨	장착됨	장착됨	장착됨

* 구성(3)의 경우, 4 개의 슬롯 모두에 동일한 DDR2 DIMM 을 설치하십시오.



1. 최적의 호환성과 안정성을 위해 두 개의 메모리 모듈을 설치하려는 경우 같은 색깔의 슬롯에 설치할 것을 권장합니다. 즉 노란색 슬롯 (DDRII_1 과 DDRII_3)이나 주황색 슬롯(DDRII_2 와 DDRII_4)에 설치하십시오.
2. 이 마더보드의 DDR2 DIMM 슬롯에 메모리 모듈 한 개나 세 개를 설치한 경우 듀얼 채널 메모리 기술은 활성화되지 않습니다.
3. 한 쌍의 메모리 모듈을 동일한 "듀얼 채널"(예를 들어 DDRII_1 과 DDRII_2)에 설치하지 않은 경우 듀얼 채널 메모리 기술은 활성화되지 않습니다.
4. DDR 메모리 모듈을 DDR2 슬롯에 삽입하거나, 본마더보드 혹은 DIMM가 손상될 수 있습니다.

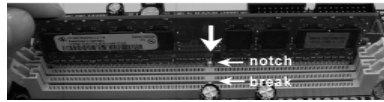


메모리의 설치



DIMM이나 시스템 구성 요소를 추가 또는 제거하기 전에 전원 공급 장치의 연결을 해제해야 합니다.

- 단계 1. 메모리 소켓의 양쪽 끝 고정 클립을 가볍게 눌러 잠금을 풀어주세요.
단계 2. 메모리 소켓에 DIMM 모듈을 맞추어 끼워 주세요.



DIMM은 바른 위치에 정확하게 삽입하여야 합니다. 만약 무리한 힘을 주어 잘못 삽입하면 DIMM이나 메인보드에 치명적인 불량을 유발 시킵니다.

- 단계 3. DIMM 모듈을 삽입 시 바깥에 있는 손잡이 두개가 완전히 돌아 올 때 까지 (끼워 질 때 까지) 눌러서 정확히 장착 될 수 있도록 하여야 합니다.



2.4 확장 슬롯 (PCI 슬롯, PCI Express 슬롯)

Penryn1600SLIX3-WiFi 메인보드는 2 개의 PCI 슬롯을, 및 5 PCI Express 슬롯 제 공합니다.

PCI 슬롯: PCI 슬롯은 32bit PCI 인터페이스를 가지는 확장카드들을 설치하여사용 합니 다.

PCI-E 슬롯: PCIE1/PCIE3(PCIE x16 슬롯)은 x16 레인 폭 그래픽 카드에서 PCI Express 카드용으로 사용됩니다. 호환 가능한 SLI™ 또는 3-Way SLI™ Mode PCI Express VGA 카드에 대한 자세한 내용은 10페이지의 “지원 되는 SLI™ 모드용 PCI Express VGA 카드 목록”과 “지원되는 3-Way SLI™ 모드용 PCI Express VGA 카드 목록”을 참조하십시오.

PCIE1 (PCIE 슬롯 1개)는 Gigabit LAN 카드와 같은 PCI Express 카드용으로 사용되어 레인 폭 그래픽 카드 1개를 꽂을 수 있습니다.

PCIE5 (PCIE x8 슬롯은 3-Way SLI™ 기능을 지원하는 PCI Express 확 장 카드를 설치하는 데 사용됩니다. 호환 가능한 3-Way SLI™ Mode PCI Express VGA 카드에 대한 자세한 내용은 10페이지의 “지원되는 3-Way SLI™ 모드용 PCI Express VGA 카드 목록”을 참조하십시오.



1. 이 메인보드는 NVIDIA® SLI™ 및 3-Way SLI™ 기술을 지원합니다. SLI™ 기능을 사용하려면, PCIE1 과 PCIE3 슬롯에 각각 동일한 SLI™ 그래픽 카드를 설치하십시오. 3-Way SLI™ 기능을 사용하려면, PCIE1, PCIE3 및 PCIE5 슬롯에 각각 동일한 3-Way SLI™ 지원 그래픽 카드를 설치하십시오.
2. 이 마더보드에 하나의 PCI Express VGA 카드만 설치하려는 경우, PCIE1 슬롯에 설치하십시오.
3. 이 마더보드에서 ASRock DeskExpress 기능을 사용하려면 PCIE4 슬롯에 ASRock PCIE_DE 카드를 설치하십시오.

확장카드 설치하기

- 단계 1. 확장 카드를 설치하시기 전에 반드시 전원을 끄시고 전원 코드를 뽑으 다 음 진행해 주시기 바랍니다. 그리고 설치 하시기 전에 확장 카드의 사용자 설명서 등을 읽으시고, 카드에 필요한 하드웨어 셋팅을 하여 주시기 바랍니다.
- 단계 2. 사용하고자 하는 슬롯의 브라켓 덮개를 제거하여 주세요. 나사는 나중에 사용을 위하여 보관하여 주세요.
- 단계 3. 카드와 슬롯을 일치시키고 슬롯에 카드가 안착 될 때까지 부드럽게 눌러주세요.
- 단계 4. 케이스와 카드를 나사로 고정하여 주세요

중
요
한
사
유

2.5 SLI™ 및 3-Way SLI™ 사용 방법

이 마더보드는 최대 3개의 동일한 PCI Express x16 그래픽 카드를 설치할 수 있는 NVIDIA® SLI™ 및 3-Way SLI™ (Scalable Link Interface) 기술을 지원합니다. 현재, NVIDIA® SLI™ 기술은 Windows® XP, XP 64-bit, Vista™ 및 Vista™ 64-bit OS를 지원합니다. NVIDIA® 3-Way SLI™ 기술은 Windows® Vista™ 및 Vista™ 64-bit OS를 지원합니다. 이 절의 설치 절차를 따르십시오.



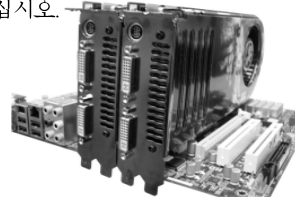
기술 요구 사항

1. 같은 종류의 NVIDIA® 인증된 SLI™ 사용 가능 그래픽 카드가 2 개 있어야 합니다. 3-Way SLI™ 기술의 경우, NVIDIA® 인증의 동일한 3-Way SLI™-ready 그래픽 카드가 3 개 있어야 합니다.
2. 그래픽 카드 드라이버가 NVIDIA® SLI™ 기술을 지원하는지 확인하십시오. NVIDIA® 웹 사이트(www.nvidia.com)에서 최신 드라이버를 다운로드하십시오.
3. 전원 공급 장치(PSU)가 시스템에 필요한 최소 전력을 제공할 수 있는지 확인하십시오. NVIDIA® 인증 PSU의 사용을 권장합니다. 자세한 내용은 NVIDIA® 웹 사이트를 참조하십시오.

2.5.1 그래픽 카드 설정

2.5.1.1 2 개의 SLI™-Ready 그래픽 카드 설치

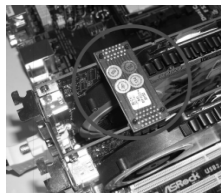
단계 1. 같은 종류의 NVIDIA® 인증된 SLI™ 사용 가능 그래픽 카드를 설치합니다. 서로 다른 종류의 그래픽 카드는 올바르게 작동하지 않습니다. (GPU 칩 버전도 같아야 합니다.) 그래픽 카드 하나를 PCIE1 슬롯에 꽂고 또 하나를 PCIE3 슬롯에 꽂습니다. 카드가 슬롯에 제대로 안착되었는지 확인하십시오.



단계 2. 필요하다면 보조 전원을 PCI Express 그래픽 카드에 연결합니다.

단계 3. SLI 브리지를 각 그래픽 카드의 골드핀거에 맞추고 끼워넣습니다. SLI 브리지가 제자리에 확실히 고정되었는지 확인하십시오.

한국어



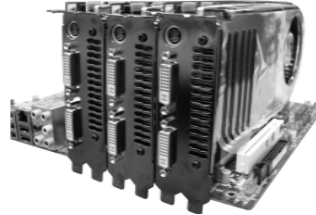
단계 4. VGA 케이블이나 DVI 케이블을 모니터 커넥터와 PCIE1 슬롯에 꽂은 그래픽 카드의 DVI 커넥터에 연결합니다.

2.5.1.2 3 개의 SLI™-Ready 그래픽 카드 설치

단계 1. 같은 종류의 NVIDIA® 인증된 3-Way SLI™ 사용 가능 그래픽 카드를 설치합니다. 서로다른 종류의 그래픽 카드는 올바르게 작동하지 않습니다. (GPU 칩 버전도 같아야합니다.) 각 그래픽 카드에는 3-Way SLI Bridge 커넥터용 2폴드핑거가 있어야 합니다. 하나의 그래픽 카드는 PCIE1 슬롯에, 또 하나는 PCIE3 슬롯에, 나머지 하나는 PCIE5 슬롯에 삽입하십시오.



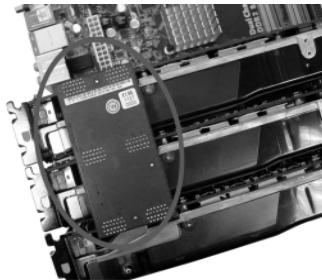
2 폴드핑거



단계 2. 보조 전원을 PCI Express 그래픽 카드에 연결합니다. PCI Express 그래픽 카드의 전원 커넥터 2개가 연결되었는지 확인하십시오. 3개의 그래픽 카드에 대해 이 단계를 반복합니다.



단계 3. 3-Way SLI Bridge를 각 그래픽 카드의 폴드핑거에 맞춘 다음 삽입합니다. 3-Way SLI Bridge가 제자리에 고정되었는지 확인하십시오.



단계 4. VGA 케이블이나 DVI 케이블을 모니터 커넥터와 PCIE1 슬롯에 꽂은 그래픽 카드의 DVI 커넥터에 연결합니다.

2.5.2 드라이버와 유틸리티 설치

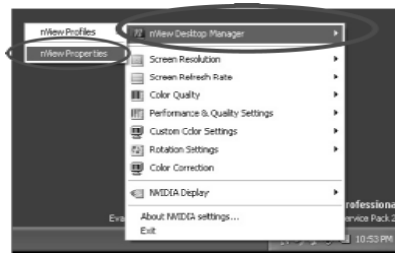
그래픽 카드 드라이버를 시스템에 설치합니다. 그다음에 NVIDIA® nView 시스템 트레이 유틸리티에서 멀티 그래픽 처리 장치(GPU) 기능을 활성화할 수 있습니다. 아래의 절차를 따라 멀티 GPU 기능을 활성화하십시오.

Windows® XP/XP 64 비트 OS 의 경우
(SLI™ 모드 전용)

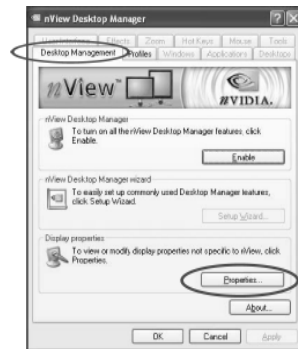
- A. Windows® 작업 표시줄의 NVIDIA 설정 아이콘을 클릭합니다.



- B. 팝업 메뉴에서 nView 바탕 화면 관리자를 선택한 후 nView 속성을 클릭합니다.



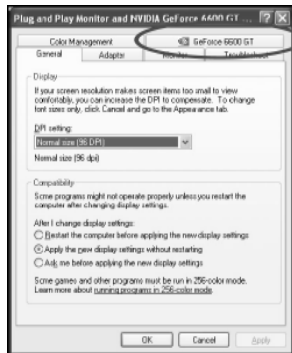
- C. nView 바탕 화면 관리자 창에서 바탕 화면 관리 탭을 선택합니다.
D. 속성을 클릭하여 디스플레이 속성 대화 상자를 표시합니다.



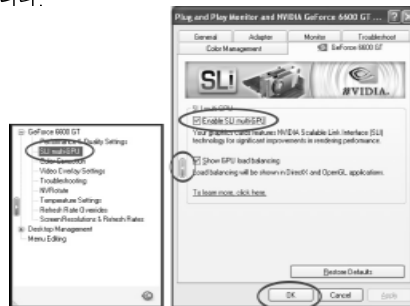
- E. 디스플레이 속성 대화 상자에서 설정 탭을 선택한 후 고급을 클릭합니다.



F. NVIDIA GeForce 탭을 선택합니다.



G. 슬라이더를 클릭하여 다음 화면을 표시한 후 SLI 멀티 GPU 항목을 선택합니다.



H. SLI 멀티 GPU 사용 확인란을 클릭합니다.

I. 마쳤으면 확인을 클릭합니다.

이
가
회

Windows® Vista™ / Vista™ 64 비트 OS 의 경우
(3-Way SLI™ 모드 전용)

- A. Windows® 작업 표시줄의 시작 아이콘을 클릭합니다.
- B. 팝업 메뉴에서 모든 프로그램을 선택한 후 NVIDIA 회사를 클릭합니다.
- C. NVIDIA 제어판 탭을 선택합니다.
- D. 제어판 탭을 선택합니다.



- E. 팝업 메뉴에서 SLI 구성 설정을 선택한 후 적용을 클릭합니다. 그리고 나서 SLI 기술 사용(권장)을 선택합니다.



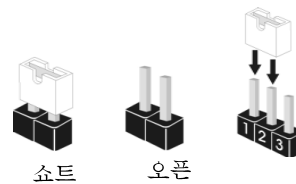
* 본 문서에 표시된 SLI™ 은 NVIDIA® Technologies Inc.의 등록 상표이며 상표권 침해 의도 없이 오직 사용자의 이익을 위해 식별이나 설명을 목적으로 사용되었습니다.

2.6 “Surround Display”

이 마더보드는 Surround Display(서라운드 디스플레이) 업그레이드를 지원합니다. 외부 애드온 카드와 PCI Express VGA 카드를 사용하면, Surround Display(서라운드 디스플레이) 기능의 이점을 쉽게 활용할 수 있습니다.

2.7 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다. 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 “쇼트”입니다. 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 “오픈”입니다. 그림은 3개의 핀 중 1-2번 핀이 “쇼트”임을 보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다.



점퍼	세팅						
PS2_USB_PWR1 (2 페이지, 1 번 항목 참조)	<table><tr><td>1_2</td><td>2_3</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>+5V</td><td>+5VSB</td></tr></table> PS/2 또는 USB를 깨어나게 하기 위해서는 2번과 3번 핀을 “쇼트” 하여야 합니다.	1_2	2_3			+5V	+5VSB
1_2	2_3						
+5V	+5VSB						

참고: +5VSB 선택할 경우 2암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.

CMOS 초기화 (CLRCMOS1,3 핀 점퍼) (2 페이지, 23 번 항목 참조)	<table><tr><td>1_2</td><td>2_3</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>기본 설정</td><td>CMOS 삭제</td></tr></table>	1_2	2_3			기본 설정	CMOS 삭제
1_2	2_3						
기본 설정	CMOS 삭제						

참고: CLRCMOS1은 CMOS의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS의 데이터는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템 설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를 마친 후 CMOS를 삭제해야 하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저 부팅했다가 종료해야 합니다.

2.8 온보드 헤더 및 커넥터



주의!

이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지 마세요. 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

콘넥터

그림

설명

FDD 콘넥터
(33핀 FLOPPY1)
(2 페이지, 25 번 항목 참조)



빨간색 줄무늬 쪽을 1번 핀에

참고: 케이블의 빨간색 줄무늬가 있는 쪽을 커넥터의 1번 핀에 맞추어 연결하십시오.

IDE 콘넥터 1 (파란색)

(39핀 IDE1, 2 페이지, 8 번 항목 참조)



파란색은 메인보드에
연결합니다



검정색은 IDE 디바이스에
연결합니다

80도che ATA 66/100/133 케이블

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터

(SATAII_1 (PORT1.0):
2 페이지, 16 번 항목 참조)

(SATAII_2 (PORT1.1):

2 페이지, 10 번 항목 참조)

(SATAII_3 (PORT2.0):

2 페이지, 15 번 항목 참조)

(SATAII_4 (PORT2.1):

2 페이지, 11 번 항목 참조)

(SATAII_5 (PORT3.0):

2 페이지, 14 번 항목 참조)

(SATAII_6 (PORT3.1):

2 페이지, 12 번 항목 참조)

두 개의 시리얼 ATAII (SATA)

커넥터는 내부 저장 장치용

SATA 데이터 케이블을

지원합니다. 커넥터가 내부

기억 장치용 SATA 케이블을

지원합니다. 현재의 SATAII

인터페이스는 최고 3.0 Gb/s의

데이터 전송 속도를

지원합니다.

참
조
하
실
요



SATAII_6 (PORT3.1) 커넥터는 내부 저장 시설로 사용되거나 혹은 eSATAII 커넥터에 연결되어 SATAII 시설을 지원합니다. eSATAII 와 eSATAII 의 설치방법은 제 232 페이지에있는 “SATAII 인터페이스 소개” 를 참조할수 있습니다.

eSATAII 커넥터

(eSATAII_TOP: 2 페이지, 37 번 항목 참조)



eSATAII_TOP

eSATAII 커넥터는 SATA 데이터 케이블로 하여금 외부 SATAII 기능을 구비하게 합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 3.0 Gb/s 데이터 전송 속도를 지원합니다.

시리얼 ATA(SATA)

데이터 케이블

(선택 사양)



SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATA/SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다. 또한 SATA 데이터 케이블을 SATAII_6 (PORT 3.1) 커넥터와 eSATAII 커넥터에도 연결할 수도 있습니다.

시리얼 ATA(SATA)

원 케이블

(선택 사양)

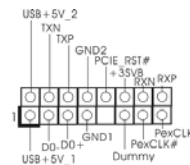


SATA 전원 케이블의 검은색 전 끝부분을 드라이브의 전원 커넥터에 연결하십시오. 그 다음에 SATA 전원 케이블의 흰색 끝을 전원 공급장치의 전원 커넥터에 연결합니다.

WiFi/E 헤더

(15 핀 WiFi/E)

(2 페이지, 35 번 항목 참조)

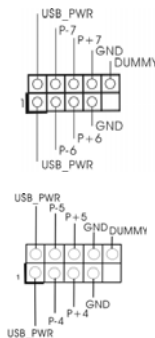


이 헤더는 ASRock WiFi-802.11g/WiFi-802.11n 모듈, 사용법이 용이한 WLAN(wireless local area network) 어댑터로 WiFi+AP 기능을 지원합니다. 이 헤더를 사용하여 무선 환경을 만들면 편리한 무선 네트워크 연결을 즐길 수 있습니다.

USB 2.0 헤더

(9 핀 USB6_7)

(2 페이지, 19 번 항목 참조)



본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

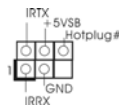
(9 핀 USB4_5)

(2 페이지, 21 번 항목 참조)

주
장
점

DeskExpress 핫 플러그 탐지 헤더를
연결해야 합니다

(5 핀 IRT)
(2 페이지, 24 번 항목 참조)



본 헤더는 ASRock
DeskExpress의 핫 플러그 탐
지 기능을 지원합니다.

내부 오디오 콘넥터

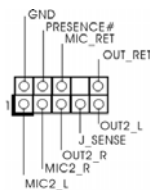
(4 핀 CD1)
(CD1: 2 페이지, 26 번 항목 참조)



이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-
ROM, TV 튜너, 또는 MPEG
카드의 사운드 소스로부터
스테레오 입력을 받기 위한
것입니다.

전면부 오디오 콘넥터

(9 핀 HD_AUDIO1)
(2 페이지, 27 번 항목 참조)



이 콘넥터는 오디오 장치를
편리하게 조절하고 연결할 수
있는 전면 오디오 인터페이스
입니다.



1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제
대로 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설
명서 및 새시 설명서의 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프런트 패널
의 오디오 헤더에 설치하십시오.
 - A. Mic_IN (MIC)을 MIC2_L에 연결합니다.
 - B. Audio_R (RIN)을 OUT2_R에 연결하고, Audio_L (LIN)을
OUT2_L에 연결합니다.
 - C. Ground (GND)을 Ground (GND)에 연결합니다.
 - D. MIC_RET 및 OUT_RET는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을
AC' 97 오디오 패널에 연결하지 않아도 됩니다.
 - E. BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩셋
구성을 선택합니다. 프런트 패널 제어를 [자동]에서 [사용]으로 설정
합니다.
 - F. Windows® 시스템을 시작합니다. 우측 하단의 작업 표시줄에 있는 아
이콘을 클릭하여 Realtek HD Audio Manager를 시작합니다.
Windows® 2000/XP/XP 64-bit 작업 시스템에 대하여:
“오디오 입출력”을 클릭하고, “커넥터 설정”을



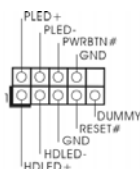
선택하고, “프런트 패널 잭 감지 사용 안함”을 선택한 다음,
“확인”을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 작업 시스템에 대하여:
우상부의 “폴더” 아이콘을 클릭하여 “프런트 면



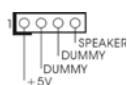
판 삽입구 검출 기능을 잠금”을 선택한 후 “확인”을 클릭하
여 변경을 저장합니다.

시스템 콘넥터
(9핀 PANEL1)
(2 페이지, 18 번 항목 참조)



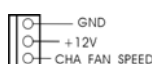
이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

새시 스피커 헤더
(4핀 SPEAKER1)
(2 페이지, 22 번 항목 참조)



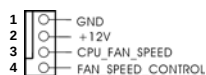
새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

새시 팬 커넥터
(3핀 CHA_FAN1)
(2 페이지, 13 번 항목 참조)



새시 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

CPU 팬 커넥터
(4핀 CPU_FAN1)
(2 페이지, 5 번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.

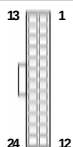


본 머더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하지는 않지만 팬 속도 제어 기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의 CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

1-3 번 핀에 연결됨 ←
3 핀 팬 설치



ATX 전원 헤더
(24핀 ATXPWR1)
(2 페이지, 36 번 항목 참조)



ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.



이 머더보드는 24핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만, 종래의 20핀 ATX 전원 공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다. 20핀 ATX 전원 공급장치를 사용하려면, Pin 1과 Pin 13으로 전원 공급장치를 연결하십시오.

20 핀 ATX 전원 공급장치 설치



중
간
화



ATX 12V 파워 콘넥터

(8핀 ATX12V1)

(2 페이지, 2 번 항목 참조)



ATX 12V 플러그가 달린 전원공급장치를 이 커넥터에 연결해야 충분한 전력을 공급할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 전원을 켤 수 없습니다.



비록 본 마더보드는 8-핀 ATX 12V 전원 연결기를 제공하지만 이것은 여전히 작업할 수 있습니다. 만약 전통적인 4-핀 ATX 12V 전원공급을 채용하여 4-핀 ATX 전력을 사용하는 경우, 반드시 전원 공급을 핀 1 과 핀 5 에 전원공급을 삽입해야 합니다.

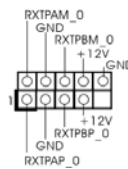


4-핀 ATX 12V 전원공급장치

IEEE 1394 헤더

(9핀 FRONT_1394)

(2 페이지, 20 번 항목 참조)



본 마더보드에는 I/O 패널에 있는 1개의 기본 IEEE 1394 포트 외에도 IEEE 1394 (FRONT_1394) 헤더가 1개 있습니다. 각각의 IEEE 1394 헤더는 1개의 IEEE 1394 포트를 지원할 수 있습니다.

HDMI_SPDIF 헤더

(3핀 HDMI_SPDIF1)

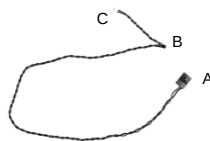
(2 페이지, 28 번 항목 참조)



HDMI VGA 카드에 SPDIF 오디오 출력을 제공하는 HDMI_SPDIF 헤더는 시스템이 HDMI 디지털 TV/프로젝터/LCD 장치에 연결할 수 있게 합니다. HDMI VGA 카드의 HDMI_SPDIF 커넥터를 이 헤더에 연결하십시오.

HDMI_SPDIF 케이블

(선택 사항)



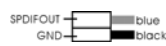
HDMI_SPDIF 케이블의 검은색 끝(A)을 마더보드의 HDMI_SPDIF 헤더에 연결하십시오. 그리고 나서 HDMI_SPDIF 케이블의 흰색 끝(B또는 C)을 HDMI_SPDIF에 연결하십시오. HDMI VGA 카드의 커넥터.

편
의

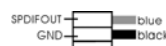
A. 검은색 끝



B. 흰색 끝(2 핀)



C. 흰색 끝(3 핀)



2.9 HDMI_SPDIF 헤더 연결 방법

HDMI(High-Definition Multi-media Interface, 에이치디엠아이)는 모든 디지털 오디오/비디오에 대한 사양으로서, 셋톱 박스, DVD 플레이어, A/V 수신기 및 호환 가능한 디지털 오디오, 또는 디지털 텔레비전(DTV)과 같은 비디오 모니터 간의 인터페이스를 제공합니다. 완전한 HDMI 시스템에는 HDMI VGA 카드 및 HDMI_SPDIF 헤더가 연결된 HDMI 이 사용 가능한 마더보드가 필요합니다. 이 마더보드는 HDMI VGA 카드에 SPDIF 오디오 출력을 제공하는 HDMI_SPDIF 헤더가 설치되어 있어서, 시스템에 HDMI 디지털 TV/프로젝터/LCD 장치를 연결할 수 있습니다. 이 마더보드에서 HDMI 기능을 사용하려면, 아래의 단계를 주의해서 수행하십시오.

- 단계 1. HDMI VGA 카드를 마더보드의 PCI Express 그래픽 슬롯에 설치합니다.
HDMI VGA 카드의 올바른 설치법은 219 페이지의 설치방법을 참조하십시오.
- 단계 2. HDMI_SPDIF 케이블의 검은색 끝(A)을 마더보드의 HDMI_SPDIF 헤더(HDMI_SPDIF1, 노란색, 2 페이지의 No. 28 참조)에 연결합니다.



HDMI_SPDIF 케이블을 동일한 핀 정의에 따라 마더보드와 HDMI VGA 카드에 올바르게 연결하십시오. HDMI_SPDIF 헤더 및 HDMI_SPDIF 케이블 커넥터의 핀 정의는 230 페이지를 참조하십시오. HDMI_SPDIF 커넥터의 핀 정의는 HDMI VGA 카드 판매업체의 사용자 설명서를 참조하십시오. 잘못 연결하면, 이 마더보드와 HDMI VGA 카드에 영구적인 손상을 초래할 수 있습니다.

- 단계 3. HDMI_SPDIF 케이블의 흰색 끝(B 또는 C)을 the HDMI VGA 카드의 HDMI_SPDIF 커넥터에 연결합니다. (HDMI_SPDIF 케이블에는 2 개의 흰색 끝(2 핀 및 3 핀)이 있습니다. 설치한 HDMI VGA 카드의 HDMI_SPDIF 커넥터에 따라 적합한 흰색 끝을 선택하십시오.



흰색 끝(2핀) (B)



흰색 끝(3핀) (C)



HDMI_SPDIF 케이블의 흰색 끝을 HDMI VGA 카드 또는 다른 VGA 카드의 잘못된 커넥터에 연결하지 않도록 주의하십시오. 그러지 않을 경우, 마더보드와 VGA 카드가 손상될 수 있습니다. 예를 들어, 다음 그림은 HDMI_SPDIF 케이블을 PCI Express VGA 카드의 팬 커넥터에 잘못 연결한 예입니다. 커넥터 사용에 대한 VGA 카드 사용자 설명서를 미리 참조하십시오.



- 단계 4. HDMI 출력 커넥터를 HDTV와 같은 HDMI 장치에 연결합니다. 자세한 연결 방법은 HDTV 및 HDMI VGA 카드 판매업체의 사용자 설명서를 참조하십시오.
- 단계 5. HDMI VGA 카드 드라이버를 시스템에 설치합니다.



2.10 eSATAII 인터페이스 소개

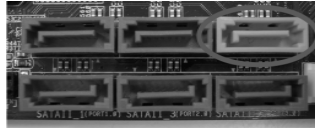
eSATAII의 소개

이 마더보드는 eSATAII 인터페이스, 외부 SATAII 사양을 지원합니다. eSATAII를 사용하면 컴퓨터의 OS가 제공하는 SATAII 기능을 십분 활용할 수 있으며, 최대 3.0Gb/s의 고속 데이터 전송률과 USB와 같은 편리한 이동성을 제공합니다. eSATAII는 핫 플러그 성능이 설치되어 드라이브를 용이하게 교환할 수 있습니다. 예를 들어 eSATAII 하드 디스크를 교환하기 위해 새시를 열지 않고도 eSATAII 인터페이스를 사용하여 eSATAII 하드 디스크를 eSATAII 포트에 간단하게 플러그로 연결할 수 있습니다. 현재 출시되어 있는 USB 2.0의 데이터 전송률은 최대 480Mb/s이며, IEEE 1394의 경우에는 전송률이 최대 400Mb/s입니다. 그러나 eSATAII는 최대 3000Mb/s의 데이터 전송률을 제공하며, 이는 USB 2.0 및 IEEE 1394보다 훨씬 빠른 속도인 동시에 핫 플러그 기능의 편리성도 유지합니다. 따라서 유리한 전송 속도 및 용이한 이동 성능으로 향후 외부 인터페이스의 주류를 이루면서 eSATAII가 USB 2.0 및 IEEE 1394를 대체할 것입니다.

참고

1. BIOS 셋업에서 "SATA Operation Mode" 옵션을 RAID 모드로 설정하고 "eSATAII 지원" 옵션을 사용으로 설정하면, eSATAII 장치에서 핫플러그 기능이 지원됩니다. 따라서 시스템의 전원이 켜져 있고 작동 중일 때 eSATAII 포트에 eSATAII 장치를 삽입하거나 제거할 수 있습니다.
2. BIOS 셋업에서 "SATA Operation Mode" 옵션을 non-RAID 모드로 설정하면 eSATAII 장치에 대해 핫 플러그 기능이 지원되지 않습니다. 그렇지만, non-RAID 모드에서 eSATAII 기능을 사용하길 원하면 시스템의 전원이 꺼져 있을 때만 eSATAII 장치를 eSATAII 포트에 삽입하거나 제거하십시오.
3. eSATAII HDD를 OS 디스크로 사용하려면, BIOS 셋업에서 "SATA 작동 모드" 옵션을 비 RAID 모드로 설정하십시오. eSATAII HDD를 이동식 데이터 디스크로 사용하려면, BIOS 셋업에서 "SATA 작동 모드" 옵션을 RAID 모드로 설정하고 "eSATAII 지원" 옵션을 사용하도록 설정하십시오. eSATAII HDD를 RAID 디스크로 사용하려면, BIOS 셋업에서 "SATA 작동 모드" 옵션을 RAID 모드로 설정하고 "eSATAII 지원" 옵션을 사용하지 않도록 설정하십시오.
4. RAID 모드 및 non-RAID 모드에 관한 자세한 정보는 236 페이지를 참조하십시오.

eSATAII 설치 방법

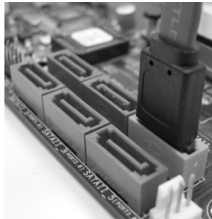


SATAII 커넥터
SATAII_6 (PORT3.1)



eSATAII 커넥터
(eSATAII_TOP)

1. I/O차폐의eSATAII포트를 유효하게 하기위하여, 오SATAII커넥터 (SATAII_6 (PORT3.1))를 연결해야합니다. 페이지2 No.12를 참조) SATAII 커넥터 (eSATAII_TOP; 페이지2 No.37을 참조) SATA데이터 케이블을 우선 연결해야합니다.



와 SATA 데이터 케이블을 오렌지 SATAII 커넥터(SATAII_6 (PORT3.1))와 연결시켜야합니다



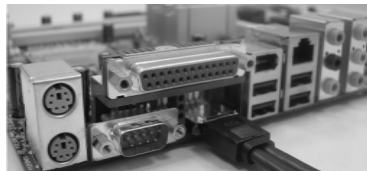
SATA 데이터 케이블을 빨간색 eSATAII 커넥터 (eSATAII_TOP)에 연결합니다.



2. SATA 데이터 케이블을 연결하려는 eSATAII 커넥터에 따라, eSATAII 장치 케이블을 사용하여 eSATAII 장치와 I/O 쉴드의 eSATAII 포트에 연결합니다.



eSATAII 장치 케이블의 끝을 eSATAII 장치에 연결합니다.



eSATAII 장치 케이블의 또 다른 끝을 I/O 쉴드의 eSATAII 포트에 연결합니다.

중
단
한



2.11 SATAII 하드 디스크 설치 설명서

컴퓨터에 SATAII 하드 디스크를 설치하기 전에 아래의 SATAII 하드 디스크 설치 설명서를 주의해서 읽으십시오. SATAII 하드 디스크의 일부 기본 설정이 최상의 성능으로 작동하는 SATAII 모드에 없을 수 있습니다. SATAII 기능을 사용 가능하게 만들려면, 다른 판매업체의 아래 지침에 따라 먼저 SATAII 모드에 맞도록 SATAII 하드 디스크를 올바르게 조정하십시오. 그러지 않을 경우, SATAII 하드 디스크가 SATAII 모드에서 실행되지 않을 수 있습니다.

Western Digital



핀 5와 핀 6을 단락시키면, SATA 1.5Gb/s를 사용할 수 있습니다.
한편 SATAII 3.0Gb/s를 사용하려면, 핀 5와 핀 6에서 점퍼를 제거하십시오.

SAMSUNG



핀 3와 핀 4을 단락시키면, SATA 1.5Gb/s를 사용할 수 있습니다.
한편 SATAII 3.0Gb/s를 사용하려면, 핀 3와 핀 4에서 점퍼를 제거하십시오.

HITACHI

다양한 ATA 기능을 변경하려면 DOS에서 부팅할 수 있는 도구인 Feature Tool을 사용하십시오. 자세한 내용은 HITACHI의 웹 사이트를 참조하십시오:

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



위의 예는 단지 참조용입니다. 다른 판매업체의 SATAII 하드 디스크 제품의 경우, 점퍼 핀 설정이 다를 수 있습니다. 업데이트를 하려면 판매업체의 웹 사이트를 참조하십시오.



2.12 SATA / SATAII 하드 디스크 설치

본 머더보드는 시리얼 ATA (SATA) / SATAII 하드 디스크 및 RAID 기능을 지원하는 NVIDIA® nForce 680i SLI 사우스브리지 칩셋을 채용합니다. 본 머더보드에 내부 저장 장치용 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치할 수 있습니다. 본 장에서는 SATA / SATAII 하드 디스크 설치 방법을 설명합니다.

- 1단계: 새시의 드라이브 베이에 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치합니다.
- 2단계: SATA 하드 디스크에 SATA / SATAII 전원 케이블을 연결합니다.
- 3단계: SATA 데이터 케이블의 한쪽 끝을 머더보드의 SATAII 커넥터에 연결하십시오.
- 4단계: SATA 데이터 케이블의 다른 쪽 끝을 SATA / SATAII 하드 디스크에 연결하십시오.



RAID 0, RAID 1 또는 JBOD 기능을 사용하려는 경우, 최소 2 개의 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치해야 합니다. RAID 5 기능을 사용하려는 경우, 최소 3 개의 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치해야 합니다. RAID 0+1 기능을 사용하려는 경우, 최소 4 개의 SATA / SATAII 하드 디스크를 설치해야 합니다.

2.13 SATA / SATAII / eSATAII HDD 용 핫 플러그 및 핫 스왑 기능

Penryn1600SLIX3-WiFi 머더보드는 RAID 모드에 있는 SATA / SATAII / eSATAII 장치에 대해 핫플러그 및 핫스왑 기능을 지원합니다.



참고

핫 플러그 기능이란?

SATA / SATAII HDD가 RAID 구성에 적절하게 설정되어 있지 않은 경우, 시스템 전원이 켜져 있고 작동 중일 때 SATA / SATAII HDD를 넣거나 빼는 것을 “핫 플러그”라고 합니다.

핫 스왑 기능이란?

SATA / SATAII HDD가 RAID 1 / RAID 5로 구성되어 있는 경우, 시스템 전원이 켜져 있고 작동 중일 때 SATA / SATAII HDD를 넣거나 빼는 것을 “핫 스왑”이라고 합니다.

eSATAII에는 드라이브를 용이하게 교환할 수 있는 핫 플러그 성능이 설치되어 있습니다. 예를 들어 eSATAII 하드 디스크를 교환하기 위해 새시를 열지 않고도 eSATAII 인터페이스를 사용하여 eSATAII 하드 디스크를 eSATAII 포트에 간단하게 플러그로 연결할 수 있습니다.

현재 SATA RAID 드라이버는 Windows® Vista™와 Vista™ 64-bit 운영 체제에서 핫 플러그 및 핫 스왑 기능을 지원하지 않습니다. 향후 드라이버의 업데이트에 대해서는 당사 웹사이트를 참조하십시오.

ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>



2.14 드라이버 설치 가이드

시스템에 드라이버를 설치하려면 먼저 광 드라이브에 지원 CD를 넣으십시오. 그러면 시스템에 적합한 드라이버가 자동으로 검색되어 지원 CD 드라이버 페이지에 열거됩니다. 필요한 드라이버를 위에서 아래로 순서대로 설치하십시오. 그렇게 해야만 설치하는 드라이버가 올바르게 작동할 수 있습니다.

2.15 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트



시스템에 Windows® 2000 을 설치하기 전에 SP4 디스크를 준비해야 합니다. SP4 디스크가 포함되어 있지 않은 경우 아래의 웹사이트를 방문하여 SP4 디스크를 만드는 올바른 절차를 참조하십시오:
http://www.microsoft.com/Windows2000/downloads/servicepacks/sp4/spdeploy.tm#the_integrated_installation_fmav

SATA/SATAII HDD에 RAID 기능 없이 Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 64비트, Windows® Vista™ 또는 Windows® Vista™ 64비트만 설치하려면 SATA/SATAII 드라이버 디스켓을 만들 필요가 없습니다. 또한, BIOS 설정을 변경할 필요가 없습니다. Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64비트, Windows® Vista™ 또는 Windows® Vista™ 64비트를 시스템에 바로 설치할 수 있습니다.

2.16 RAID 기능을 포함하여 Windows® 2000 / XP / XP 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64 비트 설치하기

RAID 기능이 있는 SATA / SATAII HDD에 Windows® 2000 / XP / XP 64-비트 / Vista™ / Vista™ 64-비트 운영 체제를 설치하려는 경우, 자세한 절차는 지원 CD의 다음 경로에 있는 설명서를 참조하십시오. ... RAID Installation Guide



2.17 DTS 작업 지침

DTS(디지털 극장 시스템)은 멀티 채널 디지털 서라운드 사운드 방식으로서, 가정용 컴퓨터로 새로운 오락 체험 수준에 도달시키고 있습니다. DTS는 오디오 트랙을 기타 편집 형식으로된 코드의 사운드 트랙보다 더욱더 오리지널 마스터에 접근시키고 있습니다. 서라운드 사운드 기술의 다방면 장점으로 구성되어 있기 때문에 DTS-포맷 사운드 트랙 및 음악의 오디오 품질은 획기적인 믹싱으로 내용을 개선합니다.

이하의 절차에 따라 DTS 기능을 유효하게 설정합니다.

1. ASRock가 지원하는 CD로 드라이버를 당신의 시스템에 설치합니다.
2. 당신의 시스템을 재시동합니다.
3. Windows® 태스크 바에서 아이콘  (Realtek HD Audio Manager)이 나타납니다. 
4. 이 아이콘을 더블 클릭하여 Realtek HD Audio Manager를 엽니다.
5. Realtek HD Audio Manager의 가장 저변에는, DTS는 두개의 요소가 포함됩니다. DTS Neo: PC 및 DTS 인터 액티브. 버튼을 클릭하여 이것을 가능하거나 혹은 불가능하지 않게 설정합니다.



DTS Neo: PC DTS 인터 액티브

DTS Neo: PC

DTS Neo: PC는 당신의 스테레오 오디오(WMA, MP3, CD 및 기타)를 편리하게 전환합니다. 7.1- 채널 오디오 체험.

DTS 대화식

DTS 대화식은 싱글 케이블을 연결하여 당신의 DTS에 서라운드 사운드 시스템을 제공 합니다. 당신의 스테레오 혹은 멀티 채널(5.1까지) 오디오 내원을 DTS 오디오 신호로 재인코딩하여 컴퓨터로부터 모든 DTS의 가능한 시스템으로 수송할 수 있습니다. 예를 들면 컴퓨터 스피커, A/V 접속기 혹은 임의적인 DTS 호환성이 있는 서라운드 사운드 시스템 등입니다.

6. 만약 당신이 DTS Neo: PC를 선택하는 경우, 당신은 그 아이콘  (상세한 설정)을 클릭하여 고급 제어를 진행할 수 있습니다.





음악 모드 영화 모드

음악 모드

음악 모드는 스테레오 음악 녹음에 사용됩니다. 이것은 중심 채널로 이것을 확대하여 화면을 고정할 때 스테레오 믹싱의 완벽함을 보호합니다. 또한 충분히 서라운드된 내용으로 대규모적이고 3D 효과를 가진 시청을 체험할 수 있게 합니다. 음악 모드에는 제어부분이 포함되어 실내의 설계와 개인의 소원에 따라 사운드의 효과를 조절할 수 있습니다.

영화 모드

영화 모드는 스테레오 TV 쇼 및 모든 DTS 서라운드 인코딩 프로그램에 사용됩니다. 그 결과 사운드 범위의 방향성을 증가하였으며 비연속적인 7.1 채널 사운드에 접근시켰습니다.



2.18 언타이드 오버클러킹 기술

이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원하며, 따라서 오버클러킹 동안 고정 PCI/PCIE 때문에 FSB의 여유가 훨씬 넉넉합니다. 언타이드 오버클러킹 기능을 사용으로 설정하기 전에, BIOS 설정의 “오버클럭 모드” 옵션으로 들어가 선택을 [자동]에서 [CPU, PCIE, Async.]로 변경합니다. 따라서 CPU FSB가 오버클러킹 동안 분리되나, FSB가 보다 안정적인 오버클러킹 환경에서 작동하도록 PCI 및 PCIE 버스는 고정 모드로 유지됩니다.



Untied Overclocking Technology를 적용하기 전에 가능한 오버클로킹 위험에 대해 212 페이지의 경고를 참조하십시오.

3. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, “자가진단 테스트”(POST)가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면, <Ctrl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD 안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

4. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 2000/XP/XP 64 비트/Vista™/Vista™비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD를 사용하여 시작하려면, CD-ROM 드라이브에 CD를 넣어주시기 바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN”이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다. (D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

1、はじめに

ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* 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 VGA カード および CPU サポート リスト もウェブサイト でご覧になれます。ASRock 社ウェブサイト：
<http://www.asrock.com>
 このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社の Web サイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* マザーボード：
 (ATX フォームファクター: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm)
 ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* クイックインストールガイド
 ASRock *Penryn1600SLIX3-WiFi* サポート CD
 ASRock *WiFi-802.11g* モジュールのオペレーション・ガイド

マザーボードの付属物

- 1 x ASRock SLIブリッジ
- 1 x アスロック 3 ウェイ SLI ブリッジ
- 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
- 4 x シリアルATA (SATA)データケーブル(オプション)
- 1 x シリアルATA (SATA) HDD用電源変換ケーブル(オプション)
- 1 x HDMI_SPDIFケーブル(オプション)
- 1 x ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus・I/Oパネルシールド

WiFi の付属物

- 1 x ASRock *WiFi-802.11g* モジュール
- 1 x アンテナ

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 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm - 全ソリッド・キャパシター設計
CPU	- LGA 775はIntel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® に対応し、Penryn Quad Core Yorkfield、Dual Core Wolfdaleプロセッサをサポートします - FSB1600/1333/1066/800MHz CPUすべてと互換性があります(注意1を参照) - ハイパースレッドテクノロジーをサポート(注意2を参照) - Untied Overclockingをサポート(注意3を参照) - EM64T CPUをサポート
チップセット	- NVIDIA® nForce 680i SLI
メモリー	- デュアルチャネルDDR2メモリーテクノロジー(注意4を参照) - DDR2 DIMMスロット x 4 - DDR2 800/667/533 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 - システムメモリーの最大容量: 8GB(注意5を参照)
拡張スロット	- 3 x PCI Express x16スロット (white @ x16 mode、yellow @ x8 mode) - 2 x PCI Express x1スロット - 2 x PCIスロット - NVIDIA® SLI™ および 3 ウェイ SLI™ をサポート(注意6参照)
オーディオ	- 7.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD オーディオ(コンテンツ保護付) - DAC (110dB ダイナミックレンジ)(ALC890 オーディオ Codec) - DTS (デジタル・シアター・システム) 対応(注意7を参照)
LAN	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - Wake-On-LANをサポート
無線LAN	- ASRock WiFi-802.11g モジュール - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - ソフトウェア・アクセス・ポイントのモード (AP モード) とステーション・モード (Infrastructure モードと Ad-hoc モード) 対応

リアパネル I/O	ASRock WiFi_eSATAII I/O Plus - 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 - LED (ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN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8参照)
コネクタ	- 6 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、JBOD、RAID 5)、NCQ および「ホットプラグ」機能をサポート (注意9を参照) - 1 x eSATAII 3.0Gb/sコネクタ (1 SATAIIコネクタと共有)、NCQ および「ホットプラグ」機能をサポート (注意10を参照) - ATA133 IDEコネクタ (サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクタ x 1 - DeskExpressホットプラグ検出ヘッダー 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 - 24ピン ATX電源コネクタ - 8ピン 12V電源コネクタ - CD挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクタ - USB 2.0 ヘッダー (USB 2.0用4ポートをサポート) x 2 (注意11参照) - WiFi/E ヘッダー x 1 (注意12参照)
BIOS 関連機能	- 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfreeモードサポート - SMBIOS 2.3.1サポート - CPU, DRAM, NB, SB, VTT 電圧のマルチ調整
サポート CD	- ドライバー、ユーティリティ、アンチウィルスソフトウェアハードウェア (体験版)

特徴	- ASRock OC チューナー(注意 13 参照) - ハイブリッド ブースタ: - CPU 周波数無段階制御 (注意 14 を参照) - ASRock U-COP (注意 15 を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
モニター	- CPU温度検知 - マザーボード 温度検知 - CPUファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPUクワイエット ファン - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 2000 / XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant (注意 16 を参照)
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL認証済み

* 製品の詳細については、<http://www.asrock.com> を御覧ください。

警告

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

注意

1. FSB1600-CPU はオーバークロック・モードで動作できます。
2. “ハイパースレッドテクノロジー”の設定については、サポート CD の「ユーザーマニュアル」の 50 ページをエックしてください。
3. 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 272 ページの “Untied Overclocking テクノロジー”をお読みください。
4. このマザーボードは、デュアルエチャン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。デュアルエチャン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 249 ページのメモリーモジュールのインストレーションガイドをお読みください。
5. オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP 及び Windows® Vista™ 使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未満である可能性があります。64ビット CPU の Windows® XP 64ビット 及び Windows® Vista™ 64ビット に対しては、そのような制限はありません。
6. このマザーボードは NVIDIA® SLI™ および 3 ウェイ SLI™ テクノロジーをサポートします。SLI™ 機能を使用する場合は、2 枚の同じ SLI™ グラフィックスカードを PCIe1 スロットと PCIe3 スロットに装着してください。3 ウェイ SLI™ 機能を使用する場合は、3 枚の同じ 3 ウェイ SLI™

- 対応のグラフィックスカードを PCIE1 スロット、PCIE3 スロット、PCIE5 スロット に装着してください。SLI™ および 3 ウェイ SLI™ 対応の PCI エクスプレス VGA カードの情報は、10 ページを参照してください。PCI エクスプレス VGA カードの正しい装着方法については、251 ページにある装着ガイドを参照してください。
7. DTS (デジタル・シアター・システム) は、マルチ・チャンネルのデジタル・サラウンド・サウンドの形式を採用します。DTS 機能を使用可能にするには、オーディオ・ドライバーをインストールしてから、設定を調整する必要があります。詳細は、「DTS オペレーションガイド」(P.270)をご参照ください。
 8. 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。
 9. 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、267 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。
 10. 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、265 ページの「eSATAII インターフェイス導入」をお読みください。
 11. USB 2.0 のパワーマネジメント機能は Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2 / 2000 SP4 で正しく機能します。
 12. WiFi/E ヘッドは、使いやすいワイヤレス構内通信網(WLAN)アダプタである、ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n モジュールで WiFi+AP 機能をサポートします。これにより、ワイヤレス環境を作成し、ワイヤレスネットワーク接続性をお楽しみいただけます。
 13. 使いやすい ASRock オーバークロック・ツールとして、ハードウェア・モニター機能でシステムを監視することができ、ハードウェア・デバイスをオーバークロックすることにより Windows® 環境での最適なシステム性能を得られます。ASRock OC チューナーのオペレーション手順については、ASRock ウェブサイト：<http://www.asrock.com> を御覧ください。
 14. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロックの実行はお薦めしません。推奨 CPU バス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたり CPU を損傷したりすることがあります。
 15. CPU のオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジャーを行う前に、マザーボード上の CPU 冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PC システムのインストール時に、CPU とヒートシンクの間に放熱グリースをスプレーするのが効果的です。
 16. ASRock WiFi-802.11g モジュールとは、Windows® 2000 OS に対応できません。

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 および Basic ロゴ用ロゴ準拠の最低ハードウェア要件の表

マザーボードを購入し Windows® Vista™ Premium 2008 と Basic ロゴを購入準拠にしようとしているシステムインテグレータとユーザーの場合、最低のハードウェア要件については次の表に従ってください。

CPU	Celeron 420
メモリ	1GB システムメモリ (Premium)
	512MB 単一チャネル (Basic)
VGA	WDDM ドライバ付き DX10
	128bit VGA メモリ搭載 (Premium)
	64bit VGA メモリ搭載 (Basic)

- * 2008 年 6 月 1 日以降、すべての Windows® Vista™ システムは Windows® Vista™ Premium 2008 logo への資格を得るため、最小限以上のハードウェア要件が必要になります。

2、インストール

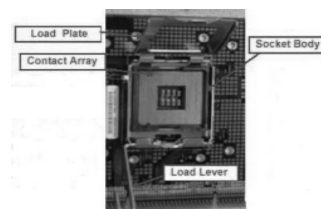
インストールを行う前の注意事項

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

1. コンセント から電源コード を外す前には、いかなる部品にも触ってはいけません。この手順を守らないと、マザーボード、周辺機器、部品に重大な障害が発生することがあります。
2. 静電気によるマザーボード 部品の損傷を防ぐ 為には、絶対にマザーボード を直接カーペット などに置かないようにしてください。部品を取り 扱う前に、アースされたリスト 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 外す場合は、外した部品は必ず静電気防止パッド に置く か部品が梱包されていたバッグに収納してください。マザーボード をシャーシに取り付ける 為にネジをネジ穴に入れるときは、ネジを締め過ぎないようにしてください。締めすぎるとマザーボード を傷つけます。

2.1 CPU インストール

Intel 775-LAND CPU の取り付けについては、以下のステップに従ってください。



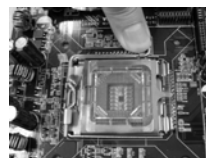
775 ピンソケット の概要



775-LAND CPU をソケット に挿入する前に、CPU の表面が汚れていないか、ソケット に曲がったピンがないか確認してください。上の状況が見つかった場合、CPU をソケット に無理に挿入しないでください。CPU がひどく 損傷します。

ステップ1. ソケットを開く：

ステップ1-1. レバーをフックまで押し下げて保持タブを取り外します。



ステップ1-2. ロードレバーを完全に開く位置、つまり約135度まで回転します。
ステップ1-3. ロードプレートを完全に開く位置、つまり約100度まで回転します。

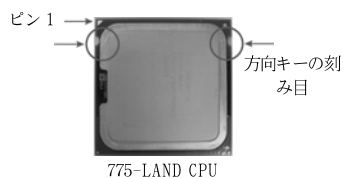


ステップ2. 775-LAND CPUを挿入する：

ステップ2-1. 黒い線でマークされたエッジに沿ってCPUを支えます。



ステップ2-2. CPUをHIS(統合ヒートシンク)の方に向けます。ピン1と方向キーの2つの刻み目を探します。



775-LAND CPU



775ピンソケット



正しく挿入するために、CPUの2つの方向キーの刻み目がソケットの2つの合わせキーに一致していることを確認してください。

ステップ2-3. ソケットを完全に垂直移動することによって、CPUをソケットに慎重に配置します。



ステップ2-4. CPUがソケット内部にあり、方向キーに正しく一致していることを確認します。

ステップ3. PnPキャップ(ピックアンドブレースキャップ)を取り外します。左手の人差し指と親指を使用してロードプレートエッジを支え、右手の親指でPnPキャップをはめ込み、PnPキャップの中央を押しながらソケットからキャップをはがすと簡単に取り外せます。





1. キャップのタブを使って操作し、PnP キャップが外れないようにすることをお勧めします。
2. マザーボードを修理するために送り返すときに、このキャップを取り付ける必要があります。

ステップ4. ソケットを閉じる:

ステップ4-1. ロードプレート をHISの上で回転します。

ステップ4-2. ロードプレート を軽く押し下げながら、ロードレバーをはめ込みます。

ステップ4-3. ロードレバーを、ロードレバーの保持タブの下にあるロードプレートタブで固定します。

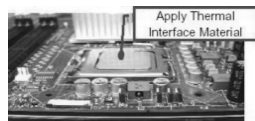


2.2 CPU ファンとヒートシンクの取り付け

正しく取り付けるために、CPUファンとヒートシンクの取扱説明書を参照してください。

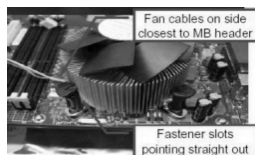
以下は、775-LAND CPUに対してヒートシンクの取り付け方を示したものです。

ステップ1. ソケット面のHISの中心に熱接着素材を塗ります。



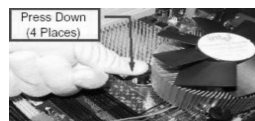
ステップ2. ヒートシンクをソケットに取り付けます。

ファンケーブルがマザーボード (CPU_FAN1、2 ページ、No. 5 を参照) のCPUファンコネクタの一番近い面に置かれていることを確認します。



ステップ3. ファスナーをマザーボードのスルーホールに揃えます。

ステップ4. ファスナーを時計回りに回転し、ファスナーキャップを親指で下に押し付けて取り付け、ロックします。残りのファスナーについても、上の操作を繰り返します。



ファスナーを時計回りに回転せずに押すと、ヒートシンクはマザーボードに固定できません。

ステップ5. ファンヘッダをマザーボードのCPUファンコネクタに説明します。

ステップ6. ケーブルがファン動作の邪魔をしたり他のコンポーネントに触れないように、余分なケーブルをタイラップでまとめます。

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

Penryn1600SLIX3-WiFi マザーボードには、240ピン DDR2 (Double Data Rate 2) 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DDR2 DIMMペアを同じ色のスロットに取り付ける必要が有ります。つまり、同一のDDR2 DIMMペアをデュアルチャンネルA (DDRII_1 および DDRII_3、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DDR2 DIMMペアをデュアルチャンネルB (DDRII_2 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DDR2 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DDR2 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 (オレンジ)	DDRII_3 (黄色)	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DDR2 DIMMをインストールしてください。



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_3)かオレンジのスロット (DDRII_2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DDR2 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_2)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DDR2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。

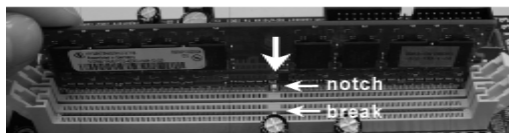


DIMM スロット が用意されています。



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

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



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

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



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

Penryn1600SLIX3-WiFi マザーボードには、PCI スロット 2 基、PCI Express スロット 5 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。

PCIe スロット： PCIe1 / PCIe3 (PCIe x16 スロット) は、x16 レーン幅グラフィックスカード付き PCI エクスプレスカード用に使います。SLI™ または 3 ウェイ SLI™ モード対応の PCI エクスプレス VGA カードの情報については、10 ページにある「SLI™ モード対応の PCI エクスプレス VGA カード一覧」および「3 ウェイ SLI™ モード対応の PCI エクスプレス VGA カード一覧」を参照してください。

PCIe2 / PCIe4 (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。

PCIe5 (PCIe x8 スロット) は、3 ウェイ SLI™ 機能をサポートするために PCI エクスプレス拡張カードを装着する際に使います。3 ウェイ SLI™ モード対応の PCI エクスプレス VGA カードの情報については、10 ページにある「3 ウェイ SLI™ モード対応の PCI エクスプレス VGA カード一覧」を参照してください。



1. このマザーボードは NVIDIA® SLI™ および 3 ウェイ SLI™ テクノロジーをサポートします。SLI™ 機能を使用する場合は、2 枚の同じ SLI™ グラフィックスカードを PCIe1 スロットと PCIe3 スロットに装着してください。3 ウェイ SLI™ 機能を使用する場合は、3 枚の同じ 3 ウェイ SLI™ 対応のグラフィックスカードを PCIe1 スロット、PCIe3 スロット、PCIe5 スロットに装着してください。
2. マザーボードに 1 枚の PCI エクスプレス VGA カードしか装着しない場合は、PCIe1 スロットに装着してください。
3. このマザーボードで ASRock DeskExpress 機能を使用する場合、PCIe4 スロットに ASRock PCIe_DE カードを取り付けてください。

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 SLI™ および 3 ウェイ SLI™ の操作ガイド

このマザーボードは、NVIDIA® SLI™ および 3 ウェイ SLI™ (スケーラブルリンクインターフェース) テクノロジーをサポートします。このテクノロジーで、最大 3 枚までの同じ PCI エクスプレス x16 グラフィックスカードを装着できます。現在、NVIDIA® SLI™ テクノロジーは、Windows® XP、Windows® XP 64-bit、Vista™、Vista™ 64-bit OS をサポートします。NVIDIA® 3 ウェイ SLI™ テクノロジーは、Windows® Vista™ および Vista™ 64-bit OS をサポートします。このセクションにある装着手順に従ってください。



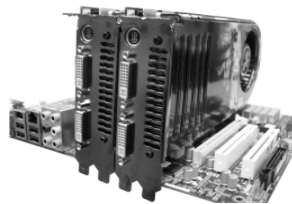
要件

1. NVIDIA®に対応した同一のSLI™グラフィック・カードを2枚用意してください。3 ウェイ SLI™ テクノロジーでは、NVIDIA® 認証の同じ 3 ウェイ SLI™ 対応のグラフィックスカードが 3 枚必要です。
2. グラフィック・カードのドライバが NVIDIA® SLI™ テクノロジーに対応していることを確認してください。最新のドライバは NVIDIA® の Web サイト (www.nvidia.com) からダウンロードしてください。
3. システムが必要とする最低限の電力を電源ユニット (PSU) が供給できることを確認してください。NVIDIA® 認証の PSU を使用することを推奨します。詳細については NVIDIA® ウェブサイトをご覧ください。

2.5.1 グラフィックスカードのセットアップ

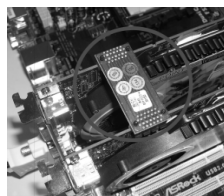
2.5.1.1 2 枚の SLI™ 対応のグラフィックスカードを装着する

ステップ 1. グラフィック・カードの種類が異なると正しく機能しないので、NVIDIA®に対応した同一のSLI™グラフィック・カードをインストールします。(GPUチップのバージョンも同じでなければなりません。) グラフィック・カードはPCI E1スロットとPCI E3スロットに挿入します。カードがスロットに正しく装着されていることを確認してください。



ステップ 2. 必要なら、PCI Expressグラフィック・カードに補助電源を接続してください。

ステップ 3. SLIブリッジを使って2枚のグラフィック・カードを連結します。SLIブリッジは各グラフィック・カードの金メッキの接続部分に接続します。SLIブリッジが正しく装着されていることを確認してください。



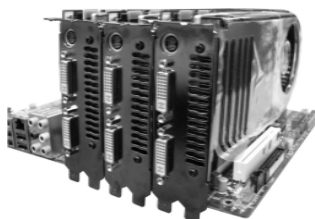
- ステップ 4. VGA ケーブルか DVI ケーブルを使って、モニタのコネクタと PCIe1 スロット に装着されているグラフィック・カード の DVI コネクタを接続します。

2.5.1.2 3 枚の SLI™ 対応のグラフィックスカード を装着する

- ステップ 1. グラフィック・カード の種類が異なると正しく 機能しないので、NVIDIA® に対応した同一の 3 ウェイ SLI™ グラフィック・カード をインストールします。(GPU チップのバージョンも同じでなければなりません。)各グラフィックスカード には 3 ウェイ SLI ブリッジコネクタ用の 2 ゴールドフィンガーが搭載されている必要があります。1 枚のグラフィックスカード を PCIe1 スロット に装着し、もう 1 枚のグラフィックスカード を PCIe3 スロット に、最後の 1 枚のグラフィックスカード を PCIe5 スロット に装着します。



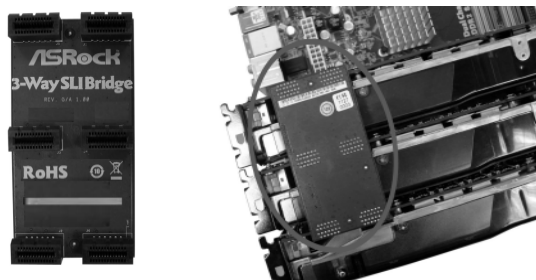
2 ゴールドフィンガー



- ステップ 2. 補助電源ソースを PCI エクスプレスグラフィックスカード に接続します。PCI エクスプレスカード の両方の電源コネクタが接続されていることを確認します。3 枚のグラフィックスカード でこのステップを繰り返します。



- ステップ 3. 3 ウェイ SLI ブリッジを各グラフィックスカードのゴールドフィンガーに揃えて挿入します。3 ウェイ SLI ブリッジが定位置に固定されていることを確認します。



- ステップ 4. VGA ケーブルか DVI ケーブルを使って、モニタのコネクタと PCIE1 スロットに装着されているグラフィック・カードの DVI コネクタを接続します。

2.5.2 ドライバーとユーティリティのインストール

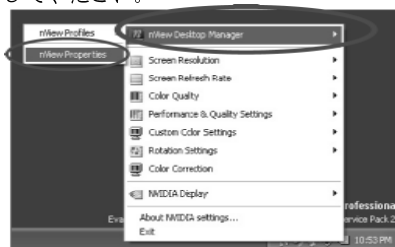
グラフィック・カードのドライバをシステムにインストールします。その後、NVIDIA® nView システム・トレイ・ユーティリティのマルチ・グラフィック処理ユニット (GPU) 機能を使用できます。マルチ GPU 機能を使用するには、以下の手順に従ってください。

Windows® XP / XP 64ビット OS の場合:
(SLI™ モード 用のみ)

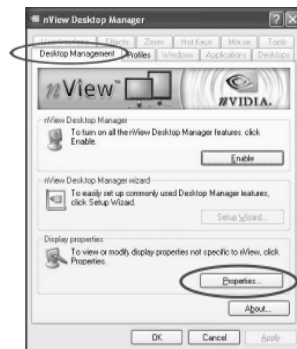
- A. Windows® タスクバーの NVIDIA Settings icon (NVIDIA の設定アイコン) をクリックしてください。



- B. ポップアップ・メニューから nView Desktop Manager (nView デスクトップ・マネージャ) をクリックして、nView Properties (nView のプロパティ) を選択してください。



- C. nView デスクトップ・マネージャウィンドウから、**Desktop Management (デスクトップ管理)**タブを選択します。
- D. **Properties (プロパティ)** をクリックして、「画面のプロパティ」のダイアログボックスを表示させます。



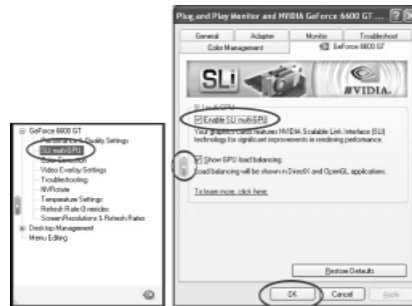
- E. 「画面のプロパティ」のダイアログボックスから、**Settings (設定)** タブを選択して **Advanced (詳細)** をクリックします。



- F. 「NVIDIA GeForce」タブを選択します。



G. スライダをクリックして以下の画面を表示させてから、SLI multi-GPU (SLI マルエ GPU) の項目を選択します。



H. Enable SLI multi-GPU (SLI マルエ GPU を使用する) のチェックボックスをクリックします。

I. 最後に「OK」をクリックしてください。

Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OSの場合: :
(3 ウェイ SLI™ モード 用のみ)

- A. Windows®タスクバーでスタートアイコンをクリックします。
- B. ポップアップメニューから、すべてのプログラムを選択し、NVIDIA Corporationをクリックします。
- C. NVIDIAコントロールパネルタブを選択します。
- D. コントロールパネルタブを選択します。



- E. ポップアップメニューから、SLI設定のセットを選択し、適用をクリックします。次に、SLIテクノロジーを有効にする(推奨)を選択します。



* SLI™はNVIDIA® Technologies社の登録商標です。本書では特定または説明のためだけに、所有者の利益となるように使用されており、所有権を侵害する意図はありません。

2.6 サラウンド ディスプレイ (Surround Display)

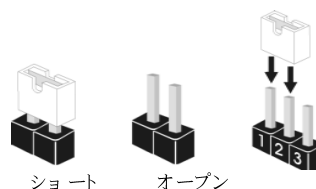
機能

このマザーボードは、Surround Displayアップグレードをサポートしています。外付けアドオンPCI Express VGAカードを使用すれば簡単にSurround Display機能の利点を使用することができます。詳細な説明は、サポートCDの下記のパスにある書類を参照してください。

..\\Surround Display Information

2.7 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)	 	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 (CLR_CMOS1) (ページ2 アイテム 23 参照)	 
---	---

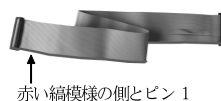
注意: CLR_CMOS1を使うと、CMOS内のデータを消去できます。CMOSのデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれています。システムパラメータをクリアして、デフォルト設定にリセットするには、コンピュータの電源を切って、電源コードのプラグを外してから、ジャンパキャップを使ってCLR_CMOS1のpin2とpin3を3秒間ショートさせてください。なお、CMOS消去後は、ジャンパキャップをデフォルト設定 (pin1とpin2をショート) に戻しておくのを忘れないでください。

2.8 オンボードのヘッダとコネクタ類



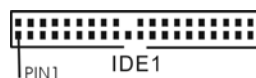
オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDD コネクタ
(33ピン FLOPPY1)
(ページ2 アイテム 25 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



コネクタの青色の端子をマザーボードに。 黒色の端子を IDE デバイスに接続してください。

80-コンダクタ ATA 66/100/133 ケーブル

注意: 詳細については、IDE デバイスペンダーの指示を参照してください。

シリアル ATAII コネクタ

SATAII_1 (PORT1.0):

ページ 2 , アイテム 16 を参照

SATAII_2 (PORT1.1):

ページ 2 , アイテム 10 を参照

SATAII_3 (PORT2.0):

ページ 2 , アイテム 15 を参照

SATAII_4 (PORT2.1):

ページ 2 , アイテム 11 を参照

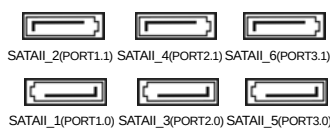
SATAII_5 (PORT3.0):

ページ 2 , アイテム 14 を参照

SATAII_6 (PORT3.1):

ページ 2 , アイテム 12 を参照

これら 6 本のシリアル ATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレージデバイスに使用する SATA データケーブルに対応しています。現在の SATAII インタフェースの最大データ転送速度は 3.0 Gb/s です。



SATAII_6 (PORT3.1) 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、「uSATAII インタフェースの紹介」の 265 ページをお読みください。

日本語

eSATA II コネクタ

eSATAII_TOP:

ページ2 ,アイテム 37 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 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_6 (PORT3.1)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。

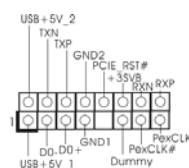
シリアル ATA (SATA)
電源ケーブル (オプション)

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。

WiFi/E ヘッダ

(15ピン WIFI/E)

ページ2 ,アイテム 35 を参照

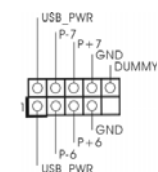


このヘッダは、使いやすいワイヤレス構内通信網(WLAN)アダプタである、ASRock WiFi-802.11g / WiFi-802.11n モジュールで WiFi+AP 機能をサポートします。これにより、ワイヤレス環境を作成し、ワイヤレスネットワーク接続性をお楽しみいただけます。

USB 2.0 ヘッダ

(9ピン USB_7)

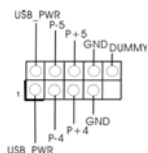
ページ2 , アイテム 19 を参照



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

(9ピン USB4_5)

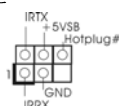
ページ2 , アイテム 21 を参照



DeskExpress ホットプラグ検出ヘッダー

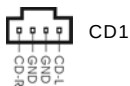
(5ピン IRI1)

ページ2 ,アイテム 24 を参照)



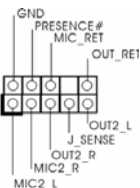
本ヘッダーはASRock DeskExpress のホットプラグ検出機能をサポートします。ページ

内部オーディオコネクタ
(4ピン CD1)
ページ2 , アイテム 26 を参照



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

フロント オーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDIO1)
ページ2 , アイテム 27 を参照

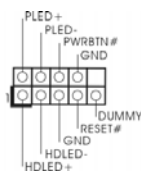


このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。



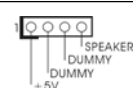
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤが HAD をサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)を MIC2_L に接続します。
 - B. Audio_R (RIN)を OUT2_R に、Audio_L (LIN)を OUT2_L に接続します。
 - C. Ground (GND)を Ground (GND)に接続します。
 - D. MIC_RET と OUT_RET はオーディオパネル専用です。AC' 97 オーディオパネルに接続する必要はありません。
 - E. [BIOS 設定] ユーティリティを入力します。[アドバンスド設定]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



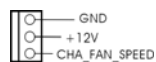
このコネクタは数種類のシステム
フロント パネルの機能を提供しま
す。

シャーシスピーカーヘッダ
(4ピン SPEAKER1)
ページ2, アイテム 22 を参照



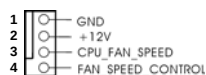
シャーシのスピーカーとこのヘッ
ダを接続してください。

シャーシファンコネクタ
(3ピン CHA_FAN1)
ページ2, アイテム 13 を参照



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

CPU ファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2, アイテム 5 を参照



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

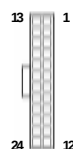


このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3
3ピンファンのインストール



ATX パワーコネクタ
(24ピン ATXPWR1)
ページ2, アイテム 36 を参照



ATX 電源コネクタを接続します。



このマザーボードには24ピンATX電源コネクタが装備されており、従来の20ピンATX電源装置を採用している場合でも作動します。20ピンATX電源を使用するには、ピン1およびピン13と共に電源装置にプラグを差し込みます。

20ピンATX電源装置の取り付け



ATX 12V コネクタ
(8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ります。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。

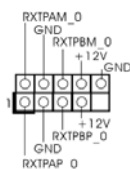


このマザーボードで 8-pin ATX 12V 電源コネクタが提供されたが、従来の 4-pin ATX 12V 電源でも動作できます。 4-pin ATX 電源を使用する場合、電源を Pin 1 と Pin 5 とともに差し込んでください。



4-Pin ATX 12V 電源の取り付け

IEEE 1394 ヘッダ
(9ピン FRONT_1394)
ジ2 , アイテム 20を参照



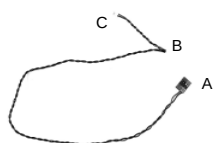
I/O パネルには、デフォルトの1つのIEEE 1394ポート以外に、このマザーボードに1つのIEEE 1394ヘッダが搭載されています。それぞれのIEEE 1394ヘッダは1つのIEEE 1394ポートをサポートできます。

HDMI_SPDIF ヘッダ
(3-ピン HDMI_SPDIF1)
ページ2 , アイテム 28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)

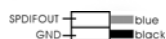


HDMI_SPDIF ケーブルの黒い端をマザーボードの HDMI_SPDIF ヘッダに接続してください。次に、HDMI_SPDIF ケーブルの白い端(BまたはC)を HDMI VGA カードの HDMI_SPDIF コネクタに接続します。

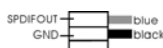
A. 黒い端



B. 白い端(2ピン)



C. 白い端(3ピン)



2.9 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、251 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. 28 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、263 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。

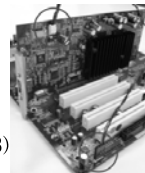
- ステップ 3. HDMI_SPDIF ケーブルの白い端 (B または C) を HDMI VGA カードの HDMI_SPDIF コネクタに接続します (HDMI_SPDIF ケーブルには白い端が 2 つ (2 ピンと 3 ピン) あります。インストールした HDMI VGA カードの HDMI_SPDIF コネクタに従って、適切な白い端を選択してください。



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。間違えて接続すると、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え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 カードドライブをシステムにインストールします。



2.10 eSATAII インターフェイスの概要

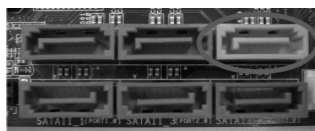
eSATAII とは何か

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. 「SATA 操作モード」オプションを RAID モードに設定する場合は、BIOS セットアップのオプション「eSATAII サポート」を有効にします。ホットプラグ機能は eSATAII デバイスでサポートされます。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・離開してください。
3. OS ディスクとして eSATAII HDD を使用する場合、BIOS セットアップで「SATA 操作モード」オプションを非 RAID モードに設定してください。リムーバブルデータディスクとして eSATAII HDD を使用する場合、BIOS セットアップで「SATA 操作モード」オプションを RAID モードに設定し、「eSATAII サポート」オプションを有効にしてください。RAID ディスクとして eSATAII HDD を追加する場合、BIOS セットアップで「SATA 操作モード」オプションを RAID モードに設定し、「eSATAII サポート」オプションを無効にしてください。
4. RAID モード、非 RAID モードの詳細については 269 ページを参照してください。

eSATAII の取り付け方法

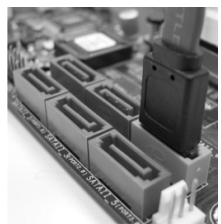


SATA II コネクタ
SATAII_6 (PORT3.1)



eSATA II コネクタ
(eSATAII_TOP)

1. I/OシールドのeSATAIIポートを有効にするためには、最初にオレンジのSATAIIコネクタ(SATAII_6 (PORT3.1);2ページの12を参照)及びeSATAIIコネクタ(eSATAII_TOP; 2ページの37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 データケーブルをオレンジのSATAIIコネクタに接続します。
(SATAII_6 (PORT3.1))



SATA データケーブルを赤い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

2.11 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 からジャンパを取り 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 からジャンパを取り 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、参照のためだけのものです。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、ジャンパ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。

日本語

もう一方の端を I/O シ
接続します

2.12 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 680i SLI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。



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。

2.13 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

Penryn1600SLIX3-WiFi マザーボードは、RAID 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。



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RAID 1 / RAID 5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シを開ける代わりに、eSATAII デバイスを eSATAII ポート に差し込むだけで済みます。

現在、SATA RAID ドライバは Windows® Vista™ および Vista™ 64-bit OS の下でホット プラグおよびホット スワップ機能をサポートしていません。将来のドライバ更新については、当社の Web サイト にアクセスしてください。ASRock Web サイト : <http://www.asrock.com>

2.14 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。

2.15 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



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 fmay>

RAID 機能なしに SATA / SATAII HDD に Windows® 2000、Windows® XP、Windows® XP 64ビット、Windows® Vista™ または Windows® Vista™ 64ビットをインストールする場合、SATA / SATAII ドライバディスクを作成する必要はありません。さらに、BIOS 設定を変更する必要はありません。システムで直接 Windows® 2000、Windows® XP、Windows® XP 64ビット、Windows® Vista™ または Windows® Vista™ 64ビットをインストールできます。

2.16 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)

2.17 DTS オペレーションガイド

DTS (デジタル・シアター・システム)はマルチ・チャンネルのデジタル・サラウンド・サウンドの形式を採用し、家庭用 PC でより 高級な番組を楽しんでいただけます。DTS によるオーディオ・トラックは他のコード化したデジタル・サウンド・トラックと比べて、よりオリジナルのマスター・レコードに近い。サラウンド・サウンド技術のマルチ次元の利点と組み合わせて、DTS-形式のサウンド・トラックがオーディオの品質と音楽混合のコンテンツを改善させます。

下記の手順に従って DTS 機能を使用可能にしてください。

1. ASRock 対応CDからドライバーをシステムにインストールします。
2. システムを再起動します。
3. Windows®タスクバーにアイコン  (Realtek HD オーディオ・マネージャ)が表示されます。 
4. このアイコンをダブルクリックして Realtek HD オーディオ・マネージャを開きます。
5. Realtek HD オーディオ・マネージャの底に、DTS 接続に、DTS Neo: PC と DTS Interactive の 2 エLEMENT が表示されます。ボタンをクリックして使用可能または使用禁止にしてください。



DTS Neo: PC DTS Interactive

DTS Neo: PC

DTS Neo: PC でステレオ・オーディオ (WMA, MP3, CD など)を7.1-チャンネルのオーディオに切り替えます。

DTS Interactive

DTS Interactive は単一のケーブルで DTSに接続することでサラウンド・サウンドのシステムを使用可能にします。ステレオまたはマルチ・チャンネル (5.1まで)のオーディオ源が DTS オーディオ信号として再コード化され、PC から DTS 使用可能なシステム (パワー PC スピーカー、A/V レシーバー)、または DTS と互換性のあるサラウンド・サウンド・システムへ転送されます。

6. DTS Neo: PC を選択する場合、アイコン  (詳細設定)をクリックして高級コントロールにアクセスします。





音楽モード 映画モード

音楽モード



音楽モードはステレオ音楽の記録に使用され、ステレオ混合の完全性が維持され、中央チャンネルでイメージをアンカーされ、サラウンド・コンテンツを十分に発揮することで三次元の傾聴を体験していただけます。音楽モードは、サウンドを部屋のレイアウトと組み合わせて調整したり、個人的に初期設定を行えます。

映画モード



映画モードはステレオ・テレビとDTSサラウンドのコード化した番組に使用されます。サウンド・フィールドを強化し、7.1-チャンネルのサウンドに近いです。

2.18 Untied Overclocking テクノロジー

このマザーボードはアンタイドオーバークロックテクノロジーをサポートしますが、これは、オーバークロックの間、FSB には固定 PCI / PCIE バスにより十分な余裕ができることを意味します。アンタイドオーバークロック機能を有効にする前に、BIOS セットアップの「オーバークロックモード」オプションに入り、[Auto] から [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動作できます。



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、243 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 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。