
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.

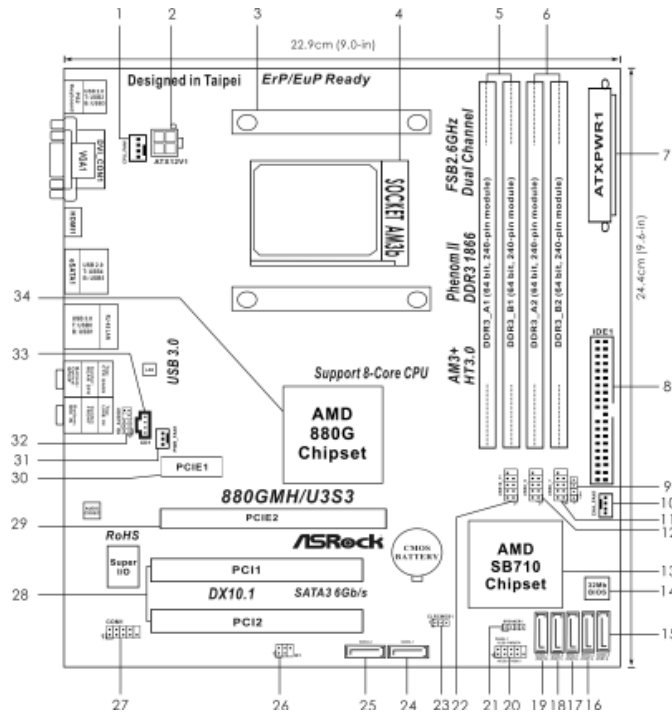
"Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

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

Published February 2011
Copyright©2011 ASRock INC. All rights reserved.

English

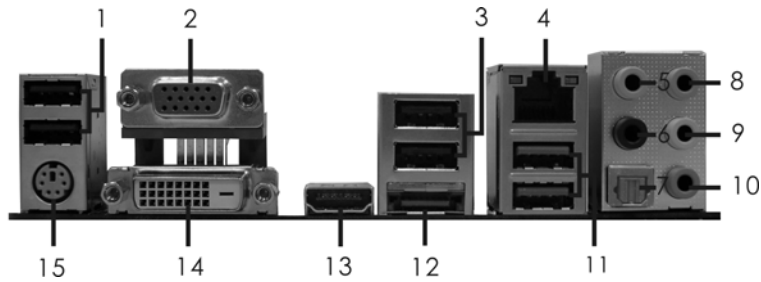
Motherboard Layout



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 18 | SATAII Connector (SATAII_2 (PORT 1), Blue) |
| 2 | ATX 12V Power Connector (ATX12V1) | 19 | SATAII Connector (SATAII_1 (PORT 0), Blue) |
| 3 | CPU Heatsink Retention Module | 20 | System Panel Header (PANEL1, White) |
| 4 | AM3+ CPU Socket | 21 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, White) |
| 5 | 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (Dual Channel A: DDR3_A1, DDR3_B1; Blue) | 22 | USB 2.0 Header (USB10_11, Blue) |
| 6 | 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots (Dual Channel B: DDR3_A2, DDR3_B2; White) | 23 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1) |
| 7 | ATX Power Connector (ATXPWR1) | 24 | SATA3 Connector (SATA3_1, White) |
| 8 | Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 25 | SATA3 Connector (SATA3_2, White) |
| 9 | Consumer Infrared Module Header (CIR1) | 26 | Infrared Module Header (IR1) |
| 10 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) | 27 | Serial Port Connector (COM1) |
| 11 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue) | 28 | PCI Slots (PCI1-2) |
| 12 | USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) | 29 | PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIE2; Blue) |
| 13 | Southbridge Controller | 30 | PCI Express 2.0 x1 Slot (PCIE1; White) |
| 14 | SPI Flash Memory (32Mb) | 31 | Power Fan Connector (PWR_FAN1) |
| 15 | SATAII Connector (SATAII_5 (PORT 4), Blue) | 32 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White) |
| 16 | SATAII Connector (SATAII_4 (PORT 3), Blue) | 33 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 17 | SATAII Connector (SATAII_3 (PORT 2), Blue) | 34 | Northbridge Controller |

English

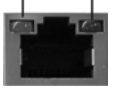
I/O Panel



- | | | | |
|-----|-------------------------|------|-----------------------------|
| 1 | USB 2.0 Ports (USB23) | ** 9 | Front Speaker (Lime) |
| 2 | VGA/D-Sub Port | 10 | Microphone (Pink) |
| 3 | USB 2.0 Ports (USB45) | 11 | USB 3.0 Ports (USB01) |
| * 4 | LAN RJ-45 Port | 12 | eSATA2 Connector (eSATA1) |
| 5 | Central / Bass (Orange) | 13 | HDMI Port |
| 6 | Rear Speaker (Black) | 14 | VGA/DVI-D Port |
| 7 | Optical SPDIF Out Port | 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

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

** 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. 5)	Line In or Side Speaker (No. 8)
2	V	--	--	--
4	V	V	--	--
6	V	V	V	--
8	V	V	V	V

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

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **880GMH/U3S3** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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



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

1.1 Package Contents

ASRock **880GMH/U3S3** Motherboard

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm)

ASRock **880GMH/U3S3** Quick Installation Guide

ASRock **880GMH/U3S3** Support CD

2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)

1 x I/O Panel Shield

English

1.2 Specifications

Platform	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm - All Solid Capacitor design
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Support for Socket AM3+ processors - Support for Socket AM3 processors: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (except 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron processors - Supports 8-Core CPU - Supports AMD OverDrive™ with ACC feature (Advanced Clock Calibration) - Supports AMD's Cool 'n' Quiet™ Technology - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Supports Untied Overclocking Technology (see CAUTION 1) - Supports Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) Technology
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: AMD 880G - Southbridge: AMD SB710
Memory	<ul style="list-style-type: none"> - Dual Channel DDR3 Memory Technology (see CAUTION 2) - 4 x DDR3 DIMM slots - Support DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered memory (see CAUTION 3) - Max. capacity of system memory: 32GB (see CAUTION 4)
Expansion Slot	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16 slot (blue @ x16 mode) - 1 x PCI Express 2.0 x1 slot - 2 x PCI slots - Supports ATI™ Hybrid CrossFireX™
Graphics	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated AMD Radeon HD 4250 graphics - DX10.1 class iGPU, Shader Model 4.1 - Max. shared memory 512MB (see CAUTION 5) - Three VGA Output options: D-Sub, DVI-D and HDMI - Supports HDMI Technology with max. resolution up to 1920x1200 (1080P) - Supports Dual-link DVI with max. resolution up to 2560x1600 @ 75Hz - Supports D-Sub with max. resolution up to 2048x1536 @ 85Hz - Supports HDCP function with DVI and HDMI ports - Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback with DVI and HDMI ports

Audio	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD Audio with Content Protection (Realtek ALC892 Audio Codec) - Premium Blu-ray audio support
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Supports Wake-On-LAN
Rear Panel I/O	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x VGA/D-Sub Port - 1 x VGA/DVI-D Port - 1 x HDMI Port - 1 x Optical SPDIF Out Port - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x eSATA2 Connector - 2 x Ready-to-Use USB 3.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) - HD Audio Jack: Rear Speaker/Central/Bass/Line in/ Front Speaker/Microphone (see CAUTION 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x SATA3 6.0 Gb/s connectors by ASMedia ASM1061, support NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB 3.0 ports by ASMedia ASM1042, support USB 1.0/2.0/3.0 up to 5Gb/s
Connector	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATA2 3.0 Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 and JBOD), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions - 2 x SATA3 6.0 Gb/s connectors - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices) - 1 x IR header - 1 x CIR header - 1 x COM port header - CPU/Chassis/Power FAN connector - 24 pin ATX power connector - 4 pin 12V power connector - CD in header - Front panel audio connector - 3 x USB 2.0 headers (support 6 USB 2.0 ports)
BIOS Feature	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMI UEFI Legal BIOS with GUI support - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support - VCCM, NB, SB Voltage Multi-adjustment

English

Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version), AMD OverDrive™ Utility, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM and Trial; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Trial)
Unique Feature	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (see CAUTION 7) - Instant Boot - ASRock Instant Flash (see CAUTION 8) - ASRock AIWI (see CAUTION 9) - ASRock APP Charger (see CAUTION 10) - SmartView (see CAUTION 11) - ASRock XFast USB (see CAUTION 12) - Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 13) - ASRock U-COP (see CAUTION 14) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU/Chassis/Power Fan Tachometer - CPU Quiet Fan - CPU/Chassis Fan Multi-Speed Control - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit compliant
Certifications	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP Ready (ErP/EuP ready power supply is required) (see CAUTION 15)

* 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. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 30 for details.
2. This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 14 for proper installation.
3. Whether 1866/1800/1600MHz memory speed is supported depends on the AM3/AM3+ CPU you adopt. If you want to adopt DDR3 1866/1800/1600 memory module on this motherboard, please refer to the memory support list on our website for the compatible memory modules.
ASRock website <http://www.asrock.com>
4. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® 7 / Vista™ / XP. For Windows® OS with 64-bit CPU, there is no such limitation.
5. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check AMD website for the latest information.
6. 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.
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) is an all-in-one tool to re-tune different system functions in a user-friendly interface, which is including Hardware Monitor, Fan Control, Overclocking, OC DNA and IES. In Hardware Monitor, it shows the major readings of your system. In Fan Control, it shows the fan speed and temperature for you to adjust. In Overclocking, you are allowed to overclock CPU frequency for optimal system performance. In OC DNA, you can save your OC settings as a profile and share with your friends. Your friends then can load the OC profile to their own system to get the same OC settings. In IES (Intelligent Energy Saver), the voltage regulator can reduce the number of output phases to improve efficiency when the CPU cores are idle without sacrificing computing performance. Please visit our website for the operation procedures of ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU).
ASRock website: <http://www.asrock.com>
8. ASRock Instant Flash is a BIOS flash utility embedded in Flash ROM. This convenient BIOS update tool allows you to update system BIOS without entering operating systems first like MS-DOS or Windows®. With this utility, you can press <F6> key during the POST or press <F2> key to BIOS setup menu to access ASRock Instant Flash. Just launch this tool and save the new BIOS file to your USB flash drive, floppy disk or hard drive, then you can update your BIOS only in a few clicks without preparing an additional floppy diskette or other complicated flash utility. Please be noted that the USB flash drive or hard drive must use FAT32/16/12 file system.

-
9. To experience intuitive motion controlled games is no longer only available at Wii. ASRock AIWI utility introduces a new way of PC gaming operation. ASRock AIWI is the world's first utility to turn your iPhone/iPod touch as a game joystick to control your PC games. All you have to do is just to install the ASRock AIWI utility either from ASRock official website or ASRock software support CD to your motherboard, and also download the free AIWI Lite from App store to your iPhone/iPod touch. Connecting your PC and apple devices via Bluetooth or WiFi networks, then you can start experiencing the exciting motion controlled games. Also, please do not forget to pay attention to ASRock official website regularly, we will continuously provide you the most up-do-date supported games!
ASRock website: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
 10. If you desire a faster, less restricted way of charging your Apple devices, such as iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock has prepared a wonderful solution for you - ASRock APP Charger. Simply installing the APP Charger driver, it makes your iPhone charged much quickly from your computer and up to 40% faster than before. ASRock APP Charger allows you to quickly charge many Apple devices simultaneously and even supports continuous charging when your PC enters into Standby mode (S1), Suspend to RAM (S3), hibernation mode (S4) or power off (S5). With APP Charger driver installed, you can easily enjoy the marvelous charging experience than ever.
ASRock website: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>
 11. SmartView, a new function of internet browser, is the smart start page for IE that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time newsfeed into an enhanced view for a more personal Internet experience. ASRock motherboards are exclusively equipped with the SmartView utility that helps you keep in touch with friends on-the-go. To use SmartView feature, please make sure your OS version is Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit, and your browser version is IE8.
ASRock website: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
 12. ASRock XFast USB can boost USB storage device performance. The performance may depend on the property of the device.
 13. 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.
 14. 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.

15. EuP, stands for Energy Using Product, was a provision regulated by European Union to define the power consumption for the completed system. According to EuP, the total AC power of the completed system shall be under 1.00W in off mode condition. To meet EuP standard, an EuP ready motherboard and an EuP ready power supply are required. According to Intel's suggestion, the EuP ready power supply must meet the standard of 5v standby power efficiency is higher than 50% under 100 mA current consumption. For EuP ready power supply selection, we recommend you checking with the power supply manufacturer for more details.

2. Installation

This is a Micro ATX form factor (9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm) motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

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



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

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

2.1 CPU Installation

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



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

- Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.



STEP 1:
Lift Up The Socket Lever



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



STEP 4:
Push Down And Lock
The Socket Lever

2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

After you install the CPU into this motherboard, it is necessary to install a larger heatsink and cooling fan to dissipate heat. You also need to spray thermal grease between the CPU and the heatsink to improve heat dissipation. Make sure that the CPU and the heatsink are securely fastened and in good contact with each other. Then connect the CPU fan to the CPU FAN connector (CPU_FAN1, see Page 2, No. 1). For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of the CPU fan and the heatsink.

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides four 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install **identical** (the same brand, speed, size and chip-type) DDR3 DIMM pair in the slots of the same color. In other words, you have to install **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel A** (DDR3_A1 and DDR3_B1; Blue slots; see p.2 No.5) or **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel B** (DDR3_A2 and DDR3_B2; White slots; see p.2 No.6), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDR3 DIMMs for dual channel configuration, and please install **identical** DDR3 DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

Dual Channel Memory Configurations

	DDR3_A1 (Blue Slot)	DDR3_B1 (Blue Slot)	DDR3_A2 (White Slot)	DDR3_B2 (White Slot)
(1)	Populated	Populated	-	-
(2)	-	-	Populated	Populated
(3)*	Populated	Populated	Populated	Populated

* For the configuration (3), please install **identical** DDR3 DIMMs in all four slots.



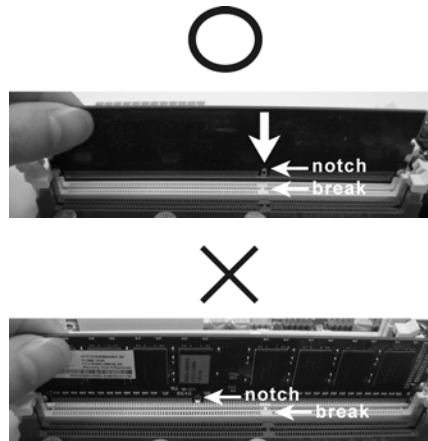
1. If you want to install two memory modules, for optimal compatibility and reliability, it is recommended to install them in the slots of the same color. In other words, install them either in the set of blue slots (DDR3_A1 and DDR3_B1), or in the set of white slots (DDR3_A2 and DDR3_B2).
2. If only one memory module or three memory modules are installed in the DDR3 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 DDR3_A1 and DDR3_A2, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology .
4. It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
5. If you adopt DDR3 1866/1800/1600 memory modules on this motherboard, it is recommended to install them on DDR3_A2 and DDR3_B2 slots.

Installing a DIMM



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

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



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

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

2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

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

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

PCIe Slots:

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

PCIe2 (PCIe x16 slot; Blue) is used for PCI Express x16 lane width graphics cards.

Installing an expansion card

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

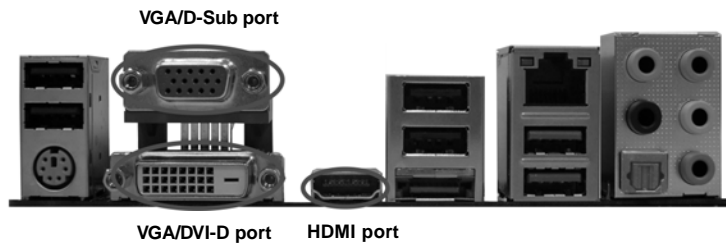
2.5 Dual Monitor and Surround Display Features

Dual Monitor Feature

This motherboard supports dual monitor feature. With the internal VGA output support (DVI-D, D-Sub and HDMI), you can easily enjoy the benefits of dual monitor feature without installing any add-on VGA card to this motherboard. This motherboard also provides independent display controllers for DVI-D, D-Sub and HDMI to support dual VGA output so that DVI-D, D-sub and HDMI can drive same or different display contents.

To enable dual monitor feature, please follow the below steps:

1. Connect DVI-D monitor cable to VGA/DVI-D port on the I/O panel, connect D-Sub monitor cable to VGA/D-Sub port on the I/O panel, or connect HDMI monitor cable to HDMI port on the I/O panel.



2. If you have installed onboard VGA driver from our support CD to your system already, you can freely enjoy the benefits of dual monitor function after your system boots. If you haven't installed onboard VGA driver yet, please install onboard VGA driver from our support CD to your system and restart your computer. Then you can start to use dual monitor function on this motherboard.



1. DVI-D and HDMI ports cannot function at the same time. When one of them is enabled, the other one will be disabled.
2. When you playback HDCP-protected video from Blu-ray (BD) or HD-DVD disc, the content will be displayed only in one of the two monitors instead of both monitors.

English

Surround Display Feature

This motherboard supports surround display upgrade. With the internal VGA output support (DVI-D, D-Sub and HDMI) and external add-on PCI Express VGA cards, you can easily enjoy the benefits of surround display feature.

Please refer to the following steps to set up a surround display environment:

1. Install the ATI™ PCI Express VGA card on PCIE2 slot. Please refer to page 16 for proper expansion card installation procedures for details.
2. Connect DVI-D monitor cable to VGA/DVI-D port on the I/O panel, connect D-Sub monitor cable to VGA/D-Sub port on the I/O panel, or connect HDMI monitor cable to HDMI port on the I/O panel. Then connect other monitor cables to the corresponding connectors of the add-on PCI Express VGA card on PCIE2 slot.
3. Boot your system. Press <F2> to enter UEFI setup. Enter "Share Memory" option to adjust the memory capability to [32MB], [64MB], [128MB] [256MB] or [512MB] to enable the function of VGA/D-sub. Please make sure that the value you select is less than the total capability of the system memory. If you do not adjust the UEFI setup, the default value of "Share Memory", [Auto], will disable VGA/D-Sub function when the add-on VGA card is inserted to this motherboard.
4. Install the onboard VGA driver and the add-on PCI Express VGA card driver to your system. If you have installed the drivers already, there is no need to install them again.
5. Set up a multi-monitor display.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Right click the desktop, choose "Properties", and select the "Settings" tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

- A. Click the "Identify" button to display a large number on each monitor.
- B. Right-click the display icon in the Display Properties dialog that you wish to be your primary monitor, and then select "Primary". When you use multiple monitors with your card, one monitor will always be Primary, and all additional monitors will be designated as Secondary.
- C. Select the display icon identified by the number 2.
- D. Click "Extend my Windows desktop onto this monitor".
- E. Right-click the display icon and select "Attached", if necessary.
- F. Set the "Screen Resolution" and "Color Quality" as appropriate for the second monitor. Click "Apply" or "OK" to apply these new values.
- G. Repeat steps C through E for the display icon identified by the number one, two, three and four.

For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Right click the desktop, choose “Personalize”, and select the “Display Settings” tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

- A. Click the number “2” icon.
 - B. Click the items “This is my main monitor” and “Extend the desktop onto this monitor”.
 - C. Click “OK” to save your change.
 - D. Repeat steps A through C for the display icon identified by the number three and four.
6. Use Surround Display. Click and drag the display icons to positions representing the physical setup of your monitors that you would like to use. The placement of display icons determines how you move items from one monitor to another.



HDCP Function

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

What is HDCP?

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

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

2.6 ATI™ Hybrid CrossFireX™ Operation Guide

This motherboard supports ATI™ Hybrid CrossFireX™ feature. ATI™ Hybrid CrossFireX™ brings multi-GPU performance capabilities by enabling an AMD 880G integrated graphics processor and a discrete graphics processor to operate simultaneously with combined output to a single display for blisteringly-fast frame rates. Currently, ATI™ Hybrid CrossFireX™ Technology is only supported with Windows® Vista™ / 7 OS, and is not available with Windows® XP OS. In the future, ATI™ Hybrid CrossFireX™ may be supported with Windows® XP OS.



What does an ATI™ Hybrid CrossFireX™ system include?

An ATI™ Hybrid CrossFireX™ system includes an ATI™ Radeon™ 2400 or ATI™ Radeon™ 3450 series graphics processor and a motherboard based on an AMD 880G integrated chipset, all operating in a Windows® Vista™ / 7 environment. Please refer to below PCI Express graphics card support list for ATI™ Hybrid CrossFireX™. For the future update of more compatible PCI Express graphics cards, please visit our website for further information.

Vendor	Chipset	Model	Driver
ATI	RADEON HD2400XT	POWERCOLOR HD2400 XT 256MB DDR3	Support CD 8.71
	RADEON HD3450	POWERCOLOR AX3450 256MD2-S	Support CD 8.71

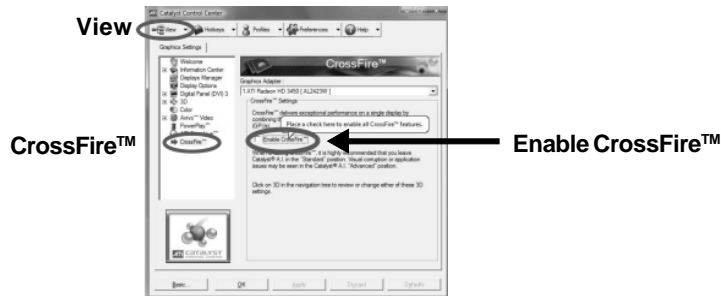
Enjoy the benefit of ATI™ Hybrid CrossFireX™

- Step 1. Install one compatible PCI Express graphics card to PCIE2 slot (blue). For the proper installation procedures, please refer to section "Expansion Slots".
- Step 2. Connect the monitor cable to the correspondent connector on the PCI Express graphics card on PCIE2 slot.
- Step 3. Boot your system. Press <F2> to enter UEFI setup. Enter "Advanced" screen, and enter "North Bridge Configuration". Then set the option "Surround View" to [Enabled].
- Step 4. Boot into OS. Please remove the ATI™ driver if you have any VGA driver installed in your system.
- Step 5. Install the onboard VGA driver from our support CD to your system for both the onboard VGA and the discrete graphics card.
- Step 6. Restart your computer. Then you will find "ATI Catalyst Control Center" on your Windows® taskbar.

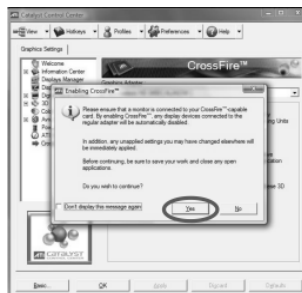


ATI Catalyst Control Center

Step 7. Double-click "ATI Catalyst Control Center". Click "View", click "CrossFire™", and then select the option "Enable CrossFire™".



Step 8. Click "Yes" to continue.



Step 9. Click "OK" to save your change.



Step 10. Reboot your system. Then you can freely enjoy the benefit of Hybrid™ CrossFireX™ feature.

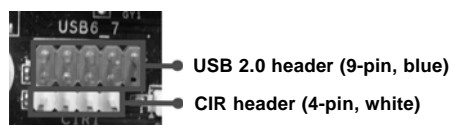
- * Hybrid CrossFireX™ appearing here is a registered trademark of ATI™ Technologies Inc., and is used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.
- * For further information of ATI™ Hybrid CrossFireX™ technology, please check AMD website for up dates and details.

English

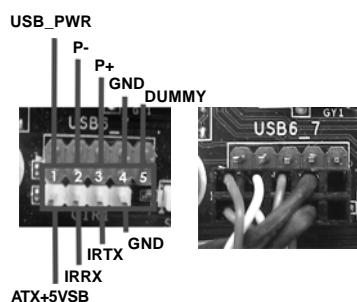
2.7 ASRock Smart Remote Installation Guide

ASRock Smart Remote is only used for ASRock motherboard with CIR header. Please refer to below procedures for the quick installation and usage of ASRock Smart Remote.

- Step1. Find the CIR header located next to the USB 2.0 header on ASRock motherboard.



- Step2. Connect the front USB cable to the USB 2.0 header (as below, pin 1-5) and the CIR header. Please make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.



- Step3. Install Multi-Angle CIR Receiver to the front USB port. If Multi-Angle CIR Receiver cannot successfully receive the infrared signals from MCE Remote Controller, please try to install it to the other front USB port.

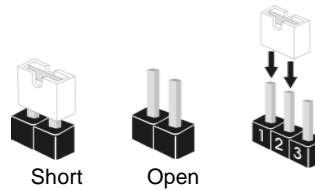


1. Only one of the front USB port can support CIR function. When the CIR function is enabled, the other port will remain USB function.
2. Multi-Angle CIR Receiver is used for front USB only. Please do not use the rear USB bracket to connect it on the rear panel. Multi-Angle CIR Receiver can receive the multi-direction infrared signals (top, down and front), which is compatible with most of the chassis on the market.
3. The Multi-Angle CIR Receiver does not support Hot-Plug function. Please install it before you boot the system.

* ASRock Smart Remote is only supported by some of ASRock motherboards. Please refer to ASRock website for the motherboard support list: <http://www.asrock.com>

2.8 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						
Clear CMOS Jumper (CLR CMOS1) (see p.2, No. 23)	<table><tr><td>1_2</td><td>2_3</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Default</td><td>Clear CMOS</td></tr></table>	1_2	2_3			Default	Clear CMOS
1_2	2_3						
Default	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.

2.9 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!

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 (PORT 0):

see p.2, No. 19)

(SATAII_2 (PORT 1):

see p.2, No. 18)

(SATAII_3 (PORT 2):

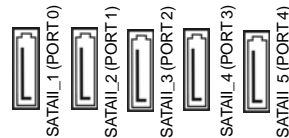
see p.2, No. 17)

(SATAII_4 (PORT 3):

see p.2, No. 16)

(SATAII_5 (PORT 4):

see p.2, No. 15)



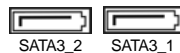
These five Serial ATAII (SATAII)

connectors support SATAII or SATA hard disk for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA3 Connectors

(SATA3_1: see p.2, No. 24)

(SATA3_2: see p.2, No. 25)



These two Serial ATA3

(SATA3) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA3 interface allows up to 6.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA)

Data Cable

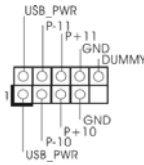
(Optional)



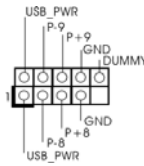
Either end of the SATA data cable can be connected to the SATAII / SATA3 hard disk or the SATAII / SATA3 connector on this motherboard.

USB 2.0 Headers

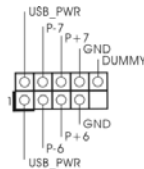
(9-pin USB10_11)
(see p.2 No. 22)



(9-pin USB8_9)
(see p.2 No. 12)



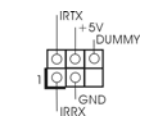
(9-pin USB6_7)
(see p.2 No. 11)



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

Infrared Module Header

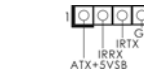
(5-pin IR1)
(see p.2 No. 26)



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

Consumer Infrared Module Header

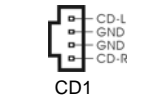
(4-pin CIR1)
(see p.2 No. 9)



This header can be used to connect the remote controller receiver.

Internal Audio Connectors

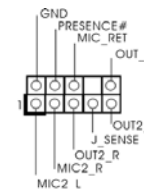
(4-pin CD1)
(CD1: see p.2 No. 33)



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

Front Panel Audio Header

(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2, No. 32)



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

English



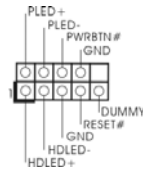
1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below: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

For Windows® XP / XP 64-bit OS:
Select "Mixer". Select "Recorder". Then click "FrontMic".

For Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS:
Go to the "FrontMic" Tab in the Realtek Control panel. Adjust "Recording Volume".

System Panel Header

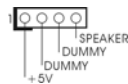
(9-pin PANEL1)
(see p.2 No. 20)



This header accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Header

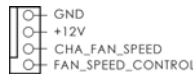
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 No. 21)



Please connect the chassis speaker to this header.

Chassis and Power Fan Connectors

(4-pin CHA_FAN1)
(see p.2 No. 10)



Please connect the fan cables to the fan connectors and match the black wire to the

(3-pin PWR_FAN1)
(see p.2 No. 31)



CPU Fan Connector

(4-pin CPU_FAN1)
(see p.2 No. 1)



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

English



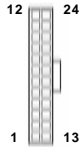
Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected ←

3-Pin Fan Installation



ATX Power Connector
 (24-pin ATXPWR1)
 (see p.2 No. 7)



Please connect an ATX power supply to this connector.



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



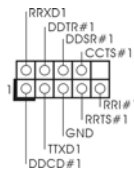
20-Pin ATX Power Supply Installation

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



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

Serial port Header
 (9-pin COM1)
 (see p.2 No.27)



This COM1 header supports a serial port module.

2.10 Driver Installation Guide

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

2.11 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit With RAID Functions

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please refer to the document at the following path in the Support CD for detailed procedures:

..\ RAID Installation Guide



Please be noted that currently SATA3 connectors do not support RAID functions. If you want to use RAID functions, please use SATAII connectors.

2.12 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit OS on your SATAII / SATA3 HDDs without RAID functions, please follow below procedures according to the OS you install.

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

If you want to install Windows® XP / XP 64-bit on your SATAII / SATA3 HDDs without RAID functions, please follow below steps.

Using SATAII / SATA3 HDDs without NCQ and Hot Plug functions (IDE mode)

STEP 1: Set up UEFI.

- A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.
- B. Set the "SATA Mode" option to [IDE] for SATAII HDDs.
Set the "ASM1061 SATA3 Operation Mode" option to [IDE] for SATA3 HDDs.

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

2.12.2 Installing Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit on your SATAII / SATA3 HDDs without RAID functions, please follow below steps.

Using SATAII / SATA3 HDDs without NCQ and Hot Plug functions (IDE mode)

STEP 1: Set up UEFI.

- A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.
- B. Set the “SATA Mode” option to [IDE] for SATAII HDDs.
Set the “ASM1061 SATA3 Operation Mode” option to [IDE] for SATA3 HDDs.

STEP 2: Install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.

Using SATAII / SATA3 HDDs with NCQ and Hot Plug functions (AHCI mode)

STEP 1: Set up UEFI.

- A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.
- B. Set the “SATA Mode” option to [AHCI] for SATAII HDDs.
Set the “ASM1061 SATA3 Operation Mode” option to [AHCI] for SATA3 HDDs.

STEP 2: Install Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.

2.13 Untied Overclocking Technology

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



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

3. BIOS Information

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

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 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 **880GMH/U3S3** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

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



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

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

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

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock **880GMH/U3S3** Motherboard

(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 22.9 cm; 9.6 Zoll x 9.0 Zoll)

ASRock **880GMH/U3S3** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **880GMH/U3S3** Support-CD

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

Ein I/O Shield

1.2 Spezifikationen

Plattform	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 22.9 cm; 9.6 Zoll x 9.0 Zoll - Alle Feste Kondensatordesign
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung von Socket AM3+-Prozessoren - Unterstützung von Socket AM3-Prozessoren: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (außer 920 / 940) / Athlon X4 / X3 / X2 / Sempron-Prozessor - Acht-Kern-CPU-bereit - Unterstützt AMD OverDrive™ mit ACC-Funktion (Advanced Clock Calibration, Erweiterte Taktkalibrierung) - Unterstützt Cool 'n' Quiet™-Technologie von AMD - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe VORSICHT 1) - Unterstützt Hyper-Transport- 3.0 Technologie (HT 3.0)
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: AMD 880G - Southbridge: AMD SB710
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie (siehe VORSICHT 2) - 4 x Steckplätze für DDR3 - Unterstützt DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe VORSICHT 3) - Max. Kapazität des Systemspeichers: 32GB (siehe VORSICHT 4)
Erweiterungssteckplätze	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16-Steckplatz (blau für x16-Modus) - 1 x PCI Express 2.0 x1-Steckplatz - 2 x PCI -Steckplätze - Unterstützt ATI™ Hybrid CrossFireX™
Onboard-VGA	<ul style="list-style-type: none"> - Integrierte AMD Radeon HD 4250-Grafik - DX10.1 Klasse iGPU, Shader Model 4.1 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 512 MB (siehe VORSICHT 5) - Drei VGA-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D sowie HDMI - Unterstützt HDMI mit einer maximalen Auflösung von 1920 x 1200 (1080p) - Unterstützt Dual-Link-DVI mit einer maximalen Auflösung von 2560 x 1600 bei 75 Hz - Unterstützt D-Sub mit einer maximalen Auflösung von 2048 x 1536 bei 85 Hz - Unterstützt HDCP-Funktion mit DVI- und HDMI-Ports

	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützt 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe mit DVI- und HDMI-Ports
Audio	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD Audio mit dem Inhalt Schutz (Realtek ALC892 Audio Codec) - Premium Blu-ray-Audio-Unterstützung
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse an der Rückseite	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x VGA/D-Sub port - 1 x VGA/DVI-D port - 1 x HDMI port - 1 x optischer SPDIF-Ausgang - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x eSATA2-Anschluss - 2 x Standard-USB 3.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - HD Audiobuchse: Lautsprecher hinten / Mitte/Bass / Audioeingang / Lautsprecher vorne / Mikrofon (siehe VORSICHT 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ASMedia ASM1061 SATA 3-Anschlüsse (6,0 Gb/s); unterstützt NCQ-, AHCI- und „Hot Plug“ (Hot-Plugging)-Funktionen
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB 3.0-Ports durch ASMedia ASM1042; unterstützt USB 1.0/2.0/3.0 mit bis zu 5 Gb/s
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATA2-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 und JBOD), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen - 2 x SATA3 6,0 GB/s-Anschlüsse - 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte) - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Consumer Infrared-Modul-Header - 1 x COM-Anschluss-Header - CPU/Gehäuse/Stromlüfter-Anschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil - Interne Audio-Anschlüsse - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 3 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 6 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse)

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMIs Legal BIOS UEFI mit GUI-Unterstützung - Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Modus - SMBIOS 2.3.1 - VCCM, NB, SB Stromspannung Multianpassung
Support-CD	<ul style="list-style-type: none"> - Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion), AMD OverDrive™-Dienstprogramm, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, ASRock-Software-Suite (CyberLink DVD Suite und Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM- und Testversion)
Einzigartige Eigenschaft	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (siehe VORSICHT 7) - Sofortstart - ASRock Instant Flash (siehe VORSICHT 8) - ASRock AIWI (siehe VORSICHT 9) - ASRock APP Charger (siehe VORSICHT 10) - SmartView (siehe VORSICHT 11) - ASRock XFast USB (siehe VORSICHT 12) - Hybrid Booster: <ul style="list-style-type: none"> - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe VORSICHT 13) - ASRock U-COP (siehe VORSICHT 14) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - CPU-Temperatursensor - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU/Gehäuse/Stromlüfter - CPU-Lüftergeräuschkämpfung - Mehrstufige Geschwindigkeitsteuerung für CPU-/Gehäuselüfter - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützt Microsoft® Windows® 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP Media Center / XP 64-Bit
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - Gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) (Stromversorgung gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) erforderlich) (siehe VORSICHT 15)

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

Deutsch

WARNUNG

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

VORSICHT!

1. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 30 finden Sie detaillierte Informationen.
2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 14 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
3. Ob die Speichergeschwindigkeit 1866/1800/1600 MHz unterstützt wird, hängt von der von Ihnen eingesetzten AM3/AM3+-CPU ab. Schauen Sie bitte auf unseren Internetseiten in der Liste mit unterstützten Speichermodulen nach, wenn Sie DDR3 1866/1800/1600-Speichermodule einsetzen möchten. ASRock-Internetseite: <http://www.asrock.com>
4. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® 7 / Vista™ / XP etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® OS mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
5. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie AMD website für die neuliche Information.
6. 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.
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) ist ein Alles-in-einem-Werkzeug zur Feineinstellung verschiedener Systemfunktionen an einer benutzerfreundlichen Schnittstelle; diese beinhaltet HardwareÜberwachung, Lüftersteuerung, Übertaktung, OC DNA und IES. Über die Hardware-Überwachung können Sie die Hauptsystemdaten einsehen. Die Lüftersteuerung zeigt Ihnen zur Anpassung Lüftergeschwindigkeit und Temperatur an. Bei der Übertaktung können Sie die CPU-Frequenz zur Erzielung optimaler Systemleistung übertakten. OC DNA ermöglicht Ihnen die Speicherung Ihrer OC-Einstellungen als Profi I, welches Sie mit Freunden teilen können. Ihre Freunde können das OC-Profi I dann in ihrem System laden und so die gleichen OC-Einstellungen erzielen. Per IES (Intelligent Energy Saver)

kann der Spannungsregulator bei Inaktivität der CPU-Kerne die Anzahl an Ausgangsphasen zur Steigerung der Effizienz reduzieren – ohne die Rechenleistung zu beeinträchtigen. Hinweise zur Bedienung der ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) finden Sie auf unserer Webseite.

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

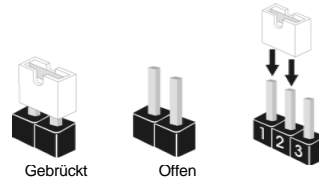
8. ASRock Instant Flash ist ein im Flash-ROM eingebettetes BIOS-Flash-Programm. Mithilfe dieses praktischen BIOS-Aktualisierungswerkzeugs können Sie das System-BIOS aktualisieren, ohne dafür zuerst Betriebssysteme wie MS-DOS oder Windows® aufrufen zu müssen. Mit diesem Programm bekommen Sie durch Drücken der <F6>-Taste während des POST-Vorgangs oder durch Drücken der <F2>-Taste im BIOS-Setup-Menü Zugang zu ASRock Instant Flash. Sie brauchen dieses Werkzeug einfach nur zu starten und die neue BIOS-Datei auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk, Diskettenlaufwerk oder der Festplatte zu speichern, und schon können Sie Ihr BIOS mit nur wenigen Klickvorgängen ohne Bereitstellung einer zusätzlichen Diskette oder eines anderen komplizierten Flash-Programms aktualisieren. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk oder die Festplatte das Dateisystem FAT32/16/12 benutzen muss.
9. Das Erlebnis intuitiver, bewegungsgesteuerter Spiele ist nicht mehr nur noch an der Wii möglich. Das ASRock AIWI-Dienstprogramm führt eine neue Möglichkeit der PC-Spielsteuerung ein. ASRock AIWI ist das weltweit erste Dienstprogramm, mit dem Sie Ihr iPhone/iPod touch in einen Joystick zur Steuerung Ihrer PC-Spiele verwandeln können. Sie müssen lediglich das ASRock AIWI-Dienstprogramm – entweder von der offiziellen ASRock-Webseite oder der ASRock-Software-CD Ihres Motherboards – installieren sowie das kostenlose AIWI Lite vom App Store auf Ihr iPhone/iPod touch herunterladen. Verbinden Sie Ihren PC und das Apple-Gerät via Bluetooth oder Wi-Fi-Netzwerk – schon können Sie die bewegungsgesteuerten Spiele genießen. Bitte denken Sie außerdem daran, regelmäßig einen Blick auf die offizielle ASRock-Webseite zu werfen; wir bieten stets topaktuelle Informationen über die unterstützten Spiele!
ASRock-Webseite: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. Wenn Sie nach einer schnelleren, weniger eingeschränkten Möglichkeit zur Aufladung Ihrer Apple-Geräte (z. B. iPhone/iPad/iPod touch) suchen, bietet ASRock Ihnen eine wunderbare Lösung – den ASRock APP Charger. Installieren Sie einfach den ASRock APP Charger-Treiber; dadurch lädt sich Ihr iPhone wesentlich schneller über einen Computer auf – genaugenommen bis zu 40 % schneller als zuvor. Der ASRock APP Charger ermöglicht Ihnen die schnelle Aufladung mehrerer Apple-Geräte gleichzeitig; der Ladevorgang wird sogar dann fortgesetzt, wenn der PC den Ruhezustand (S1), Suspend to RAM-Modus (S3) oder Tiefschlafmodus (S4) aufruft oder ausgeschaltet wird (S5). Nach der Installation des APP Charger-Treibers können Sie im Handumdrehen das großartigste Ladeerlebnis überhaupt genießen. ASRock-Webseite: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>

Deutsch

11. SmartView, eine neue Internetbrowserfunktion, ist eine intelligente IE-Startseite, die meist besuchte Internetseiten, Ihren Browserverlauf, Facebook-Freunde und Nachrichten in Echtzeit miteinander kombiniert: In einer speziellen Ansicht, die das Internet noch angenehmer und aufregender macht. ASRock-Motherboards werden exklusiv mit der SmartView-Software geliefert, die auch dafür sorgt, dass Sie immer mit Ihren Freunden in Verbindung bleiben. Die SmartView-Funktionen können Sie mit den Windows®-Betriebssystemen 7 / 7, 64 Bit / Vista™ / Vista™ 64 Bit und dem Internet Explorer ab Version 8 nutzen. ASRock-Website: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. ASRocks XFast USB dient der Steigerung der Leistungsfähigkeit Ihrer USB-Speichergeräte. Die Leistung kann je nach Eigenschaften des Gerätes variieren.
13. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen.
14. 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.
15. EuP steht für Energy Using Product und kennzeichnet die Ökodesign-Richtlinie, die von der Europäischen Gemeinschaft zur Festlegung des Energieverbrauchs von vollständigen Systemen in Kraft gesetzt wurde. Gemäß dieser Ökodesign-Richtlinie (EuP) muss der gesamte Netzstromverbrauch von vollständigen Systemen unter 1,00 Watt liegen, wenn sie ausgeschaltet sind. Um dem EuP-Standard zu entsprechen, sind ein EuP-fähiges Motherboard und eine EuP-fähige Stromversorgung erforderlich. Gemäß einer Empfehlung von Intel muss eine EuP-fähige Stromversorgung dem Standard entsprechen, was bedeutet, dass bei einem Stromverbrauch von 100 mA die 5-Volt-Standby-Energieeffizienz höher als 50% sein sollte. Für die Wahl einer EuP-fähigen Stromversorgung empfehlen wir Ihnen, weitere Details beim Hersteller der Stromversorgung abzufragen.

1.3 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	
CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2, No. 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.

1.4 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
-----------	--------------

Primärer IDE-Anschluss (blau)

(39-pin IDE1, siehe S.2, No. 8)



Blauer Anschluss zum Motherboard



Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

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

Seriell-ATAII-Anschlüsse

(SATAI_1 (PORT 0):

siehe S.2 - No. 19)

(SATAI_2 (PORT 1):

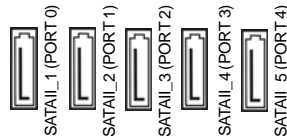
siehe S.2 - No. 18)

(SATAI_3 (PORT 2):

siehe S.2 - No. 17)

(SATAI_4 (PORT 3): siehe S.2 - No. 16)

(SATAI_5 (PORT 4): siehe S.2 - No. 15)



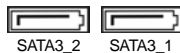
Diese fünf Serial ATA (SATA II)

-Anschlüsse unterstützen interne SATA- oder SATA II-Festplatten. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Seriell-ATA3-Anschlüsse

(SATA3_1: siehe S.2 - No. 24)

(SATA3_2: siehe S.2 - No. 25)



Diese zwei Serial ATA3- (SATA3-)Verbinder unterstützen SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATA3-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 6,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-)

Datenkabel

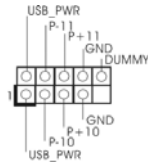
(Option)



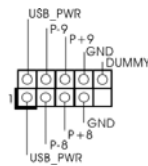
Jedes Ende des SATA Datenkabels kann an die SATAII / SATA3 Festplatte oder das SATAII / SATA3 Verbindungsstück auf dieser Hauptplatine angeschlossen werden.

USB 2.0-Header

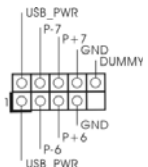
(9-pol. USB10_11)
(siehe S.2 - No. 22)



(9-pol. USB8_9)
(siehe S.2 - No. 12)



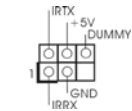
(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 - No. 11)



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

Infrarot-Modul-Header

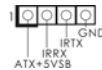
(5-pin IR1)
(siehe S.2 - No. 26)



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

Consumer Infrared-Modul-Header

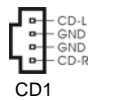
(4-pin CIR1)
(siehe S.2 - No. 9)



Dieser Header kann zum Anschließen Remote-Empfänger.

Interne Audio-Anschlüsse

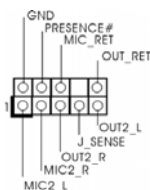
(4-Pin CD1)
(CD1: siehe S.2, No. 33)



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

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2, No. 32)



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



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

Deutsch

2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:

- A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
- B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
- C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
- D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
- E. So aktivieren Sie das Mikrofon an der Vorderseite.

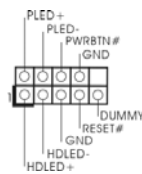
Bei den Betriebssystemen Windows® XP / XP 64 Bit:

Wählen Sie „Mixer“. Wählen Sie „Recorder“ (Rekorder). Klicken Sie dann auf „FrontMic“ (Vorderes Mikrofon).

Bei den Betriebssystemen Windows® 7 / 7 64 Bit / Vista™ / Vista™ 64 Bit: Wählen Sie im Realtek-Bedienfeld die „FrontMic“ (Vorderes Mikrofon)-Registerkarte. Passen Sie die „Recording Volume“ (Aufnahmelautstärke) an.

System Panel Anschluss

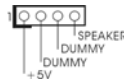
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2, No. 20)



Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2, No. 21)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse- und Stromlüfteranschlüsse

(4-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2, No. 10)



(3-pin PWR_FAN1)
(siehe S.2, No. 31)



Verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen, wobei der schwarze Draht an den Schutzleiterstift angeschlossen wird.

CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2, No. 1)



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.

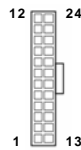
Pins 1–3 anschließen ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



ATX-Netz-Header

(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2, No. 7)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.



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

Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils



Anschluss für 12V-ATX-Netzteil

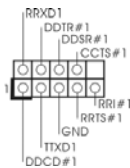
(4-pin ATX12V1)
(siehe S.2, No. 2)



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

COM-Anschluss-Header

(9-pin COM1)
(siehe S.2 - No. 27)



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

2. 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.

3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP Media Center / XP 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen. Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **880GMH/U3S3** une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock. Site web ASRock, <http://www.asrock.com>
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 **880GMH/U3S3**

(Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 9.0 pouces, 24.4 cm x 22.9 cm)

Guide d'installation rapide ASRock **880GMH/U3S3**

CD de soutien ASRock **880GMH/U3S3**

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

Un écran I/O

Français

1.2 Spécifications

Format	<ul style="list-style-type: none"> - Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 9.0 pouces, 24.4 cm x 22.9 cm - Accessoires de Carte mère
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Prise en charge des processeurs sur socket AM3+ - Prise en charge des processeurs sur socket AM3: Processeur Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (sauf 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron d'AMD - Prêt pour processeurs Huit-Core - Prise en charge d'AMD OverDrive™ avec fonction ACC (Advanced Clock Calibration ou calibrage d'horloge avancé) - Supporte la technologie Cool 'n' Quiet™ d'AMD - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir ATTENTION 1) - Prise en charge de la technologie Hyper Transport 3.0 (HT 3.0)
Chipsets	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: AMD 880G - Southbridge: AMD SB710
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 4 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, sans amortissement mémoire (voir ATTENTION 3) - Capacité maxi de mémoire système: 32GB (voir ATTENTION 4)
Slot d'extension	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) - 1 x slot PCI Express 2.0 x1 - 2 x slots PCI - Prend en charge ATI™ Hybrid CrossFireX™
VGA sur carte	<ul style="list-style-type: none"> - Graphiques intégrés à l'AMD Radeon HD 4250 - DX10.1 classe iGPU, Shader Model 4.1 - mémoire partagée max 512MB (voir ATTENTION 5) - Trois options de sortie VGA : D-Sub, DVI-D et HDMI - Prend en charge le HDMI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 (1080p) - Prend en charge le DVI Dual-link avec une résolution maximale jusqu'à 2560x1600 @ 75Hz

	<ul style="list-style-type: none"> - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 85Hz - Prise en charge de la fonction HDCP avec ports DVI et HDMI - Supporter 1080p Blu-ray(BD)/ lecteur de HD-DVD avec ports DVI et HDMI
Audio	<ul style="list-style-type: none"> - 7,1 CH HD Audio avec protection de contenu (Realtek ALC892 Audio Codec) - Prise en charge de l'audio Premium Blu-ray
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port VGA/D-Sub - 1 x port VGA/DVI-D - 1 x port HDMI - 1 x Port de sortie optique SPDIF - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x Connecteur eSATA2 - 2 x ports USB 3.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - Prise HD Audio: Haut-parleur arrière / Central /Basses / Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone (voir ATTENTION 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x connecteurs ASMedia ASM1061 SATA3 6,0 Gb/s, prennent en charge les fonctions NCQ, AHCI et « Hot Plug » (Branchement à chaud)
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ports USB3.0 par ASMedia ASM1042, prennent en charge USB 1.0/2.0/3.0 jusqu'à 5 Gb/s
Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x connecteurs SATA2, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 et JBOD), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) - 2 x connecteurs SATA3, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 6.0Go/s - 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE) - 1 x En-tête du module infrarouge - 1 x Barrette pour module à infrarouges grand public - 1 x En-tête de port COM - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis/Ventilateur

	<ul style="list-style-type: none"> - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX - Connecteurs audio internes - Connecteur audio panneau avant - 3 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 6 ports USB 2.0 supplémentaires)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMI UEFI Legal BIOS avec support GUI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1 - VCCM, NB, SB Tension Multi-ajustement
CD d'assistance	<ul style="list-style-type: none"> - Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai), Utilitaire AMD OverDrive™, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, Suite logicielle ASRock (CyberLink DVD Suite et Creative Sound Blaster X-Fi MB) (Version OEM et d'essai)
Caractéristique unique	<ul style="list-style-type: none"> - Utilitaire ASRock Extreme Tuning (AXTU) (voir ATTENTION 7) - l'Instant Boot - ASRock Instant Flash (voir ATTENTION 8) - ASRock AIWI (voir ATTENTION 9) - Chargeur ASRock APP (voir ATTENTION 10) - SmartView (voir ATTENTION 11) - ASRock XFast USB (voir ATTENTION 12) - L'accélérateur hybride: <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir ATTENTION 13) - ASRock U-COP (voir ATTENTION 14) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Surveillance système	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de la température de l'UC - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU/Châssis/Ventilateur - Ventilateur silencieux d'unité centrale - Commande de ventilateur CPU/boîtier à plusieurs vitesses - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - Prêt pour ErP/EuP (alimentation Prêt pour ErP/EuP requise) (voir ATTENTION 15)

* 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!

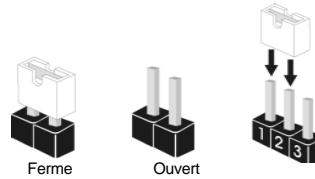
1. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 30 pour plus d'informations.
2. Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurez-vous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 14 pour réaliser une installation correcte.
3. La prise en charge de fréquences de mémoire de 1866/1800/1600MHz dépend du CPU AM3/AM3+ que vous choisissez. Si vous choisissez des barrettes de mémoire DDR3 1866/1800/1600 sur cette carte mère, veuillez vous référer à la liste des mémoires prises en charge sur notre site Web pour connaître barrettes de mémoire compatibles.
Site Web ASRock <http://www.asrock.com>
4. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® 7 / Vista™ / XP. Avec Windows® OS avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
5. La dimension maximum du memoire partage est definie par le vendeur de jeu de puces et est sujet de changer. Veuillez verifier la AMD website pour les informations recentes SVP.
6. 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.
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) est un utilitaire tout-en-un qui permet de régler précisément différentes fonctions du système, via une interface facile à utiliser, incluant Moniteur de périphériques, Contrôle du ventilateur, Overclocking, OC DNA et IES. Dans Moniteur de périphériques, il affiche les valeurs principales de votre système. Dans Contrôle du ventilateur, il affiche la vitesse du ventilateur et la température, que vous pouvez ajuster. Dans Overclocking, vous pouvez overclocker la fréquence du CPU pour améliorer les performances du système. Dans OC DNA, vous pouvez enregistrer vos réglages OC dans un profil et les partager avec vos amis. Vos amis pourront alors installer le profil OC sur leur système pour utiliser les mêmes réglages OC. Dans IES (Intelligent Energy Saver – Fonction intelligente d'économie d'énergie), le contrôleur de la tension peut réduire le nombre de phases de sortie pour améliorer le fonctionnement lorsque les cores du CPU ne sont pas utilisées, sans diminuer les performances de l'ordinateur. Veuillez visiter notre site Web pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions de l'utilitaire ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU). Site Web de ASRock : <http://www.asrock.com>







-
8. O ASRock Instant Flash é um utilitário de flash do BIOS incorporado na memória Flash ROM. Esta prática ferramenta de actualização do BIOS permite-lhe actualizar o BIOS do sistema sem necessitar de entrar nos sistemas operativos, como o MS-DOS ou o Windows®. Com este utilitário, poderá premir a tecla <F6> durante o teste de arranque POST ou premir a tecla <F2> para exibir o menu de configuração do BIOS para aceder ao ASRock Instant Flash. Execute esta ferramenta para guardar o novo ficheiro de BIOS numa unidade flash USB, numa disquete ou num disco rígido, em seguida, poderá actualizar o BIOS com apenas alguns cliques sem ter de utilizar outra disquete ou outro complicado utilitário de flash. Note que a unidade flash USB ou a unidade de disco rígido devem utilizar o sistema de ficheiros FAT32/16/12.
 9. Le plaisir des jeux contrôlés par mouvement intuitif n'est plus réservé à la Wii. L'utilitaire ASRock AIWI présente une nouvelle forme de contrôle des jeux sur PC. ASRock AIWI est le premier utilitaire du monde à transformer votre iPhone/iPod en manette de jeu qui vous permet de contrôler vos jeux sur PC. Il vous suffit simplement d'installer l'utilitaire ASRock AIWI à partir du site web officiel ASRock ou du CD logiciels ASRock sur votre carte-mère, et de télécharger également l'utilitaire gratuit AIWI Lite à partir de App store sur votre iPhone/iPod touch. Il vous faut aussi connecter votre PC et vos appareils Apple via Bluetooth ou WiFi, et vous pouvez commencer à profiter du plaisir des jeux contrôlés par mouvement. N'oubliez pas non plus de visiter régulièrement le site web officiel d'ASRock, nous fournissons en permanence les derniers jeux compatibles !
Site web ASRock : <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
 10. Si vous désirez un moyen plus rapide et moins contraignant de recharger vos appareils Apple tels que iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock a préparé pour vous la solution idéale - le chargeur ASRock APP. Il suffit d'installer le pilote du chargeur APP, et vous pourrez recharger rapidement votre iPhone à partir de votre ordinateur, jusqu'à 40% plus vite qu'avant. Le chargeur ASRock APP vous permet de charger rapidement et simultanément plusieurs appareils Apple, et le chargement continu est même pris en charge lorsque le PC passe en mode Veille (S1), Suspension à la RAM (S3), hibernation (S4) ou hors tension (S5). Lorsque le pilote du chargeur APP est installé, vous découvrez un mode de mise en charge tout à fait inédit.
Site web ASRock : <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>

-
11. SmartView, nouvelle fonction pour les navigateurs Internet, est une page de démarrage intelligente pour IE qui combine vos sites web les plus visités, votre historique, vos amis Facebook et vos fils d'actualité en temps réel, le tout sous forme d'affichage évolué, pour une expérience Internet plus personnelle. Les cartes mères ASRock sont équipées de l'utilitaire SmartView qui vous aide à garder le contact avec vos proches à tout moment. Pour utiliser la fonction SmartView, veuillez vous assurer que votre système d'exploitation est Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ ou Vista™ 64 bits, et que la version de votre navigateur est IE8.
Site web ASRock : <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
 12. ASRock XFast USB permet d'améliorer les performances de votre périphérique de stockage USB. Les performances réelles dépendent des propriétés du périphérique.
 13. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC.
 14. 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.
 15. EuP, qui signifie Energy Using Product (Produit Utilisant de l'Energie), est une disposition établie par l'Union Européenne pour définir la consommation de courant pour le système entier. Conformément à la norme EuP, le courant CA total du système entier doit être inférieur à 1 W en mode d'arrêt. Pour être conforme à la norme EuP, une carte mère EuP et une alimentation EuP sont requises. Selon les suggestions d'Intel, l'alimentation électrique EuP doit correspondre à la norme, qui est que l'efficacité électrique de 5v en mode de veille doit être supérieure à 50% pour 100 mA de consommation de courant. Pour choisir une alimentation électrique conforme à la norme EuP, nous vous recommandons de consulter votre fournisseur de courant pour plus de détails.

1.3 Réglage des cavaliers

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



Le cavalier	Description				
Effacer la CMOS (CLRCMOS1) (voir p.2 fig. 23)	<table border="0"><tr><td style="text-align: center;">1_2 </td><td style="text-align: center;">2_3 </td></tr><tr><td style="text-align: center;">Paramètres par défaut</td><td style="text-align: center;">Effacer la CMOS</td></tr></table>	1_2 	2_3 	Paramètres par défaut	Effacer la CMOS
1_2 	2_3 				
Paramètres par défaut	Effacer la CMOS				

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique.

Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

1.4 Connecteurs



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

Les connecteurs

Description

Connecteur 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 (PORT 0):

voir p.2 fig. 19)

(SATAII_2 (PORT 1):

voir p.2 fig. 18)

(SATAII_3 (PORT 2):

voir p.2 fig. 17)

(SATAII_4 (PORT 3): voir p.2 fig. 16)

(SATAII_5 (PORT 4): voir p.2 fig. 15)



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

Connecteurs Série ATA3

(SATA3_1: voir p.2 No. 24)

(SATA3_2: voir p.2 No. 25)



Ces deux connecteurs Série ATA3 (SATA3) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATA3 actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 6,0 Gb/s.

Câble de données

Série ATA (SATA)

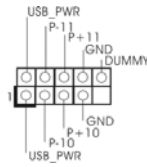
(en option)



Toute cote du câble de data SATA peut être connecté au disque dur SATAII / SATA3 ou au connecteur SATAII / SATA3 sur la carte mère.

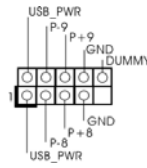
En-tête USB 2.0

(USB10_11 br.9)
(voir p.2 No. 22)

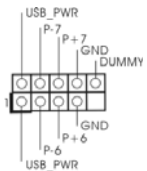


A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a trois embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

(USB8_9 br.9)
(voir p.2 No. 12)

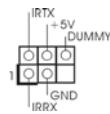


(USB6_7 br.9)
(voir p.2 No. 11)



En-tête du module infrarouge

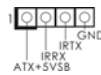
(IR1 br.5)
(voir p.2 No. 26)



Cet en-tête supporte un module infrarouge optionnel de transfert et de réception sans fil.

Barrette pour module à infrarouges grand public

(CIR1 br.4)
(voir p.2 No. 9)



Cette barrette peut être utilisée pour connecter des récepteur à distance.

Connecteurs audio internes

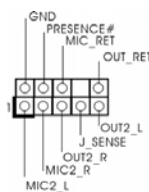
(CD1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 33)



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

Connecteur audio panneau avant

(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 32)



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. Pour activer le micro avant.

Pour les systèmes d'exploitation Windows® XP / XP 64 bits :

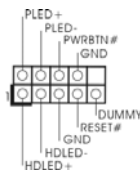
Sélectionnez "Mixer". Sélectionnez "Recorder" (Enregistreur). Puis cliquez sur "FrontMic" (Micro avant).

Pour les systèmes d'exploitation Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits :

Allez sur l'onglet "FrontMic" (Micro avant) sur le Panneau de contrôle Realtek. Ajustez "Recording Volume" (Volume d'enregistrement).

Connecteur pour panneau

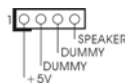
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 20)



Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis

(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 21)



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

Connecteur pour châssis et ventilateur

(CHA_FAN1 br. 4)
(voir p.2 No. 10)



Branchez les câbles du ventilateur aux connecteurs pour ventilateur et faites correspondre le fil noir à la broche de terre.

(PWR_FAN1 br. 3)
(voir p.2 No. 31)



Connecteur pour ventilateur CPU

(CPU_FAN1 br. 4)
(voir p.2 fig. 1)



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



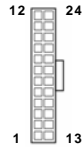
ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du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

Installation de ventilateur à 3 broches

Broches 1-3 connectées



Connecteur d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 24)
(voir p.2 fig. 7)



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



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.



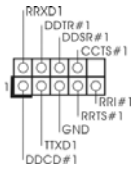
20-Installation de l'alimentation électrique ATX

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



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

En-tête de port COM
(COM1 br.9)
(voir p.2 No. 27)



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

2. 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.

3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP Media Center / XP 64-bit. 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 **880GMH/U3S3**, 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 **880GMH/U3S3**

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm)

Guida di installazione rapida ASRock **880GMH/U3S3**

CD di supporto ASRock **880GMH/U3S3**

Due cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)

Un I/O Shield

Italiano

1.2 Specifiche

Piattaforma	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm - Design condensatore compatto
Processore	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto di processori Socket AM3+ - Supporto di processori Socket AM3: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (fatta eccezione per 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - CPU Otto-Core Ready - Supporta AMD OverDrive™ con funzione ACC (Advanced Clock Calibration) - Supporto tecnologia AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi ATTENZIONE 1) - Supporta la tecnologia Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> - Northbridge: AMD 880G - Southbridge: AMD SB710
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto tecnologia Dual Channel Memory (vedi ATTENZIONE 2) - 4 x slot DDR3 DIMM - Supporto DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, memoria senza buffer (vedi ATTENZIONE 3) - Capacità massima della memoria di sistema: 32GB (vedi ATTENZIONE 4)
Slot di espansione	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (blu a modalità x16) - 1 x slot PCI Express 2.0 x1 - 2 x slot PCI - Supporto di ATI™ Hybrid CrossFireX™
VGA su scheda	<ul style="list-style-type: none"> - Grafica AMD Radeon HD 4250 integrata - iGPU classe DX10.1, Shader Model 4.1 - Memoria massima condivisa 512MB (vedi ATTENZIONE 5) - Tre opzioni d'output VGA: D-Sub, DVI-D e HDMI - Supporta HDMI con risoluzione massima fino a 1920x1200 (1080p) - Supporta DVI Dual-link con risoluzione massima fino a 2560x1600 @ 75Hz - Supporta D-Sub con risoluzione massima fino a 2048x1536 @ 85Hz - Supporto della funzione HDCP con le porte DVI e HDMI

	- Supporto 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD riproduzione con le porte DVI e HDMI
Audio	- 7.1 CH HD Audio con protezioni contenuti (Realtek ALC892 Audio Codec) - Supporto audio Blu-ray Premium
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Supporta Wake-On-LAN
Pannello posteriore I/O	I/O Panel - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta VGA/D-Sub - 1 x Porta VGA/DVI-D - 1 x Porta HDMI - 1 x Porta ottica SPDIF Out - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x Connettore eSATA2 - 2 x porte USB 3.0 già integrate - 1 x porte LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Connettore HD Audio: cassa posteriore / cassa centrale / bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono (vedi ATTENZIONE 6)
SATA3	- 2 x Connettori ASMedia ASM1061 SATA3 6,0Gb/s, supporto delle funzioni NCQ, AHCI e "Hot Plug"
USB 3.0	- 2 x Porte USB 3.0 ASMedia ASM1042, supporto di USB 1.0/2.0/3.0 fino a 5Gb/s
Connettori	- 5 x connettori SATA2 3.0Go/s, supporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 e JBOD), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" - 2 x connettori SATA3 6.0Go/s - 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE) - 1 x Collettore modulo infrarossi - 1 x Connettore modulo infrarosso consumer - 1 x collettore porta COM - Connettore CPU/Chassis/Alimentazione ventola - 24-pin collettore alimentazione ATX - 4-pin connettore ATX 12V - Connettori audio interni - Connettore audio sul pannello frontale - 3 x Collettore USB 2.0 (supporta 6 porte USB 2.0)
BIOS	- 32Mb AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events

	<ul style="list-style-type: none"> - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1 - Regolazione multi-voltaggio VCCM, NB, SB
CD di supporto	<ul style="list-style-type: none"> - Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa), Utilità AMD OverDrive™, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, Suite software ASRock (Suite CyberLink DVD e Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM e Versione demo)
Caratteristiche speciale	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (vedi ATTENZIONE 7) - Instant Boot - ASRock Instant Flash (vedi ATTENZIONE 8) - ASRock AIWI (vedi ATTENZIONE 9) - Caricatore ASRock APP Charger (vedi ATTENZIONE 10) - SmartView (vedi ATTENZIONE 11) - ASRock XFast USB (vedi ATTENZIONE 12) - Booster ibrido: <ul style="list-style-type: none"> - Stepless control per frequenza del processore (vedi ATTENZIONE 13) - ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 14) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Monitoraggio Hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del CPU/Chassis/Alimentazione - Ventola CPU silenziosa - Ventola CPU/chassis con controllo di varie velocità - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit / XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - Predisposto ErP/EuP (è necessaria l'alimentazione predisposta per il sistema ErP/EuP) (vedi ATTENZIONE 15)

* 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. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 30.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 14, per seguire un'installazione appropriata.
3. Il fatto che la velocità della memoria da 1866/1800/1600MHz sia supportata o meno, dipende dagli AM3/AM3+ CPU utilizzati. Se si desidera adottare il modulo di memoria DDR3 1866/1800/1600 su questa scheda madre, fare riferimento all'elenco delle memorie supportate nel nostro sito web per scoprire quali sono i moduli compatibili.
Sito web ASRock <http://www.asrock.com>
4. 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® 7 / Vista™ / XP. Per Windows® OS con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
5. La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed è soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet AMD per le ultime informazioni.
6. 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.
7. L'utilità AXTU (ASRock Extreme Tuning Utility) è uno strumento tutto in uno per regolare varie funzioni del sistema in un'interfaccia facile da usare che include monitoraggio hardware, controllo ventola, overclocking, OC DNA ed IES. Hardware Monitor (Monitoraggio hardware) mostra le letture principali del sistema. Fan Control (Controllo ventola) mostra la velocità e la temperatura che possono essere regolate. Overclocking permette di eseguire l'overclocking della frequenza della CPU per ottenere le prestazioni ottimali del sistema. OC DNA permette di salvare le impostazioni OC come un profilo da condividere con gli amici! Gli amici possono scaricare il profilo OC sul loro sistema operativo per ottenere le stesse impostazioni OC. Il regolatore di tensione di IES (Intelligent Energy Saver) può ridurre il

Italiano

numero di fasi d'uscita per migliorare l'efficienza quando i core CPU sono inattivi senza sacrificare le prestazioni di computazione. Visitate il nostro sito per informazioni sulle procedure operative dell'utilità AXT (ASRock Extreme Tuning Utility).

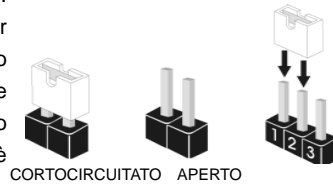
Sito ASRock: <http://www.asrock.com>

8. ASRock Instant Flash è una utilità Flash BIOS integrata nella Flash ROM. Questo comodo strumento d'aggiornamento del BIOS permette di aggiornare il sistema BIOS senza accedere a sistemi operativi come MS-DOS or Windows®. Con questa utilità, si può premere il tasto <F6> durante il POST, oppure il tasto <F2> nel menu BIOS per accedere ad ASRock Instant Flash. Avviare questo strumento e salvare il nuovo file BIOS nell'unità Flash USB, dischetto (disco floppy) o disco rigido; poi si può aggiornare il BIOS con pochi clic, senza preparare altri dischetti (dischi floppy) o altre complicate utilità Flash. Si prega di notare che l'unità Flash USB o il disco rigido devono usare il File System FAT32/16/12.
9. I giochi controllati dai movimenti non sono più un'esclusiva Wii. L'utilità ASRock AIWI introduce un nuovo modo per giocare al PC. ASRock AIWI è la prima utilità al mondo a trasformare l'iPhone/iPod touch in un joystick per controllare i videogiochi. Tutto quello che si deve fare è installare l'utilità ASRock AIWI scaricandola dal sito ufficiale ASRock oppure usando il CD ASRock fornito in dotazione, e scaricare gratuitamente AIWI Lite dall'App Store sull'iPhone/iPod touch. Collegare il PC ed i dispositivi Apple usando Bluetooth o la rete WiFi e poi si può iniziare a divertirsi con i giochi controllati dal movimento. Non scordare di visitare regolarmente il sito ufficiale ASRock: forniremo continuamente gli aggiornamenti sui giochi supportati!
Sito ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. Se vuoi un modo rapido e indipendente per caricare i dispositivi Apple, come iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock ha preparato una soluzione meravigliosa: ASRock APP Charger. Basta installare il driver APP Charger per caricare l'iPhone più rapidamente rispetto al computer, con una velocità maggiore del 40%. ASRock APP Charger permette di caricare simultaneamente molti dispositivi Apple in modo rapido e supporta anche il caricamento continuato quando il PC accede alla modalità di Standby (S1), Sospensione su RAM (S3), Ibernazione (S4) o Spegnimento (S5). Una volta installato il driver APP Charger si otterranno prodigi e comodità mai avuti prima.
Sito ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>

-
11. SmartView, una nuova funzione del browser Internet, è la pagina d'avvio intuitiva di IE che combina i siti visitati più spesso, la cronologia, gli amici di Facebook ed i Feed News in tempo reale in una veduta migliorata per un'esperienza più personale di Internet. Le schede madre ASRock hanno in dotazione esclusiva l'utilità SmartView che aiuta a stare in contatto con gli amici mentre si è in movimento. Per usare la funzione SmartView, assicurarsi che la versione del sistema operativo sia Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit e che la versione del browser sia IE8.
Sito ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
 12. ASRock XFast USB può accelerare le prestazioni del dispositivo d'archiviazione USB. Le prestazioni dipendono dalle proprietà del dispositivo.
 13. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. L'uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l'instabilità del sistema o danneggiare la CPU.
 14. 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.
 15. EuP, che sta per Energy Using Product (Prodotto che consuma energia), era una normativa emanata dall'Unione Europea che definiva il consumo energetico del sistema completo. In base all'EuP, l'alimentazione totale del sistema completo deve essere inferiore a 1,00 W quando è spento. Per soddisfare la norma EuP sono necessari un alimentatore e una scheda elettrica predisposti EuP. In base ai suggerimenti Intel l'alimentatore predisposto EuP deve soddisfare lo standard secondo cui l'efficienza energetica in standby di 5 v è più alta del 50% con un consumo di corrente di 100 mA. Per la scelta di un'alimentatore predisposto EuP consigliamo di verificare ulteriori dettagli con il produttore.

1.3 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	
Resettare la CMOS (CLRCMOS1) (vedi p.2 item 23)	1_2  Impostazione predefinita	2_3  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.

1.4 Connettori



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

Connettori

Descrizione dei connettori

Connettore 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 ATAIL

(SATAI_1 (PORT 0):

vedi p.2 Nr. 19)

(SATAI_2 (PORT 1):

vedi p.2 Nr. 18)

(SATAI_3 (PORT 2):

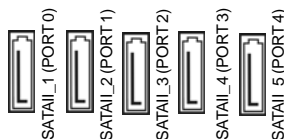
vedi p.2 Nr. 17)

(SATAI_4 (PORT 3):

vedi p.2 Nr. 16)

(SATAI_5 (PORT 4):

vedi p.2 Nr. 15)



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

Connettori Serial ATA3

(SATA3_1: : vedi p.2 Nr. 24)

(SATA3_2: : vedi p.2 Nr. 25)



Questi due connettori Serial ATA3 (SATA3) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. SATA3 (SATA3) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATA3 attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 6.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

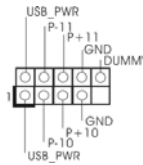
(Opzionale)



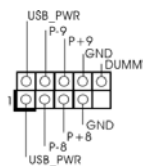
Una o altra estremità del cavo di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATAI / SATA3 o al connettore di SATAI / SATA3 su questa cartolina base.

Collettore USB 2.0

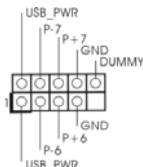
(9-pin USB10_11)
(vedi p.2 No. 22)



(9-pin USB8_9)
(vedi p.2 No. 12)



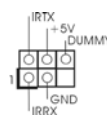
(9-pin USB6_7)
(vedi p.2 No. 11)



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

Collettore modulo infrarossi

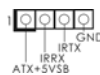
(5-pin IR1)
(vedi p.2 Nr. 26)



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

Connettore modulo infrarosso consumer

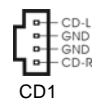
(4-pin CIR1)
(vedi p.2 Nr. 9)



Questo connettore può essere utilizzato per collegare ricevitore remoto.

Connettori audio interni

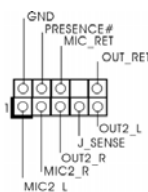
(4-pin CD1)
(CD1: vedi p.2 item 33)



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

Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 item 32)



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. Per attivare il microfono frontale.

Sistema operativo Windows® XP / XP 64-bit:

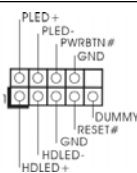
Selezionare "Mixer". Selezionare "Recorder" (Registratore). Poi, fare clic su "FrontMic" (Microfono frontale).

Sistema operativo Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit:

Andare alla scheda "FrontMic" (Microfono frontale) del pannello di controllo Realtek. Regolare la voce "Recording Volume" (Volume registrazione).

Connettore del pannello frontale

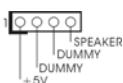
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 20)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio

(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 21)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Collettori Chassis ed alimentazione ventola

(4-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 10)



Collegare i cavi della ventola ai corrispondenti connettori facendo combaciare il cavo nero col pin di terra.

(3-pin PWR_FAN1)
(vedi p.2 Nr. 31)



Connettore ventolina CPU

(4-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 1)



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



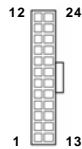
Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola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

Piedini 1-3 collegati ←

Installazione della ventola a 3 piedini



Collettore alimentazione ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 item 7)



Collegare la sorgente
d'alimentazione ATX a questo
collettore.



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

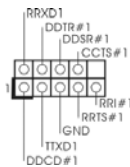


Connettore ATX 12V
(4-pin ATX12V1)
(vedi p.2 item 2)



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

Collettore porta COM
(9-pin COM1)
(voir p.2 Nr. 27)



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

2. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. El BIOS Setup Utility es diseñado "user-friendly". Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menus y elegir las opciones predeterminadas. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

3. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / Centro multimediale XP / XP 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 **880GMH/U3S3** 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 **880GMH/U3S3**

(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 22,9 cm, 9,6" x 9,0")

Guía de instalación rápida de ASRock **880GMH/U3S3**

CD de soporte de ASRock **880GMH/U3S3**

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

Una protección I/O

1.2 Especificación

Plataforma	<ul style="list-style-type: none"> - Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 22,9 cm, 9,6" x 9,0" - Todo diseño de Capacitor Sólido
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad con procesadores con conector AM3+ - Compatibilidad con procesadores con conector AM3: procesador AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (excepto 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Compatible con CPU de ocho núcleo - Compatible con AMD OverDrive™ con la función ACC (Calibración Avanzada de Reloj) - Con soporte para tecnología Cool 'n' Quiet™ de AMD - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea ATENCIÓN 1) - Soporta Tecnología de Hiper-Transporte 3.0 (HT 3.0)
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> - North Bridge: AMD 880G - South Bridge: AMD SB710
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal (ver ATENCIÓN 2) - 4 x DDR3 DIMM slots - Apoya DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, memoria de un-buffered (vea ATENCIÓN 3) - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 32GB (vea ATENCIÓN 4)
Ranuras de Expansión	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x ranura PCI Express 2.0 x16 (azul @ modo x16) - 1 x ranura PCI Express 2.0 x1 - 2 x ranuras PCI - Soporta ATI™ Hybrid CrossFireX™
VGA OnBoard	<ul style="list-style-type: none"> - Tarjeta gráfica integrada AMD Radeon HD 4250 - iGPU de clase DX10.1, Shader Model 4.1 - 512MB de Memoria máxima compartida (vea ATENCIÓN 5) - Tres opciones de salida VGA: D-Sub, DVI-D y HDMI - Admite HDMI con una resolución máxima de 1920x1200 (1080p) - Admite conexiones DVI Dual-link con una resolución máxima de 2560 x 1600 @ 75 Hz - Admite D-Sub con una resolución máxima de 2048x1536 a 85 Hz - Admite la función HDCP con puertos DVI y HDMI - Apoya la reproducción de Blu-ray de 1080p (BD) / HD-DVD con puertos DVI y HDMI

Audio	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD Audio con Protección de Contenido (Realtek ALC892 Audio Codec) - Compatible con audio Blu-ray de alta calidad
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Soporta Wake-On-LAN
Entrada/Salida de Panel Trasero	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x Puerto VGA/D-Sub - 1 x Puerto VGA/DVI-D - 1 x puerto HDMI - 1 x puerto de salida óptica SPDIF - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Conector eSATA2 - 2 x puertos USB 3.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Conexión de audio: Altavoz trasero / Central/Bajos / Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono (ver ATENCIÓN 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x conectores ASMedia ASM1061 SATA 3 de 6,0 Gb/s compatibles con funciones NCQ, AHCI y de "Hot Plug" (conexión en caliente)
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x puertos USB 3.0 con chip ASMedia ASM1042 compatibles con USB 1.0/2.0/3.0, hasta 5 Gb/s
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x conexiones SATA2, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 y JBOD), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" - 2 x conexiones SATA3, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 6,0Gb/s - 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE) - 1 x Cabezal de Módulo Infrarrojos - 1 x Base de conexiones del módulo de infrarrojos para el consumidor - 1x En-tête de port COM - Conector de ventilador de CPU / chasis / alimentacion - 24-pin cabezal de alimentación ATX - 4-pin conector de ATX 12V power - Conector de Audio Interno - Conector de audio de panel frontal

	- 3 x Cabezal USB 2.0 (admite 6 puertos USB 2.0 adicionales)
BIOS	- 32Mb AMI BIOS legal UEFI AMI compatible con GUI - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free setup" - Soporta SMBIOS 2.3.1 - Múltiple ajuste de VCCM, NB, SB Voltage
CD de soport	- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba), Utilidad AMD OverDrive™, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, conjunto de aplicaciones ASRock (CyberLink DVD Suite y Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM y versión de prueba)
Característica Única	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (vea ATENCIÓN 7) - Instant Boot - ASRock Instant Flash (vea ATENCIÓN 8) - ASRock AIWI (vea ATENCIÓN 9) - ASRock APP Charger (vea ATENCIÓN 10) - SmartView (vea ATENCIÓN 11) - ASRock XFast USB (vea ATENCIÓN 12) - Amplificador Híbrido: - Stepless control de frecuencia de CPU (vea ATENCIÓN 13) - ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 14) - 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 CPU / chasis / alimentación - Ventilador silencioso para procesador - Control de ajuste de la velocidad del ventilador de la CPU y el chasis - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP Media Center / XP 64 bits
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL - Cumple con la directiva ErP/EuP (se requiere una fuente de alimentación que cumpla con la directiva ErP/EuP) (vea ATENCIÓN 15)

* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web:
<http://www.asrock.com>

Español

ADVERTENCIA

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

ATENCIÓN!

1. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 30 para obtener detalles.
2. Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 14 para su correcta instalación.
3. Que la velocidad de memoria de 1866/1800/1600 MHz se admita o no se admita, depende de la configuración AM3/AM3+ Procesador que adopte. Si desea adoptar el módulo de memoria DDR3 1866/1800/1600 en esta placa base, consulte la lista de compatibilidad de memorias en nuestro sitio Web para obtener los módulos de memoria compatibles.
Sitio Web de ASRock: <http://www.asrock.com>
4. 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® 7 / Vista™ / XP. Para equipos con Windows® OS con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
5. El tamaño de la memoria compartido máximo es definido por el vendedor del chipset y está conforme al cambio. Por favor compruebe el Web site de AMD para la información más última.
6. 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.
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) es una herramienta todo en uno que permite realizar ajustes precisos en diferentes funciones del sistema mediante una interfaz sencilla, que incluye supervisión de hardware, control de ventiladores, función de aumento de la velocidad del reloj, DNA OC y IES. La función de supervisión de hardware, muestra las principales lecturas del sistema. La función de control de los ventiladores, muestra la velocidad y la temperatura de los ventiladores y permite ajustarlas. La función de aumento de la velocidad del reloj, permite aumentar la frecuencia de la CPU para conseguir un rendimiento óptimo del sistema. La función DNA OC permite guardar la configuración OC como un perfil y compartirla

con sus amigos. Después, sus amistados pueden cargar el perfil OC en sus propios sistemas para obtener la misma configuración OC. En el protector de energía inteligente (IES, Intelligent Energy Saver), el regulador de voltaje puede reducir el número de fases de salida para mejorar la eficiencia cuando los núcleos de la CPU están inactivos sin que el rendimiento de cálculo disminuya. Visite nuestro sitio Web para obtener los procedimientos de funcionamiento de ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU). Sitio Web de ASRock: <http://www.asrock.com>

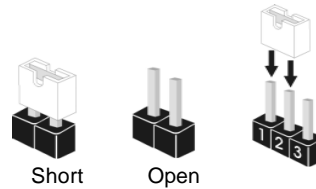
8. ASRock Instant Flash es una utilidad de programación del BIOS que se encuentra almacenada en la memoria Flash ROM. Esta sencilla herramienta de actualización de BIOS le permitirá actualizar el BIOS del sistema sin necesidad de acceder a ningún sistema operativo, como MS-DOS o Windows®. Gracias a esta utilidad, sólo necesitará pulsar <F6> durante la fase POST o pulsar <F2> para acceder al menú de configuración del BIOS y a la utilidad ASRock Instant Flash. Ejecute esta herramienta y guarde el archivo correspondiente al sistema BIOS nuevo en su unidad flash USB, unidad de disco flexible o disco duro para poder actualizar el BIOS con sólo pulsar un par de botones, sin necesidad de preparar un disco flexible adicional ni utilizar complicadas utilidades de programación. Recuerde que la unidad flash USB o disco duro utilizado debe disponer del sistema de archivos FAT32/16/12.
9. Disfrutar de juegos controlados por movimientos intuitivos ya no solo es posible con Wii. La utilidad ASRock AIWI presenta una nueva forma de interactuar con los juegos para PC. ASRock AIWI es la primera utilidad del mundo en convertir su iPhone o iPod touch en un mando que le permitirá controlar sus juegos para PC. Tan solo tiene que instalar la utilidad ASRock AIWI desde el sitio web oficial de ASRock AIWI, o bien mediante el CD de soporte de software de ASRock en su placa base, y también descargarse gratis AIWI Lite de la tienda de aplicaciones de su iPhone o iPod touch. Conecte su PC y dispositivos de Apple por Bluetooth o a través de redes WiFi y, a continuación, podrá comenzar a disfrutar de emocionantes juegos controlados por movimientos. Además, no deje de visitar con frecuencia el sitio web oficial de ASRock, puesto que pondremos a su disposición continuamente los juegos compatibles más actuales. Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. Si desea una forma más rápida y menos limitada de cargar sus dispositivos de Apple; como por ejemplo iPhone, iPod o iPad Touch, ASRock ha creado una fantástica solución para usted: ASRock APP Charger. Simplemente mediante la instalación del controlador de APP Charger, podrá cargar su iPhone de forma mucho más rápida que antes, hasta un 40%, desde su equipo. ASRock APP Charger le permite cargar de forma rápida muchos dispositivos de Apple simultáneamente e incluso podrá continuar la carga cuando su PC entre en modo de espera (S1), suspendido en RAM (S3), modo de hibernación (S4) o se apague (S5). Una vez instalado el controlador de APP Charger, podrá disfrutar fácilmente de una fantástica carga sin precedentes. Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>

Español

11. SmartView, una nueva función el explorador de Internet, es la página de inicio inteligente para IE que combina los sitios Web más visitados, su historial, sus amigos de Facebook y su fuente de noticias en una vista mejorada para disfrutar de una experiencia en Internet más personal. Las placas base ASRock están exclusivamente equipadas con la utilidad SmartView que le ayuda a seguir en contacto con sus amigos sobre la marcha. Para utilizar la función SmartView asegúrese de que la versión de su sistema operativo es Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits y que la versión de su explorador es IE8. Sitio Web de ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. ASRock XFast USB puede aumentar el rendimiento de los dispositivos de almacenamiento USB. El rendimiento depende de las propiedades del dispositivo.
13. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
14. 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, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
15. EuP, siglas de Energy Using Product (Producto que Utiliza Energía), es una disposición regulada por la Unión Europea para establecer el consumo total de energía de un sistema. Según la disposición EuP, la alimentación de CA total para el sistema completo ha de ser inferior a 1,00W en modo apagado. Para cumplir con el estándar EuP, se requieren una placa base y una fuente de alimentación que cumplan con la directiva EuP. Según las directrices de Intel, una fuente de alimentación que cumpla con la directiva EuP debe satisfacer el estándar, es decir, la eficiencia de energía de 5v en modo de espera debería ser mayor del 50% con un consumo de corriente de 100mA. Para seleccionar una fuente de alimentación que cumpla la directiva EuP, le recomendamos que consulte con el fabricante de la fuente de alimentación para obtener más detalles.

1.3 Setup de Jumpers

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



Jumper	Setting		
Limpiar CMOS (CLR CMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, No.23)	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"> 1 2 Valor predeterminado </td> <td style="text-align: center;"> 2 3 Restablecimiento de la CMOS </td> </tr> </table>	1 2 Valor predeterminado	2 3 Restablecimiento de la CMOS
1 2 Valor predeterminado	2 3 Restablecimiento de la CMOS		

Atención: CLR CMOS1 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 parámetros 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 CLR CMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el CMOS. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el CMOS. 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.

1.4 Conectores



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

Conector	Figure	Descripción
IDE conector primario (azul) (39-pin IDE1, vea p.2, No. 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.

Español

Conexiones de serie ATAII

(SATAII_1 (PORT 0):

vea p.2, No. 19)

(SATAII_2 (PORT 1):

vea p.2, No. 18)

(SATAII_3 (PORT 2):

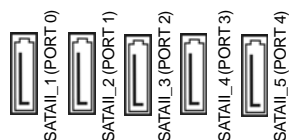
vea p.2, No. 17)

(SATAII_4 (PORT 3):

vea p.2, No. 16)

(SATAII_5 (PORT 4):

vea p.2, No. 15)

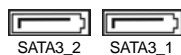


Estos cinco conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Conexiones de serie ATA3

(SATA3_1 : : vea p.2, N. 24)

(SATA3_2 : : vea p.2, N. 25)



Estas dos conexiones de serie ATA3 (SATA3) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATAII / SATA3 actual permite una velocidad de transferencia de 6.0 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 SATAII / SATA3 o el conector de SATAII / SATA3 en esta placa base.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB10_11)

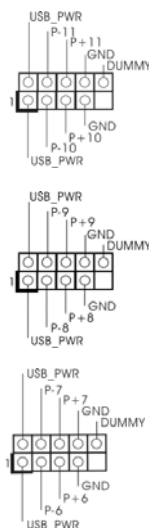
(ver p.2, No. 22)

(9-pin USB8_9)

(ver p.2, No. 12)

(9-pin USB6_7)

(ver p.2, No. 11)

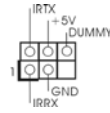


Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay tres bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Cabezal de Módulo Infrarrojos

(5-pin IR1)

(vea p.2, N. 26)

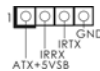


Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

Base de conexiones del módulo de infrarrojos para el consumidor

(4-pin CIR1)

(vea p.2, No. 9)



Esta base de conexiones se puede utilizar para conectar receptor remoto.

Conector de Audio Interno

(4-pin CD1)

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

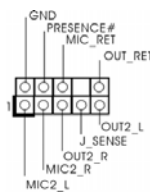


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD_AUDIO1)

(vea p.2, No. 32)

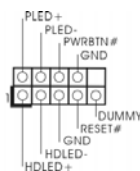


Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.

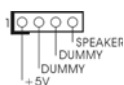


1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en 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. Activación del micrófono frontal.
En sistemas operativos Windows® XP / XP 64-bit:
Seleccione "Mixer" (Mezclador). Seleccione "Recorder" (Grabadora). A continuación, haga clic en "FrontMic" (Micrófono frontal).
En sistemas operativos Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit:
Acceda a la ficha "FrontMic" (Micrófono frontal) del panel de control Realtek. Ajuste la posición del control deslizante "Recording Volume" (Volumen de grabación).

Español

Conector del Panel del systema(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 20)

Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 21)

Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conectores de ventilador de chasis y alimentación(4-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, N. 10)

Por favor, conecte los cables del ventilador a los conectores de ventilador, haciendo coincidir el cable negro con la patilla de masa.

(3-pin PWR_FAN1)
(vea p.2, N. 31)**Conector del ventilador de la CPU**(4-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 1)

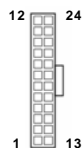
Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.



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

Contacto 1-3 conectado

Instalación del ventilador de 3 contactos

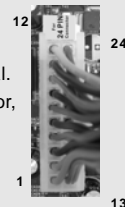
**Cabezal de alimentación ATX**(24-pin ATXPWR1)
(vea p.2, No. 7)

Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.



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

Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pines

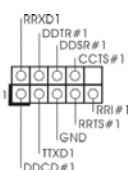


Conector de ATX 12V power
(4-pin ATX12V1)
(vea p.2, No. 2)



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

Cabezal del puerto COM
(9-pin COM1)
(vea p.2, No. 27)



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

2. BIOS Información

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

3. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits / XP / XP Media Center / XP 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo ASSETUP.EXE para iniciar la instalación.

Español

1. Введение

Благодарим вас за покупку материнской платы ASRock **880GMH/U3S3** надежной материнской платы, изготовленной в соответствии с постоянно предъявляемыми ASRock жесткими требованиями к качеству. Она обеспечивает превосходную производительность и отличается отличной конструкцией, которые отражают приверженность ASRock качеству и долговечности.

Данное руководство по быстрой установке включает вводную информацию о материнской плате и пошаговые инструкции по ее установке. Более подробные сведения о плате можно найти в руководстве пользователя на компакт-диске поддержки.



Спецификации материнской платы и программное обеспечение BIOS иногда изменяются, поэтому содержание этого руководства может обновляться без уведомления. В случае любых модификаций руководства его новая версия будет размещена на веб-сайте ASRock без специального уведомления. Кроме того, самые свежие списки поддерживаемых модулей памяти и процессоров можно найти на сайте ASRock. Адрес веб-сайта ASRock <http://www.asrock.com> При необходимости технической поддержки по вопросам данной материнской платы посетите наш веб-сайт для получения информации об используемой модели. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Комплектность

Материнская плата ASRock **880GMH/U3S3**
(форм-фактор Micro ATX: 9,6 x 9,0 дюйма / 24,4 x 22,9 см)
Руководство по быстрой установке ASRock **880GMH/U3S3**
Компакт-диск поддержки ASRock **880GMH/U3S3**
2 x кабель данных Serial ATA (SATA) (дополнительно)
1 x щиток ввода-вывода I/O

1.2 Спецификации

Платформа	<ul style="list-style-type: none"> - форм-фактор Micro ATX: 9,6 x 9,0 дюйма / 24,4 x 22,9 см - Весь Твердый Конденсаторный проект (высококачественные конденсаторы с проводящим полимером)
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка Socket AM3+ процессоров - Поддержка Socket AM3 процессоров: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (не поддерживаются 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron - Поддержка восьмиядерных процессоров - Поддержка AMD OverDrive™ с функцией ACC (Advanced Clock Calibration – расширенная калибровка синхросигналов) - Поддержка технологии AMD Cool 'n' Quiet™ - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Поддержка технологии Untied Overclocking (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) - Поддержка технологии Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)
Набор микросхем	<ul style="list-style-type: none"> - Северный мост: AMD 880G - Южный мост: AMD SB710
Память	<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка технологии Dual Channel DDR3 Memory Technology (см. ОСТОРОЖНО, пункт 2) - 4 x гнезда DDR3 DIMM - Поддержите DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 не-ECC, безбуферная память (см. ОСТОРОЖНО, пункт 3) - Макс. 32 Гб (см. ОСТОРОЖНО, пункт 4)
Гнезда расширения	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x гнезда PCI Express 2.0 x16 (Синий в режиме x16) - 1 x гнезда PCI Express 2.0 x1 - 2 x гнезда PCI - Поддерживает ATI™ Hybrid CrossFireX™
Графика	<ul style="list-style-type: none"> - Встроенный видеоадаптер AMD Radeon HD 4250 - iGPU класса DX10.1, Shader Model 4.1 - Макс. объем разделяемой памяти 512Мб (см. ОСТОРОЖНО, пункт 5) - Три VGA-выхода: D-Sub, DVI-D и HDMI - Поддержка HDMI с максимальным разрешением до 1920x1200 (1080p) - Поддержка Dual-link DVI с максимальным разрешением до 2560x1600 @ 75 Гц - Поддержка D-Sub с максимальным разрешением до 2048x1536 @ 85 Гц - Поддержка функции HDCP через разъемы DVI и HDMI - Поддержат Blu-луч 1080p (КОММУТАЦИОННАЯ ДОСКА) / воспроизведение HD-DVD через разъемы DVI и HDMI
Аудиосистема	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD Аудио HD с Довольной Защитой (Кодер-декодер Аудио Realtek ALC892) - Поддержка Premium Blu-ray audio
ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> - PCIe x 1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151

	- поддержка Wake-On-LAN
Разъемы ввода-вывода на задней панели	I/O Panel - 1 x порт клавиатуры PS/2 - 1 x VGA/D-Sub порт - 1 x VGA/DVI-D порт - 1 x HDMI порт - 1 x порт Optical SPDIF Out - 4 x порта USB 2.0 на задней панели в стандартной конфигурации - 1 x eSATA2 порт - 2 x порта USB 3.0 на задней панели в стандартной конфигурации - Разъем 1 x RJ-45 LAN с светодиодным индикатором (индикатор ACT/LINK и индикатор SPEED) - Соединитель звуковой подсистемы: тыльная колонка / центральная / суббуфер / линейный вход / передняя колонка / микрофон (см. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 6)
SATA3	- 2 x порта ASMedia ASM1061 SATA3 со скоростью передачи данных 6,0 Гбит/с, с аппаратной поддержкой функций NCQ, AHCI и «горячего подключения»
USB 3.0	- 2 x порта USB3.0 от контроллера ASMedia ASM1042, с поддержкой USB 1.0/2.0/3.0 и скоростью передачи данных до 5 Гбит/с
Колодки и плате	- 5 x разъема Serial ATA2 3,0 Гбит/с, поддержка функций RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 и JBOD), NCQ, AHCI и "Hot-Plug" (горячее подключение) - 2 x разъема SATA3 6,0 Гбит/с - 1 x разъема ATA133 IDE (Поддерживает до 2 устройств IDE) - 1 x Колодка инфракрасного модуля - 1 x Датчик пользовательского инфракрасного модуля - 1 x Колодка COM - соединитель: CPU/Chassis/Power FAN - 24-контактный Колодка питания ATX - 4-контактный Разъем ATX 12 В - Внутренние аудиоразъемы - Аудиоразъем передней панели - 3 x Колодка USB 2.0 (одна колодка для поддержки 6 дополнительных портов USB 2.0)
BIOS	- 32Mb AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса пользователя - поддержка "Plug and Play" - ACPI 1.1, включение по событиям - поддержка режима настройки без перемычек - поддержка SMBIOS 2.3.1 - Регулировка напряжений VCCM, NB, SB
Компакт-диск поддержки	- Драйверы, Утилиты, Антивирус (пробная версия), программа AMD OverDrive™, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, пакет ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite и Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM и пробные версии)
Уникальная особенность	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (см. ОСТОРОЖНО, пункт 7) - Instant Boot

	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock Instant Flash (см. ОСТОРОЖНО, пункт 8) - ASRock AIWI (см. ОСТОРОЖНО, пункт 9) - ASRock APP Charger (см. ОСТОРОЖНО, пункт 10) - SmartView (см. ОСТОРОЖНО, пункт 11) - ASRock XFast USB (см. ОСТОРОЖНО, пункт 12) - Hybrid Booster: <ul style="list-style-type: none"> - плавная настройка частоты процессора (см. ОСТОРОЖНО, пункт 13) - ASRock U-COP (см. ОСТОРОЖНО, пункт 14) - Защита от сбоев загрузки Boot Failure Guard (B.F.G)
Контроль оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - Датчики температуры процессора - Датчики температуры корпуса - Тахометры вентиляторов CPU/Chassis/Power FAN - функция тихого режима вентилятора - Мультиконтроль скорости вентилятора ЦП/Шасси - Контроль= напряжения: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> - Совместимость с Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Поддержка 64-разрядной версии Vista™ / XP / XP Media Center / XP 64-bit
Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - Совместимость с ErP/EuP Ready (требуется блок питания совместимый с ErP/EuP) (см. ОСТОРОЖНО, пункт 15)

* Для детальной информации продукта, пожалуйста посетите наш вебсайт:
<http://www.asrock.com>

ВНИМАНИЕ

Следует понимать, что с оверклокингом связан определенный риск во всех случаях, включая изменение установок BIOS, применение технологии Untied Overclocking или использование инструментов оверклокинга сторонних производителей.

Оверклокинг может повлиять на стабильность работы системы и даже вызвать повреждение входящих в нее компонентов и устройств. Приступая к оверклокингу, вы полностью берете на себя все связанные с ним риски и расходы. Мы не будем нести ответственность за любые возможные повреждения в результате оверклокинга.

ОСТОРОЖНО!

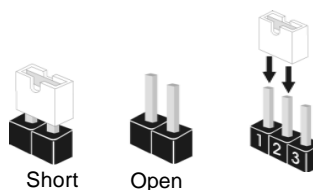
1. Данная системная плата поддерживает технологию раздельного разгона (повышения частоты системной шины). Подробные сведения см. в разделе «Технология раздельного разгона» на стр. 30.
2. Данная материнская плата поддерживает технологию двухканальной памяти Dual Channel Memory Technology. Перед ее использованием не забудьте прочитать инструкции по правильной установке модулей памяти в руководстве по установке (стр. 14).
3. Поддержка частоты памяти 1866/1800/1600 МГц зависит от используемого процессора с разъемом AM3/AM3+. Для использования модуля памяти DDR3 1866/1800/1600 на этой материнской плате ознакомьтесь со списком поддерживаемых модулей памяти на нашем веб-сайте, чтобы выбрать совместимые модули памяти.
Веб-сайт ASRock <http://www.asrock.com>
4. В силу ограничения операционной системы фактическая емкость памяти может быть меньше 4Гб для обеспечения резервного места для использования системой Windows® 7 / Vista™ / XP. Таких ограничений нет для Windows® OS с 64-bit центральным процессором.
5. Максимальная совместная емкость памяти определена продавцом микропроцессорного набора и может измениться. Входите в AMD веб-сайт за последние информации, пожалуйста.
6. Поддерживается работа микрофонного входа в режимах моно и стерео. Поддерживаются 2-, 4-, 6- и 8-канальный режимы вывода звука. Соответствующие схемы подключения описаны на стр. 3.
7. Служебная программа ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) – это универсальное средство тонкой настройки различных функций системы с удобным и понятным интерфейсом, включающая разделы Hardware Monitor (Наблюдение за оборудованием), Fan Control (Управление вентилятором), Overclocking («Разгон» процессора), OC DNA (Параметры «разгона») and IES (Автоматическое энергосбережение). В разделе Hardware Monitor (Наблюдение за оборудованием) отображаются основные характеристики аппаратных средств системы. В разделе Fan Control (Управление вентилятором) отображается скорость вентилятора и температура, которые можно регулировать. В разделе Overclocking («Разгон» процессора) можно увеличить рабочую частоту ЦПУ, чтобы добиться оптимальной производительности системы. В разделе OC DNA (Параметры «разгона») можно сохранить настройки «разгона» процессора в виде профиля, который потом можно предложить для использования своим друзьям. Друзья смогут загрузить профиль «разгона» на свои компьютеры и получить аналогичный результат. В разделе IES (Автоматическое энергосбережение) можно настроить регулятор напряжения так, что он будет уменьшать количество работающих линий питания, чтобы поднять КПД системы без ущерба для ее производительности во время простоя ядер ЦПУ. Чтобы узнать, как работать с программой ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU), посетите наш сайт в Интернете. Адрес сайта ASRock: <http://www.asrock.com>

8. ASRock Instant Flash – программа для прошивки BIOS, встроенная в Flash ROM. Данное средство для обновления BIOS умеет работать без входа в операционные системы, вроде MS-DOS или Windows®. Чтобы запустить программу достаточно нажать <F6> во время самотестирования системы (POST) или войти в BIOS при помощи кнопки <F2> и выбрать пункт ASRock Instant Flash через меню. Запустите программу и сохраните новый BIOS на USB-флэшку, дискету или жесткий диск. После этого вы сможете оперативно обновить BIOS, без необходимости подготовки дополнительной дискеты, без установки программы прошивки. Имейте в виду, что USB-флэшка или винчестер должны использовать файловую систему FAT32/16/12.
9. Теперь можно управлять играми движением тела не только на консоли Wii. Служебная программа ASRock AiWi открывает новый способ управления играми на ПК. ASRock AiWi – это первая в мире программа, превращающая iPhone и iPod touch в контроллер для игр на ПК. Вам требуется лишь установить служебную программу ASRock AiWi с официального веб-сайта ASRock или компакт-диска с программным обеспечением ASRock для вашей материнской платы, а также загрузить бесплатное приложение AiWi Lite из магазина App store на свой iPhone или iPod touch. Соедините свой ПК с устройством Apple посредством интерфейса Bluetooth или WiFi, и управляйте играми с помощью движений всего тела. Кроме того, не забывайте периодически посещать официальный веб-сайт ASRock, мы будем постоянно обновлять список поддерживаемых игр!
Веб-сайт ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. Если вы хотите быстрее и без ограничений заряжать свои устройства Apple, например iPhone, iPod и iPad Touch, компания ASRock приготовила отличное решение для вас – ASRock APP Charger. Просто установив драйвер APP Charger, вы сможете заряжать iPhone от компьютера намного быстрее, ускорение составит до 40%. ASRock APP Charger позволяет быстро заряжать несколько устройств Apple одновременно и даже поддерживает непрерывную зарядку, когда компьютер переходит в режим ожидания (S1), режим ожидания с сохранением данных в ОЗУ (S3), режим гибернации (S4) или режим выключения (S5). Установив драйвер APP Charger, вы испытаете небывалое удобство зарядки.
Веб-сайт ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>
11. SmartView — это интеллектуальная стартовая страница для браузера IE, на которой отображаются наиболее посещаемые веб-сайты, история посещений, друзья в Facebook и обновляемые потоки новостей. Эта новая функция обеспечивает более удобное использование возможностей Интернета. Системные платы ASRock эксклюзивно снабжаются программой SmartView, помогающей поддерживать связь с друзьями. Программа SmartView работает в ОС Windows® 7/7, 64-разрядная версия/ Vista™/Vista™, 64-разрядная версия и браузере IE8.
Веб-сайт ASRock: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>

-
12. Функция ASRock XFast USB увеличивает скорость работы устройств USB. Рост скорости зависит от устройства.
 13. Хотя данная материнская плата поддерживает плавную настройку частоты, устанавливать повышенную частоту не рекомендуется. Использование значений частоты шины процессора отличающихся от рекомендованных, может привести к нестабильной работе системы или повреждению процессора и материнской платы.
 14. При обнаружении перегрева процессора работа системы автоматически завершается. Прежде чем возобновить работу системы, убедитесь в нормальной работе вентилятора процессора на материнской плате и отсоедините шнур питания, а затем снова подключите его. Чтобы улучшить отвод тепла, не забудьте при сборке компьютера нанести термопасту между процессором и радиатором.
 15. EuP расшифровывается как Energy Using Product. Стандарт был разработан Европейским Союзом для определения энергопотребления готовых систем. По требованию EuP система в выключенном состоянии должна потреблять менее 1 Вт энергии. Для соответствия стандарту EuP нужны соответствующие материнская плата и блок питания. Компания Intel предложила, что совместимый с EuP блок питания должен обеспечивать 50% эффективность линии питания 5V при потреблении 100 мА (в режиме ожидания). Сверьтесь с информацией производителей блоков питания, чтобы выбрать модель с поддержкой EuP.

1.3 Установка перемычек

Конфигурация перемычек иллюстрируется на рисунке. Когда перемычка надета на контакты, они называются “замкнутыми” (short). Если на контактах перемычки нет, то они называются “разомкнутыми” (open). На иллюстрации показана 3-контактная перемычка, у которой контакты 1 и 2 замкнуты.



Перемычка	Установка	Описание
Очистка CMOS (CLR CMOS1, 3-контактная перемычка) (см. стр. 2, п. 23)	 1 2	 2 3

Примечание. CLR CMOS1 позволяет очистить данные в памяти CMOS. Данные, хранящиеся в памяти CMOS, содержат сведения о настройке системы, такие как системный пароль, дата и параметры настройки. Чтобы сбросить и установить стандартные настройки системы, выключите компьютер и отключите сетевой кабель от блока питания. Подождите 15 секунд, при помощи перемычки замкните контакты pin2 и pin3 CLR CMOS1 на 5 секунд. Однако не очищайте память CMOS сразу после обновления BIOS. При необходимости очистить память CMOS после завершения обновления BIOS необходимо перед очисткой памяти CMOS сначала загрузить систему, а затем выключить ее.

1.4 Колодки и разъемы на плате



Имеющиеся на плате колодки и разъемы НЕ ЯВЛЯЮТСЯ контактами для перемычек. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ перемычки на эти колодки и разъемы — это приведет к необратимому повреждению материнской платы!

Разъем первичного канала IDE (синий)
(39-контактный IDE1, см. стр. 2, п. 8)



Подключите синий разъем к материнской плате



Подключите черный разъем к устройству IDE

80-жильный кабель ATA 66/100/133

Примечание. Подробную информацию вы найдете в инструкциях, предоставленных производителем IDE-устройства.

Разъемы Serial ATAII

(SATAII 1 (PORT 0),

см. стр. 2, п. 19)

(SATAII 2 (PORT 1),

см. стр. 2, п. 18)

(SATAII 3 (PORT 2),

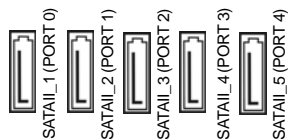
см. стр. 2, п. 17)

(SATAII 4 (PORT 3),

см. стр. 2, п. 16)

(SATAII 5 (PORT 4),

см. стр. 2, п. 15)



Два соединителя Serial ATAII предназначаются для подключения внутренних устройств хранения с использованием интерфейсных кабелей SATAII. В настоящее время интерфейс SATA допускает скорость передачи данных до \ 3,0 Гбит/с.

Разъемы Serial ATA3

(SATA3 1, см. стр. 2, п. 24)

(SATA3 2, см. стр. 2, п. 25)



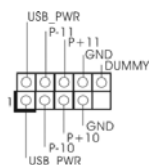
Пять соединителя Serial ATA3 предназначаются для подключения внутренних устройств хранения с использованием интерфейсных кабелей SATA3. В настоящее время интерфейс SATA допускает скорость передачи данных до \ 6,0 Гбит/с.

Информационный кабель Serial ATA (SATA)
(дополнительно)



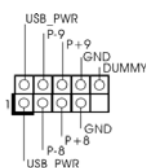
Информационный кабель интерфейса SATAII / SATA3 не является направленным. Любой из его соединителей может быть подключен либо к жесткому диску интерфейса SATAII / SATA3 либо к материнской плате.

Колodka USB 2.0
(9-контактный USB10 11)
(см. стр. 2, п. 22)

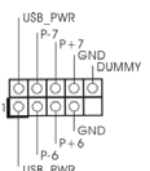


Помимо двух имеющихся в стандартной конфигурации портов USB 2.0 на панели ввода-вывода, данная материнская плата содержит также три колodки USB 2.0. Каждая из колodок USB 2.0 позволяет подключить по два порта USB 2.0.

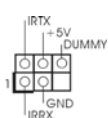
(9-контактный USB8 9)
(см. стр. 2, п. 12)



(9-контактный USB6 7)
(см. стр. 2, п. 11)

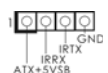


Колodka инфракрасного модуля
(5-контактный IR1)
(см. стр. 2, п. 26)



Данная колodka позволяет подключить дополнительный модуль беспроводного инфракрасного приемопередатчика.

Датчик пользовательского инфракрасного модуля
(4-контактный CIR1)
(см. стр. 2, п. 9)



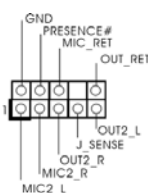
Датчик можно использовать для подключения дистанционный приемник.

Внутренние аудиоразъемы
(4-контактный CD1)
(см. стр. 2, п.33)



Эти разъемы позволяют получать входной стереофонический аудиосигнал от таких источников, как дисковод CD-ROM, DVD-ROM TB-тонер или карта MPEG.

Аудиоразъем передней панели
(9-контактный HD AUDIO1)
(см. стр. 2, п.32)



Этот интерфейс предназначен для присоединения аудиокабеля передней панели, обеспечивающего удобное подключение аудиоустройств и управление ими.

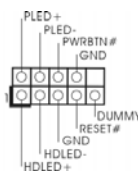


1. Система High Definition Audio поддерживает функцию автоматического обнаружения разъемов (Jack Sensing), однако для ее правильной работы кабель панели в корпусе должен поддерживать HDA. При сборке системы следуйте инструкциям, приведенным в нашем руководстве и руководстве пользователя для корпуса.

Русский

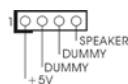
2. Если вы используете аудиопанель AC'97, подключите ее к колодке аудиоинтерфейса передней панели следующим образом:
- A. Подключите выводы Mic IN (MIC) к контактам MIC2 L.
 - B. Подключите выводы Audio R (RIN) к контактам OUT2 R, а выводы Audio L (LIN) к контактам OUT2 L.
 - C. Подключите выводы Ground (GND) к контактам Ground (GND).
 - D. Контакты MIC RET и OUT RET предназначены только для аудиопанели HD. При использовании аудиопанели AC'97 подключать их не нужно.
 - E. Процедура активации микрофона приведена ниже.
 Для ОС Windows® XP / XP 64-бита:
 Выберите «Mixer» (Микшер). Выберите «Recorder» (Устройство записи). Затем щелкните «FrontMic» (Передний микрофон).
 Для ОС Windows® 7 / 7 64-бита, Vista™ / Vista™ 64-бита:
 Перейдите к вкладке «FrontMic» (Передний микрофон) в панели управления Realtek. Отрегулируйте уровень «Recording Volume» (Громкость записи).

Колодка системной панели
(9-контактный PANEL1)
(см. стр. 2, п. 20)



Данная колодка обеспечивает работу нескольких функций передней панели системы.

Колодка динамика корпуса
(4-контактный SPEAKER1)
(см. стр. 2, п. 21)



Подключите к этой колодке кабель от динамика на корпусе компьютера.

Chassis и Power Fan-соединители
(3-контактный CHA_FAN1)
(см. стр. 2, п. 10)



Подключите кабели вентилятора к соединителям и присоедините черный шнур к штырю заземления.

(3-контактный PWR_FAN1)
(см. стр. 2, п. 31)



Разъем вентилятора процессора
(4-контактный CPU_FAN1)
(см. стр. 2, п. 1)



Подключите к этому разъему кабель вентилятора процессора так, чтобы черный провод соответствовал контакту земли.

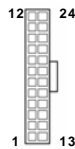


Данная материнская плата поддерживает вентиляторы процессора с 4-контактным разъемом (функция тихого режима вентилятора), однако вентиляторы с 3-контактным разъемом также будут успешно работать, хотя функция управления скоростью вращения вентилятора окажется недоступной. Если вы хотите подключить вентилятор процессора с 3-контактным разъемом к разъему вентилятора процессора на данной материнской плате, для этого следует использовать контакты 1-3. **Контакты 1-3 подключены**



Установка вентилятора с 3-контактным разъемом

Колодка питания ATX
(24-контактный ATXPWR1)
(см. стр. 2, п. 7)



Подключите к этой колодке кабель питания ATX.



Несмотря на то, что эта материнская плата предусматривает 24-штыревой разъем питания ATX, работа будет продолжаться, даже если адаптируется традиционный 20-штыревой разъем питания ATX. Для использования 20-штыревого разъема питания ATX вставьте источник питания вместе со штекером 1 и штекером 13.



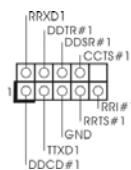
Установка 20-штыревого разъема питания ATX

Колодка питания 12V-ATX
(4-контактный ATX12V1)
(см. стр. 2, п. 2)



Обратите внимание, что к этому разъему необходимо подключить вилку блока питания ATX 12 В, чтобы обеспечить достаточную мощность электропитания. В противном случае включение системы будет невозможно.

Колодка COM-порта
(9-контактный COM1)
(см. стр. 2, п. 27)



Данная колодка COM-порта позволяет подключить модуль порта COM.

Русский

2. Информация о BIOS

Утилита настройки BIOS (BIOS Setup) хранится во флэш-памяти на материнской плате. Чтобы войти в программу настройки BIOS Setup, при запуске компьютера нажмите <F2> во время самопроверки при включении питания (Power-On-Self-Test – POST). Если этого не сделать, то процедуры тестирования POST будут продолжаться обычным образом. Если вы захотите вызвать BIOS Setup уже после POST, перезапустите систему с помощью клавиш <Ctrl> + <Alt> + <Delete> или нажатия кнопки сброса на корпусе системы. Подробную информацию о программе BIOS Setup вы найдете в Руководстве пользователя (в формате PDF) на компакт-диске поддержки.

3. Информация о компакт-диске поддержки с программным обеспечением

Данная материнская плата поддерживает различные операционные системы Microsoft® Windows® : 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit. Поставляемый вместе с ней компакт-диск поддержки содержит необходимые драйверы и полезные утилиты, которые расширяют возможности материнской платы. Чтобы начать работу с компакт-диском поддержки, вставьте его в дисковод CD-ROM. Если в вашем компьютере включена функция автозапуска (AUTORUN), то на экране автоматически появится главное меню компакт-диска (Main Menu). Если этого не произошло, найдите в папке BIN на компакт-диске поддержки файл ASSETUP.EXE и дважды щелкните на нем, чтобы открыть меню.

1. Giriş

ASRock'ın kesintisiz titiz kalite denetimi altında üretilen güvenilir bir anakart olan ASRock **880GMH/U3S3** anakartını satın aldığınız için teşekkür ederiz. ASRock'ın kalite ve dayanıklılık konusundaki kararlılığına uygun güçlü tasarımıyla mükemmel bir performans sunar.

Bu kılavuzda, bölüm 1 ve 2 anakarta giriş ve donanım yüklemesine adım adım kılavuz içerir. Destek CD'sinin bölüm 3 ve 4'ü, BIOS ayarları ve bilgilerini içerir.



Anakart özellikleri ve BIOS yazılımı güncelleştirilebileceğinden bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değişebilir. Bu belgede değişiklik yapılması durumunda, güncellenmiş sürüm ayrıca haber verilmeksizin ASRock web sitesinde sunulur. En son VGA kartlarını ve CPU destek listelerini de ASRock web sitesinde bulabilirsiniz.

ASRock web sitesi: <http://www.asrock.com>

Bu anakartla ilgili teknik desteğe ihtiyacınız olursa, kullandığınız modele özel bilgiler için lütfen web sitemizi ziyaret edin.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Paket İçindekiler

Bir ASRock **880GMH/U3S3** Anakartı

(Micro ATX Form Faktörü: 9,6 inç x 9,0 inç, 24,4 cm x 22,9 cm)

Bir ASRock **880GMH/U3S3** Hızlı Takma Kılavuzu

Bir ASRock **880GMH/U3S3** Destek CD'si

2 x Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı)

1 x G/Ç Panel Kalkanı

1.2 Özellikler

Platform	- Micro ATX Form Faktörü: 9,6 inç x 9,0 inç, 24,4 cm x 22,9 cm - Tüm Katı Kapasitör tasarımı
CPU	- AM3+ işlemcileri desteği - AM3 işlemcileri desteği: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (dışında 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron işlemcileri - Sekiz Çekirdekli CPU Hazır - ACC özellikli (Gelişmiş Saat Kalibrasyonu) AMD OverDrive™'i destekler - AMD'nin Cool 'n' Quiet™ Teknolojisini Destekler - FSB 2600 MHz (5,2 GT/sn) - Untied Overclocking Teknolojisini destekler (bkz. DİKKAT 1) - Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) Teknolojisini Destekler
Yonga seti	- Northbridge: AMD 880G - Southbridge: AMD SB710
Bellek	- Çift Kanallı DDR3 Belleği Teknolojisi (bkz. DİKKAT 2) - 4 x DDR3 DIMM yuva - DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 ECC olmayan, ara belleksiz bellek (bkz. DİKKAT 3) - Sistem belleğinin maks. kapasitesi: 32 GB (bkz. DİKKAT 4)
Genişletme	- 1 x PCI Express 2.0 x16 yuva (mavi @ x16modunda) - 1 x PCI Express 2.0 x1 yuva - 2 x PCI yuva - Hybrid CrossFireX™'i destekler
Grafikler	- Entegre AMD Radeon HD 4250 grafik kartı - DX10.1 sınıfı iGPU, Shader Model 4.1 - Maks. paylaşılan bellek 512 MB (bkz. DİKKAT 5) - Üç VGA Çıkış seçeneği: D-Sub, DVI-D ve HDMI - 1920x1200'e kadar (1080P) maks. çözünürlükle HDMI Teknolojisini destekler - 75Hz'de 2560x1600'e kadar maks. çözünürlükle Dual-link DVI'yı destekler - 85Hz'de 2048x1536'a kadar maks. çözünürlükle D-Sub'ı destekler - DVI ve HDMI portlarıyla HDCP işlevini destekler - DVI ve HDMI portlarıyla Tam HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD oynatımını destekler
Ses	- İçerik Korumalı (Realtek ALC892 Ses Codec'i) 7,1 Kanal HD Ses - Premium Blu-ray ses desteği

LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/sn - Atheros® AR8151 - LAN'da Uyan özelliğini destekler
Arka Panel G/C	<p>G/Ç Paneli</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x PS/2 Klavye Portu - 1 x VGA/D-Sub Portu - 1 x VGA/DVI-D Portu - 1 x HDMI Portu - 1 x Optik SPDIF Çıkışı Portu - 4 x Kullanıma Hazır USB 2.0 Portu - 1 x eSATA2 Konektörü - 2 x Kullanıma Hazır USB 3.0 Portu - 1 x RJ-45 LAN Portu, LED'li (AKT/LİNK LED'i ve HIZ LED'i) - HD Ses Jakı: Arka Hoparlör/Orta/Bas/Hat Girişi/Ön Hoparlör/Mikrofon (bkz. DİKKAT 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ASMedia ASM1061 SATA3 6,0Gb/sn konektör, donanım NCQ, AHCI ve "Sistem Açıkken Bileşen Takma" işlevlerini
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - ASMedia ASM1042 tarafından 2 x USB 3.0 bağlantı noktası, 5Gb/s'ye kadar USB 1.0/2.0/3.0
Konektör	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x Seri ATA2 3,0 Gb/s konektör, RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 ve JBOD), NCQ, AHCI ve "Sistem Açıkken Bileşen Takma" işlevlerini destekler - 2 x SATA3 6,0 Gb/s konektör - 1 x ATA133 IDE konektörü (2 x IDE cihazı destekler) - 1 x KÖ fişi - 1 x Kullanıcı Kızılötesi Modül Bağlantısı - 1 x COM portu fişi - CPU/Kasa/Güç FAN konektörü - 24 pin ATX güç konektörü - 4 pin 12V güç konektörü - CD giriş fişi - Ön panel ses konektörü - 3 x USB 2.0 fiş (6 USB 2.0 portu destekler)
BIOS Özelliği	<ul style="list-style-type: none"> - 32 Mb GUI destekli AMI UEFI Geçerli BIOS - "Tak Çalıştır"ı destekler - ACPI 1.1 Uyumlu Uyandırma Olayları - Jumpersız ayarlamayı destekler - SMBIOS 2.3.1 Desteği - VCCM, NB, SB Voltaj Çoklu ayar

Destek CD'si	- Sürücüler, Yardımcı Programlar, AntiVirüs Yazılımı (Deneme Sürümü), AMD OverDrive™ Yardımcı Programı, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, ASRock Yazılım Paketi (CyberLink DVD Paketi ve Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM ve Deneme Sürümü)
Benzersiz Özellik	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (bkz. DİKKAT 7) - Anında Önyükleme - ASRock Anında Flash (bkz. DİKKAT 8) - ASRock AIWI (bkz. DİKKAT 9) - ASRock APP Charger (bkz. DİKKAT 10) - SmartView (bkz. DİKKAT 11) - ASRock XFast USB (bkz. DİKKAT 12) - Hibrit Yükseltici: - CPU Frekans Adımsız Kontrol (bkz. DİKKAT 13) - ASRock U-COP (bkz. DİKKAT 14) - Önyükleme Hatası Koruması (B.F.G.)
Donanım Monitör	- CPU Sıcaklık Duyarlılığı - Kasa Sıcaklık Duyarlılığı - CPU/Kasa/Güç Fan Takometresi - CPU Sessiz Fan - CPU/Kasa Fan Çoklu-Hız Kontrolü - Voltaj İzleme: +12V, +5V, +3,3V, Vcore
İS	- Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit uyumlu
Sertifikalar	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP Hazır (ErP/EuP hazır güç kaynağı gerekli) (bkz. DİKKAT 15)

* Ayrıntılı ürün bilgileri için lütfen web sitemizi ziyaret edin: <http://www.asrock.com>

UYARI

Lütfen, ayarı BIOS'da ayarlama, Untied Overclocking Teknolojisi'ni uygulama veya üçüncü taraf aşırı hızlandırma araçlarını kullanma gibi durumlarda aşırı hızlandırmayla ilgili risk olduğunu unutmayın. Aşırı hızlandırma sisteminizin kararlılığını etkiler veya hatta sisteminizin bileşenlerini ve cihazlarına zarar verebilir. Bu risk size aittir ve zararı siz ödersiniz. Aşırı hızlandırmadan kaynaklanan olası zarardan sorumlu değiliz.

DİKKAT!

1. Bu anakart Untied Overclocking Teknolojisi'ni destekler. Ayrıntılar için lütfen sayfa 30'teki "Untied Overclocking Teknolojisi"ni okuyun.
2. Bu anakart Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni destekler. Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni uygulamadan önce, uygun yükleme hakkında sayfa 14'deki bellek modüllerinin yükleme kılavuzunu okuduğunuzdan emin olun.
3. 1866/1800/1600MHz bellek hızı çalıştığınız AM3/AM3+ CPU'ya göre desteklenir. DDR3 1866/1800/1600 bellek modülünü bu anakartta çalıştırmak istiyorsanız, uyumlu bellek modülleri için lütfen web sitemizdeki bellek destek listesine bakın. ASRock web sitesi: <http://www.asrock.com>
4. İşletim sistemi kısıtlaması nedeniyle, Windows® 7 / Vista™ / XP altında sistem kullanımı için ayırmak için gerçek bellek boyutu 4 GB'den az olabilir. 64-bit CPU'lu Windows® OS için bu tür bir sınırlama yoktur.
5. Maksimum paylaşılan bellek boyutu yonga seti satıcısı tarafından tanımlanır ve değişebilir. Lütfen en son bilgileri için AMD web sitesini kontrol edin.
6. Mikrofon çıkışı için, bu anakart hem stereo hem de mono modlarını destekler. Ses çıkışı için, bu anakart 2 kanallı, 4 kanallı, 6 kanallı ve 8 kanallı modları destekler. Düzgün bağlantı için sayfa 3'teki tabloyu kontrol edin.
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) hepsi bir arada bir araç olup kullanıcı ile dost bir arayüzde farklı sistem i.levlerinin ince ayarını yapmak için kullanılmakta olup buna Donanım Monitörü, Fan Kontrolü, Hız A.ırtma, OC DNA ve IES dahildir. Donanım Monitöründe sisteminizde okunan önemli de.erleri gösterir. Fan Kontrolünde ayarlamamız için fan hızını ve sıcaklı.ını gösterir. Hız a.ırtmada optimum sistem performansı almak için CPU frekansını hız a.ırtma yapmanıza izin verilmir. OC DNA'da OC ayarlarınızı bir profi l olarak kaydedebilir ve arkadaş.larınız ile payla.abilirsiniz. Ardından arkadaş.larınız OC profi lini kendi sistemine ekleyerek aynı OC ayarlarını alabilir. IES'de (Akıllı Enerji Tasarufu), CPU çekirdekleri bo.ta oldu.unda bilgisayarın performansından ödün vermeden gerilim düzenleyicisi çıkı. fazlarının sayısını dü.ürerek verimlili.i iyile.tirir. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)'nun çalı.ma prosedürleri için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz. ASRock web sitesi: <http://www.asrock.com>
8. ASRock Anında Flash, Flash ROM'a katıştırılmış bir BIOS flash yardımcı programıdır. Bu kullanışlı BIOS güncelleme aracı, sistem BIOS'unu MS-DOS veya Windows® gibi ilk önce işletim sistemine girmeden güncellenenizi sağlar. Bu yardımcı programla, POST sırasında <F6> tuşuna basabilirsiniz veya BIOS ayarları menüsünün ASRock Anında Flash'a erişmesi için <F2> tuşuna basabilirsiniz. Bu aracı başlatın ve yeni BIOS dosyasını USB flash sürücünüze, diskete veya sabit sürücüye kaydedin, sonra BIOS'unuzu yalnızca birkaç tıklatma ile ek bir disket veya diğer karmaşık flash yardımcı programlarını hazırlmadan güncelleyebilirsiniz. Lütfen USB flash sürücünün veya sabit diskin FAT32/16/12 dosya sistemi kullanması gerektiğini unutmayın.

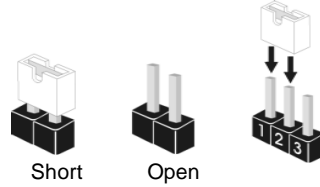
Türkçe







9. Sezgisel hareket kontrollü oyunları oynamak için artık Wii şart değil. ASRock AIWI hizmet programı bilgisayar oyunlarının işletimi için yeni bir yol sunuyor. ASRock AIWI, iPhone/iPod touch'ınızı bilgisayar oyunlarınızı kumanda etmek için bir oyun çubuğu haline çeviren dünyanın ilk hizmet programı. Yapmanız gereken tek şey ana kartınıza ASRock resmi internet sitesinden veya ASRock yazılım destek CD'sinden ASRock AIWI hizmet programını kurmak ve ücretsiz iPhone/iPod touch'ınıza App store'dan AIWI Lite yazılımını yüklemek. Bilgisayarınızı ve apple cihazlarınızı Bluetooth veya WiFi ağları üzerinden bağlayarak heyecan verici hareket kontrollü oyunları oynamaya hemen başlayabilirsiniz. Ayrıca, lütfen ASRock resmi internet sitesini düzenli olarak ziyaret etmeyi unutmayın, sürekli olarak size en güncel desteklenen oyunları sunmaya devam edeceğiz!
ASRock internet sitesi: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. iPhone/iPod/iPad Touch gibi Apple cihazlarınızı şarj etmek için daha hızlı ve daha özgür bir biçimde şarj etmek istiyorsanız, ASRock sizin için mükemmel bir çözüm hazırladı - ASRock APP Charger. Sadece APP Charger sürücünü kurarak, iPhone'unuzu bilgisayarınızdan daha çabuk ve eskisinden 40% daha hızlı şekilde şarj edebilirsiniz. ASRock APP Charger birçok Apple cihazını aynı anda ve hızlı bir biçimde şarj etmenize olanak tanır ve hatta bilgisayarınız Bekleme modunda (S1), RAM'de Askıya Al modunda (S3), uyku modunda (S4) veya kapalı(S5) iken sürekli şarj etmeyi destekler. APP Charger sürücüsü kurulu iken kolaylıkla şimdiye hiç olmadığı kadar harika bir şarj deneyimi yaşayabilirsiniz.
ASRock internet sitesi: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>
11. Yeni bir internet tarayıcısı işlevi olan SmartView, en sık ziyaret ettiğiniz web sitelerini, arama geçmişinizi, Facebook arkadaşlarınızı ve gerçek zamanlı haber akışınızı daha fazla kişisel internet deneyimi için gelişmiş bir görünüm içerisinde biraraya getiren IE akıllı başlangıç sayfanızdır. ASRock anakartlar özel olarak hareket halindeyken arkadaşlarınızla iletişim halinde kalmanıza yardım eden SmartView yardımcı programı ile donatılmıştır. SmartView özelliğini kullanmak için, lütfen işletim sistemi sürümünüzün Windows® 7 / 7 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit olduğundan ve tarayıcı sürümünüzün IE8 olduğundan emin olun.
ASRock websitesi: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. ASRock XFast USB, USB bellek aygıtı performansını artırabilir. Performans aygıtının özelliğine göre değişiklik gösterebilir.
13. Bu anakart adımsız kontrole izin verse de aşırı hızlandırma uygulamanız önerilmez. Önerilen CPU veri yolu frekansları dışındaki frekanslar sistemin dengesiz olmasına veya CPU'nun zarar görmesine neden olabilir.
14. CPU aşırı ısınması algılandığında, sistem otomatik olarak kapatılır. Sistemi devam ettirmeden önce, lütfen anakarttaki CPU fanının düzgün çalıştığını kontrol edin ve güç kablolarını çıkarın, sonra geri takın. Isı geçişini artırmak için, PC sisteminizi yüklediğinizde CPU ile ısı emici arasına ısı macunu sürmeyi unutmayın.

-
15. Enerji Kullanan Ürün anlamına gelen EuP, tamamlanmış sistemler için güç tüketimini tanımlamak için Avrupa Birliği tarafından düzenlenen bir gerekliliktir. EuP'a göre, kapalı mod durumunda tamamlanmış sistemin toplam AC gücü 1,00W altında olmalıdır. EuP standardını karşılamak için, EuP hazır anakart ve EuP hazır güç kaynağı gerekir. Intel'in önerisine göre, EuP hazır güç kaynağınının 100 mA akım tüketiminde 5v beklemede güç etkinliği %50'den yüksektir standardını karşılaması gerekir. EuP hazır güç kaynağı seçimi için, daha fazla ayrıntı için güç kaynağı üreticisine başvurmanızı öneririz.

1.3 Jumper'ların Ayarı

Şekilde jumper'ların nasıl ayarlandıkları gösterilmektedir. Jumper kapağı pinler üzerine yerleştirildiğinde jumper "Kapalı" dır. Jumper kapağı pinler üzerindeyken jumper "Açık" tır. Şekilde pin1 ve pin2'si "Kapalı" olan jumper kapağı bu 2 pine yerleştirilmiş 3-pinli jumper gösterilmektedir.



Jumper	Ayar				
CMOS'u temizleme (CLRCMOS1, 3-pinli jumper) (bkz. s.2 No. 23)	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">1_2 </td> <td style="text-align: center;">2_3 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Default</td> <td style="text-align: center;">Clear CMOS</td> </tr> </table>	1_2 	2_3 	Default	Clear CMOS
1_2 	2_3 				
Default	Clear CMOS				

Not: CLRCMOS1, CMOS içindeki verileri temizlemenizi sağlar. CMOS'daki veriler sistem parolası, tarih, saat ve sistem ayar parametreleri gibi sistem ayar bilgilerini içerir. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan ayarlara sıfırlamak için, lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu güç kaynağından çıkarın. 15 saniye bekledikten sonra, CLRCMOS1'da pin2 ve pin3'ü kapatmak için 5 saniye kadar bir jumper kapağı kullanın. Ancak, lütfen BIOS'u güncelledikten sonra CMOS haklarını temizlemeyin. BIOS güncellemesini bitirdikten hemen sonra CMOS'u temizlemeniz gerekiyorsa, önce sistemi açmanız gerekir ve sonra CMOS temizleme eylemini yapmadan önce kapatmanız gerekir.

1.4 Yerleşik Fişler ve Konektörler

Yerleşik fişler ve konektörler jumper DEĞİLDİR. Bu fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları YERLEŞTİRMEYİN. Fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları yerleştirmek anakartın kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir!

Birincil IDE konektörü (Mavi)
(39-pinli IDE1, bkz. s.2 No. 8)



mavi ucu anakarta bağlayın



siyah ucu IDE cihazlarına bağlayın

80-iletkenli ATA66/100/133 kablo

Not: Ayrıntılar için lütfen IDE cihazı satıcınızın talimatlarına bakın.

Seri ATAII Konektörler

(SATAII 1 (PORT 0):

bkz. s.2, No. 19)

(SATAII 2 (PORT 1):

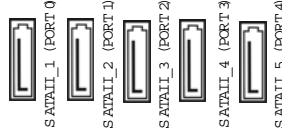
bkz. s.2, No. 18)

(SATAII 3 (PORT 2):

bkz. s.2, No. 17)

(SATAII 4 (PORT 3): bkz. s.2, No. 16)

(SATAII 5 (PORT 4): bkz. s.2, No. 15)



Bu beş Seri ATAII (SATAII)

konektör, dahili depolama cihazları için SATA veri kablolarını destekler. Geçerli SATAII arayüzü 3,0 Gb/sn veri aktarım hızına izin verir.

Seri ATA3 Konektörler

(SATA3 1: bkz. s.2, No. 24)

(SATA3 2: bkz. s.2, No. 25)



Bu iki Seri ATA3 (SATA3)

konektör, dahili depolama cihazları için SATA veri kablolarını destekler. Geçerli SATA3 arayüzü 6,0 Gb/sn veri aktarım hızına izin verir.

Seri ATA (SATA)

Veri Kablosu

(İsteğe bağlı)

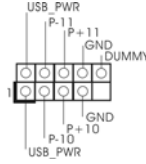


SATA veri kablosunu her iki ucu da SATAII / SATA3 sabit diskinde veya anakarttaki SATAII / SATA3 konektörüne bağlanabilir.

USB 2.0 Fişleri

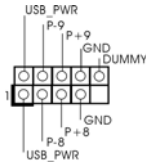
(9-pinli USB10 11)

(bkz. s.2 No. 22)



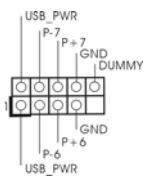
(9-pinli USB8 9)

(bkz. s.2 No. 12)



(9-pinli USB6 7)

(bkz. s.2 No. 11)

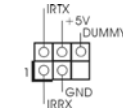


G/Ç panelindeki varsayılan dört USB 2.0 portundan başka, bu anakartta üç USB 2.0 fişi bulunur. Her USB 2.0 fişi iki USB 2.0 portunu destekler.

Kızılötesi Modülü Fişi

(5-pinli IR1)

(bkz. s.2 No. 26)

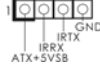


Bu fiş, isteğe bağlı bir kablosuz aktarma ve alma kızılötesi modülünü destekler.

Türkçe

Kullanıcı Kızılötesi Modül Bağlantısı

(4-pinli CIR1)
(bkz. s.2 No. 9)



Bu fiş, uzaktan kumanda alıcısı destekler.

Dahili Ses Konektörleri

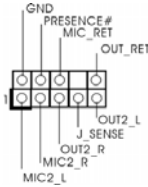
(4-pinli CD1)
(bkz. s.2 No. 33)



Bu konektör, CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner kartı veya MPEG kartı gibi ses kaynaklarından stereo ses girişi almanızı sağlar.

Ön Panel Ses Fişi

(9-pinli HD AUDIO1)
(bkz. s.2 No. 32)



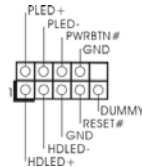
Bu, panel ses kablosu için uygun bağlantı sağlayan ve ses cihazlarını kontrol etmeyi sağlayan bir arayüzdür.



1. Yüksek Tanımlı Ses Jak Duyarlılığını destekler, ancak kasadaki panel kablosunun HDA'nın düzgün çalışmasını desteklemesi gerekir. Lütfen sisteminizi yüklemek için kılavuzumuzdaki ve kasa kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen ön panel ses fişine aşağıdaki gibi takın:
 - A. Mic IN'i (MIC) MIC2 L'ye bağlayın.
 - B. Audio R'yi (RIN) OUT2 R'ye ve Audio L'yi (LIN) OUT2 L'ye bağlayın.
 - C. Ground'u (GND) Ground'a (GND) bağlayın.
 - D. MIC_RET ve OUT_RET yalnızca HD ses paneli içindir. Bunları AC'97 ses paneli için bağlamanız gerekmez.
 - E. Ön mikrofonu etkinleştirmek için
Windows® XP / XP 64-bit İS için:
"Karıştırıcı"yı seçin. "Kaydedici"yi seçin. Sonra "Ön Mikrofon"u tıklatın.
Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit İS için:
Realtek Kontrol panelinde "Ön Mikrofon" Sekmesine gidin. "Kayıt Ses Seviyesi"ni ayarlayın.

Sistem Paneli Fişi

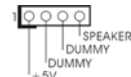
(9-pinli PANEL1)
(bkz. s.2 No. 20)



Bu fiş, birçok sistem ön paneli işlevini barındırır.

Kasa Hoparlörü Fişi

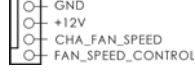
(4-pinli SPEAKER1)
(bkz. s.2 No. 21)



Lütfen kasa hoparlörünü bu fişe bağlayın.

Kasa/güç Fan Konektörü

(4-pinli CHA FAN1)
(bkz. s.2 No. 10)



(3-pinli PWR FAN1)
(bkz. s.2 No. 31)



Lütfen kasa fan kablolarını fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.

CPU Fan Konektörü

(4-pinli CPU FAN1)
(bkz. s.2 No. 1)



Lütfen fan kablolarını CPU fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.



Bu anakart 4-Pinli CPU fan (Sessiz Fan) desteği sağlasa da, 3-Pinli CPU fan hızı kontrol işlevi olmadan bile hala başarılı bir şekilde çalışabilir. 3-Pinli CPU fanı bu konektördeki CPU fan konektörüne bağlamayı planlıyorsanız, lütfen Pin 1-3'e bağlayın.

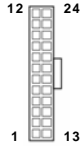
Pin 1-3 Bağlı ←

3-Pinli Fanı Takma



ATX Güç Konektörü

(24-pinli ATXPWR1)
(bkz. s.2 No. 7)



Lütfen bir ATX güç kaynağını bu konektöre bağlayın.



Bu anakart 24-pinli ATX güç konektörü sağlasa da geleneksel bir 20-pinli ATX güç kaynağı bağlarsanız da çalışabilir. 20-pinli ATX güç kaynağını kullanmak için, lütfen güç kaynağınızı Pin 1 ve Pin 13'le birlikte takın.

20-Pinli ATX Güç Kaynağını Takma



ATX 12V Güç Konektörü

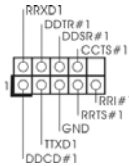
(4-pinli ATX12V1)
(bkz. s.2 No. 2)



Lütfen bir ATX 12V güç kaynağını bu konektöre bağlayın.

Seri port Fişi

(9-pinli COM1)
(bkz. s.2 No.27)



Bu COM1 fişi bir seri port modülünü destekler.

Türkçe

2. BIOS Bilgileri

Anakarttaki Flash Bellek BIOS Ayarları Yardımcı Programını içerir. Bilgisayarı başlattığınızda, lütfen Otomatik Güç Sınaması (POST) sırasında BIOS Ayarları yardımcı programına girmek için <F2> tuşuna basın; aksi halde, POST test rutinlerine devam eder. BIOS Ayarlarına POST'tan sonra girmek istiyorsanız, lütfen <Ctl> + <Alt> + <Delete> tuşlarına basarak veya sistem kasasındaki sıfırlama düğmesine basarak sistemi yeniden başlatın. BIOS Ayarları programı kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Çeşitli alt menüler arasında dolaşmanıza ve önceden belirlenen seçenekler arasından seçim yapmanıza izin veren menü tabanlı bir programdır. BIOS Ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen Destek CD'sinde bulunan Kullanıcı Kılavuzu'na (PDF dosyası) başvurun.

3. Yazılım Destek CD'si bilgileri

Bu anakart çeşitli Microsoft® Windows® işletim sistemleri destekler: 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit. Anakartla birlikte gelen Destek CD'si anakart özelliklerini genişleten gerekli sürücüler ve kullanışlı yardımcı programları içerir. Destek CD'sini kullanmaya başlamak için, CD'yi CDROM sürücünüze takın. Bilgisayarınızda "OTOMATİK KULLAN" özelliği etkinleştirilmişse, Ana Menüü otomatik olarak görüntüler. Ana Menü otomatik olarak görüntülenmezse, menüleri görüntülemek için Destek CD'sinin "BIN" klasöründeki "ASSETUP.EXE" dosyasını bulun ve çift tıklayın.

1. 제품소개

ASRock의 *880GMH/U3S3* 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 *880GMH/U3S3* 마더보드
(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 9.0", 24.4 X 22.9 cm)
ASRock *880GMH/U3S3* 퀵 설치 가이드
ASRock *880GMH/U3S3* 지원 CD
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 2개(선택 사양)
I/O 차폐 1개

1.2 설명서

플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 9.0", 24.4 X 22.9 cm - 완전 교체 축전지 디자인
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Socket AM3+ 프로세서에 대한 지원 - Socket AM3 프로세서에 대한 지원: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2 (920/940 제외) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 프로세서 - 8-코어 CPU 지원 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원
칩셋	<ul style="list-style-type: none"> - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710
메모리	<ul style="list-style-type: none"> - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 32GB (주의 4 참조)
확장 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> - 1 개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1 개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯 - ATI™ Hybrid CrossFireX™ 지원
온보드 VGA	<ul style="list-style-type: none"> - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조) - 3 개의 VGA 출력 옵션: D-Sub, DVI-D 및 HDMI - 최대 해상도 1920x1200 까지 HDMI 지원(1080p) - 최대 해상도가 2560x1600 @ 75Hz 인 듀얼 링크 DVI를 지원합니다 - 최대 해상도 2048x1536 @ 85Hz 까지 D-Sub 지원 - DVI 및 HDMI 포트를 이용한 HDCP 기능 지원 - DVI 및 HDMI 포트를 이용한 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 재생을 지원
오디오	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD Audio 목록 보호 (Realtek ALC892 Audio Codec) - Premium Blu-ray 오디오 지원

랜	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - 웨이크-온-랜 지원
후면판 I/O	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 개 PS/2 키보드 포트 - 1 개의 VGA/D-Sub 포트 - 1 개의 VGA/DVI-D 포트 - 1 개의 HDMI - 1 개광학 SPDIF 출력 포트 - 4 개디폴트 USB 2.0 포트 - 1 개 eSATA2 커넥터 - 2 개디폴트 USB 3.0 포트 - 1 개 LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45 LAN 포트 - 오디오 잭: 후방 스피커 / 중앙 / 저음 / 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크 (주의 6 참조)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - ASMedia ASM1061 SATA3 6.0Gb/s 커넥터 2 개, 하드웨어 NCQ, AHCI 및 “Hot Plug” (핫플러그) 기능 지원
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - ASMedia ASM1042 의 USB3.0 포트 2 개, USB 1.0/2.0/3.0 지원 (최고 5Gb/s)
온보드 헤더 및 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> - 5 개의 Serial ATA2 3.0Gb/s 커넥터, RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 및 JBOD) 기능 지원, NCQ, AHCI 및 “핫 플러그” 기능 지원 - 2 개 의 SATA3 6.0Gb/s 커넥터 - ATA133 IDE 커넥터 1 개 (최고 2 개의 IDE 장치 지원) - 적외선 모듈 헤더 1 개 - 소비자용 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/ 새시 / 전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 3 개 (6 개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2 개)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS - “플러그 앤 플레이” 지원 - ACPI 1.1 웨이크-업 이벤트와의 호환 - 점퍼 프리 지원 - 점퍼 프리 지원 ; SMBIOS 2.3.1 지원 - VCCM, NB, SB 전압 멀티 조절

지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티바이러스 소프트웨어(시험판), AMD OverDrive™ 유틸리티, AMD 라이브! 탐색기, AMD 퓨전, ASRock 소프트웨어 세트(CyberLink DVD 세트 및 크리에이티브 사운드 블라스터 X-Fi MB) (OEM 및 시험판)
특점 및 특성	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (주의 7 참조) - Instant Boot - ASRock Instant Flash (주의 8 참조) - ASRock AIWI (주의 9 참조) - ASRock APP Charger (주의 10 참조) - SmartView (주의 11 참조) - ASRock XFast USB (주의 12 참조) - 하이브리드 부스터: - CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 13 참조) - ASRock U-COP (주의 14 참조) - B.F.G..(Boot Failure Guard)
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU/새시/전원 팬 회전 속도계:새시(케이스) 팬 회전 속도계 - CPU 소음팬 - CPU/새시 팬 멀티스피드 컨트롤 - 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 7/7 64 비트/Vista™/ Vista™ 64 비트/XP/XP 미디어 센터/XP 64 비트 와 호환
인증서	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP 지원(ErP/EuP 지원 전원 공급기가 요구됨) (주의 15 참조)

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. <http://www.asrock.com>

경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology 를 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!

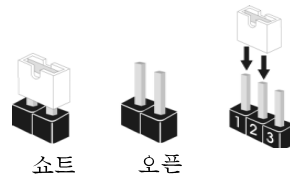
1. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 30페이지의 "언타이드 오버클러킹 기술"을 읽으십시오.
2. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술을 구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 14쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내를 읽으십시오.
3. 1866/1800/1600MHz 메모리 속도의 지원 여부는 채택된 AM3/AM3+ CPU에 따라 결정됩니다. 이 마더보드에 DDR3 1866/1800/1600 메모리 모듈을 채택하려는 경우 당사 웹사이트의 메모리 지원 목록에서 호환 가능한 메모리 모듈을 검색하십시오. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>
4. 운영 체제 한계 때문에 Windows® 7/Vista™/XP에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64비트 CPU와 Windows® OS의 경우 그런 한계가 없습니다.
5. 칩셋의 제조원이 정하였거나 그변화를 한계하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, AMD의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시오.
6. 본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노 모드 둘 다 지원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2채널, 4채널, 6채널 및 8채널 모드를 지원합니다. 올바른 연결을 위해 3쪽에 나온 표를 확인하십시오.
7. AXTU (ASRock Extreme Tuning Utility) 는 사용자에게 친숙한 인터페이스로 다른 시스템 기능을 미세 조정하는 일체형 도구로서, 여기에는 하드웨어 모니터, 팬 컨트롤, 오버클로킹, OC DNA, IES 등이 포함되어 있습니다. 하드웨어 모니터는 시스템의 주요 값을 표시합니다. 팬 컨트롤은 조정하려는 팬 속도와 온도를 표시합니다. 오버클로킹에서는 CPU 주파수를 오버클로킹하여 최적의 시스템 성능으로 조정할 수 있습니다. OC DNA에서는 OC 설정을 프로파일로 저장하고 이를 친구와 공유할 수 있습니다. 그러면 친구가 OS 프로파일을 자신의 시스템에 로드하여 동일한 OS 설정을 사용할 수 있습니다. IES (Intelligent Energy Saver)의 경우, 전압 조절기로 출력위상의 수를 줄여 CPU 코어가 유휴 상태일 때 컴퓨터 성능을 저하시키지 않으면서 효율을 높일 수 있습니다. ASRock의 AXTU (Extreme Tuning Utility)의 작동 절차는 당사의 웹 사이트를 참조하십시오. ASRock 웹사이트 : <http://www.asrock.com>
8. ASRock Instant Flash는 플래시ROM에 내장된 BIOS 유틸리티입니다. 이 편리한 BIOS 업데이트 툴을 사용하면 먼저 MS-DOS나 Windows® 같은 운영체제에 들어가지 않고도 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. POST 중에 BIOS 셋업 메뉴에서 <F6> 키를 누르거나 <F2> 키를 누르면 이 유틸리티로 ASRock Instant Flash에 액세스할 수 있습니다. 이제 이 툴을 시작하여 USB 플래시 드라이브, 플로피 디스크 또는 하드 드라이브에 새 BIOS 파일을 저장하면 플로피 디스켓이나 기타 복잡한 플래시 유틸리티를 추가로 준비하지 않고도 몇 번의 클릭만으로도 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용해야 합니다.

9. Wii에서는 더 이상 직관적 모션 컨트롤 게임을 즐길 수 없습니다. ASRock AIWI 유틸리티는 새로운 PC 게임 조작방법을 소개합니다. ASRock AIWI는 아이폰/아이팟 터치용 PC 게임 컨트롤용 게임 조이스틱으로 사용할 수 있게 하는 세계 최초의 유틸리티입니다. ASRock 공식 웹사이트에서 또는 ASRock 소프트웨어 지원 CD에서 ASRock AIWI 유틸리티를 마더보드에 설치한 후 애플스토어에서 무료인 AIWILite를 아이폰/아이팟 터치에 다운로드할 수 있습니다. PC와 Apple 기기를 블루투스 또는 WiFi 네트워크를 통해서 연결하면 신나는 모션 컨트롤 게임을 즐길 수 있습니다. 또한 ASRock 공식 웹사이트를 정기적으로 방문하십시오. 지원되는 최신 게임을 계속 제공할 것입니다! ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. 아이폰/아이팟 터치/아이패드와 같은 Apple 기기들을 더 빠르고 덜 제한된 방식으로 충전하려는 경우, ASRock이 제공하는 놀라운 솔루션인 ASRock APP Charger를 이용하십시오. APP Charger 드라이버를 설치하기만 하면 아이폰이 컴퓨터를 통해서 훨씬 더 빨리 충전되며 충전 속도도 최대 40% 더 빨라집니다. ASRock APP Charger는 많은 Apple 기기를 동시에 빨리 충전할 수 있게 하며, PC가 대기 모드(S1), RAM에 대한 일시 중단(S3), 최대 절전 모드(S4) 또는 전원 꺼짐 모드(S5)에 들어갈 때도 연속적 충전을 지원합니다. APP Charger 드라이버를 설치하면 그 어느 때보다 더 간편하고 빠르게 충전할 수 있습니다. ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>
11. 인터넷 브라우저의 새로운 기능인 SmartView는 사용자가 가장 많이 방문하는 웹사이트, 열어본 페이지 목록, 페이스북 친구, 실시간 뉴스 피드를 하나의 개선된 보기로 결합한 IE용 스마트 시작 페이지로서 더욱 개별화된 인터넷 경험을 제공합니다. ASRock 메인보드가 SmartView 유틸리티에 전용으로 탑재되어 이동 중인 친구와 계속 접촉할 수 있도록 돕습니다. SmartView 기능을 사용하려면 OS 버전이 Windows® 7/764 비트/Vista™/Vista™ 64 비트이고 브라우저 버전이 IE8이어야 합니다.
ASRock 웹 사이트: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. ASRock XFast USB는 USB 스토리지 장치 성능을 높여줍니다. 성능은 장치의 속성에 따라 다를 수 있습니다.
13. 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.
14. 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.

-
15. EuP는 Energy Using Product (에너지 사용 제품)의 약어이며 유럽 연합 이완제품 시스템의 전력 소비량을 정의하기 위해 제정한 표준이었습니다. EuP에 따르면, 완제품 시스템의 총 AC 전원은 켜기 모드 상태에서 1.00W 미만이어야 합니다. EuP 표준을 충족하려면 EuP 지원 마더보드 및 EuP 지원 전원공급장치가 필요합니다. 인텔(Intel)의 제안에 따르면 EuP 지원 전원공급장치는 5V 대기 전력 효율이 100mA 전류 소비 하에서 50%보다 높아야 한다는 기준을 충족해야 합니다. EuP 지원 전원공급장치를 선택하려면 전원공급장치 제조업체에 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다.

1.3 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

CMOS 초기화

(CLRCMOS1, 3번 점퍼)
(2페이지, 23번 항목 참조)



참고: CLRCMOS1 은 CMOS 의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS 의 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 CLRCMOS1 의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS 를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를 마친 후 CMOS 를 삭제해야 하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저 부팅했다가 종료해야 합니다.

1.4 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

IDE 콘넥터 1 (파란색)

(39핀 IDE1, 2페이지, 8번 항목 참조)



파란색은 메인보드에 연결합니다



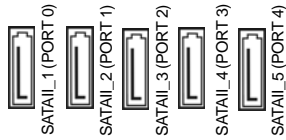
검정색은 IDE 디바이스에 연결합니다

80 도체 ATA 66/100/133 케이블

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를 참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터

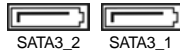
- (SATAII_1 (PORT 0): 2페이지, 19번 항목 참조)
- (SATAII_2 (PORT 1): 2페이지, 18번 항목 참조)
- (SATAII_3 (PORT 2): 2페이지, 17번 항목 참조)
- (SATAII_4 (PORT 3): 2페이지, 16번 항목 참조)
- (SATAII_5 (PORT 4): 2페이지, 15번 항목 참조)



5개의 직렬 ATA (SATAII) 커넥터가 내부 저장 장치용 SATA 또는 SATAII HDD 를 지원합니다. 커넥터가 내부 기억 장치용 SATAII 케이블을 지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s 의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

시리얼 ATA3 커넥터

- (SATA3_1: 2페이지, 24번 항목 참조)
- (SATA3_2: 2페이지, 25번 항목 참조)



두 2개의 시리얼 ATA3 (SATA3) 커넥터는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다. 커넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다. 현재의 SATA3 인터페이스는 최고 6.0 Gb/s 의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

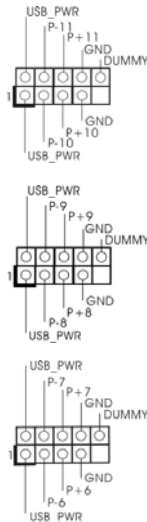
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택 사양)



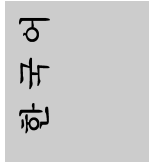
SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATAII / SATA3 하드 디스크 혹은 STAI / SATA3 커넥터에 연결합니다.

USB 2.0 헤더

- (9핀 USB10_11) (2페이지, 22번 항목 참조)
- (9핀 USB8_9) (2페이지, 12번 항목 참조)
- (9핀 USB6_7) (2페이지, 11번 항목 참조)

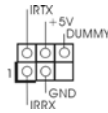


본 마더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 3개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.



적외선 모듈 헤더

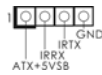
(5핀 IR1)
(2페이지, 26번 항목 참조)



이 헤더는 선택품목인 무선 적외선 송수신 모듈을 지원합니다.

소비자용 적외선 모듈 헤더

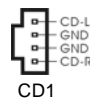
(4핀 CIR1)
(2페이지, 9번 항목 참조)



이 헤더는 리모콘 수신기연결 하는 데 사용될수 있습니다.

내부 오디오 콘넥터

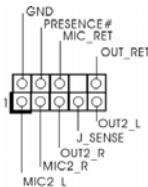
(4핀 CD1)
(CD1: 2페이지, 33번 항목 참조)



이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-ROM, TV 튜너, 또는 MPEG 카드의 사운드 소스로부터 스테레오 입력을 받기 위한 것입니다.

전면부 오디오 콘넥터

(9핀 HD_AUDIO1)
(2페이지, 32번 항목 참조)



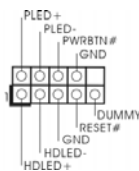
이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할수 있는 전면 오디오 인터페이스입니다.



1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HAD를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 새시 설명서의 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프론트 패널의 오디오헤더에 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_RET는HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다.
 - E. 앞면 마이크 작동.
Windows® XP / XP 64비트 OS의 경우:
"Mixer" (믹서)와 "Recorder" (리코더)를 선택한 후"FrontMic" (앞면 마이크)를 선택합니다.
Windows® 7 / 7 64비트 / Vista™ / Vista™ 64비트 OS의 경우:
Realtek 제어판에서"FrontMic" (앞면 마이크)로 가서 "Recording Volume" (리코딩 볼륨)을 조정합니다.

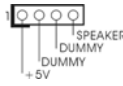
시스템 콘넥터

(9핀 PANEL1)
(2페이지, 20번 항목 참조)



이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

새시 스피커 헤더
(4핀 SPEAKER1)
(2페이지, 21번 항목 참조)



새시 스피커를 이 헤더에
연결하십시오.

새시 및 전원 팬 커넥터
(3핀 CHA_FAN1)
(2페이지, 10번 항목 참조)



팬 케이블을 팬 커넥터에 연결
하고 접지 핀에는 검은색 전선
을 연결하십시오.

(3핀 PWR_FAN1)
(2페이지, 31번 항목 참조)



CPU 팬 커넥터
(4핀 CPU_FAN1)
(2페이지, 1번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에
연결하고 흑색 선을 접지 핀에
맞추십시오.

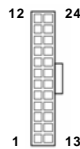


본 머더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하지는 하지만 팬 속도 제어
기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 머더보드의
CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하십시오.

1-3 번 핀에 연결됨 ←
3핀 팬 설치



ATX 전원 헤더
(24핀 ATXPWR1)
(2페이지, 7번 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.

20핀 ATX 전원 공급장치 설치



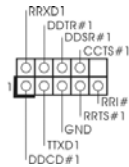
ATX 12V 파워 콘넥터
(4핀 ATX12V1)
(2페이지, 2번 항목 참조)



ATX 12V 플러그가 달린
전원공급장치를 이 커넥터에
연결해야 충분한 전력을
공급할 수 있습니다. 그렇지
않을 경우 전원을 켤 수
없습니다.

경
우
한

시리얼포트 컨넥터
(9핀 COM1)
(2페이지, 27번 항목 참조)



이 콘넥터는 시리얼 포트 모듈을 지원합니다.

2. 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, <Ctl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 :
7/7 64 비트 /Vista™/Vista™64 비트 /XP/XP 미디어 센터 /XP 64 비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브에 CD를 넣어주시기 바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN”이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다.
(D: \BIN \ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

1、はじめに

ASRock *880GMH/U3S3* マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストールガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストールの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は、「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。



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

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

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

1.1 パッケージ内容

ASRock *880GMH/U3S3* マザーボード:

(Micro ATXフォームファクター:

9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm)

ASRock *880GMH/U3S3* クイックインストールガイド

ASRock *880GMH/U3S3* サポート CD

2 x シリアルATA (SATA)データケーブル(オプション)

1 x I/O パネルシールド

1.2 仕様

プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm - 全ソリッド・キャパシター設計
CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Socket AM3+ プロセッサのサポート - Socket AM3 プロセッサのサポート: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2(920 / 940を除く) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron プロセッサ - 8-Core CPU 搭載 - ACC (アドバンスドクロック較正) 機能で AMD OverDrive™ をサポートします - AMD 社 Cool 'n' Quiet™ をサポート - FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - Untied Overclocking をサポート (注意1を参照) - Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0)をサポート
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> - ノースブリッジ: AMD 880G - サウスブリッジ: AMD SB710
メモリー	<ul style="list-style-type: none"> - デュアルチャンネル DDR3 メモリーテクノロジー (注意2を参照) - DDR3 DIMM スロット x 4 - DDR3 1866(OC)/1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 (注意3を参照) - システムメモリーの最大容量: 32GB (注意4を参照)
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16 スロット (青 @ x16 モード) - 1 x PCI Express 2.0 x1 スロット - 2 x PCI スロット - ATI™ Hybrid CrossFireX™ をサポート
グラフィック	<ul style="list-style-type: none"> - 統合された AMD Radeon HD 4250 シリーズ - DX10.1 class iGPU, Shader Model 4.1 - 最大の共有メモリー 512MB (注意5を参照) - 3 つの VGA 出力オプション: D-Sub, DVI-D, HDMI - 1920x1200 の最大解像度で HDMI をサポート (1080p) - 最大 2560x1600 @ 75Hz の解像度のあるデュアルリンク DVI に対応 - 2048x1536 @ 85Hz の最大解像度で D-Sub をサポート - HDCP 機能, DVI ポート および HDMI ポートをサポート - 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 再生サポート、DVI ポート および HDMI ポートをサポート

オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 CH HD オーディオ(コンテンツ保護付) (Realtek ALC892 オーディオ Codec) - Premium Blu-ray オーディオのサポー
LAN	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - Wake-On-LANをサポート
リアパネル I/O	<p>I/O Panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - PS/2 キーボード ポート x 1 - VGA/D-Sub ポート x 1 - VGA/DVI-D ポート x 1 - HDMI ポート x 1 - 光学 SPDIF 出力ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 4 - eSATA2 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 2 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き - RJ-45 LAN ポート x 1 - オーディオジャック: 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6 参照)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ASMedia ASM1061 SATA3 6.0Gb/秒 コネクタ ハードウェア NCQ, AHCI および 「ホットプラグ」機能を サポート
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - ASMedia ASM1042 USB 3.0 ポート x 1, USB 1.0/ 2.0/3.0 を最大 5Gb/秒までサポート
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATA2 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、 RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCI および 「ホットプラグ」機能をサポート - 2 x SATA3 6.0Gb/秒コネクタが - ATA133 IDE コネクタ-s(サポート 2 x IDE devices) x 1 - IR ヘッダー x 1 - CIR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CPU/シャーシ /電源ファンコネクタ - 24ピン ATX 電源コネクタ - 4ピン 12V 電源コネクタ - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクタ - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用6ポートをサポート) x 3
BIOS 関連機能	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMI UEFI Legal BIOS(GUI サポート) - ブラグ&プレイをサポート

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - VCCM, NB, SBブリッジ電圧
サポート CD	<ul style="list-style-type: none"> - ドライバー、ユーティリティ、アンチウイルスソフトウェアハードウェア (体験版)、AMD OverDrive™ ユーティリティ、AMD Live! Explorer、AMD Fusion、ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite および Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM および 試行版)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> - ASRock Extreme エューニングユーティリティ (AXTU) (注意 7 参照) - インスタント ブート - ASRock Instant Flash (注意 8 参照) - ASRock AIWI (注意 9 を参照) - ASRock APP エャージャー (注意 10 を参照) - SmartView (注意 11 を参照) - ASRock XFast USB (注意 12 を参照) - ハイブリッド ブースタ: <ul style="list-style-type: none"> - CPU 周波数無段階制御 (注意 13 を参照) - ASRock U-COP (注意 14 を参照) - 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
モニター	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 温度検知 - マザーボード 温度検知 - CPU/シャーシ/電源ファンタコメータ - CPUクワイエットファン - CPU/シャーシファンマルチ速度制御 - 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7/7 64-bit/Vista™/Vista™ 64-bit/XP/XP Media Center/XP 64-bit compliant
認証	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, Microsoft® WHQL 認証済み - ErP/EuP 対応(ErP/EuP 対応の電源装置が必要です) (注意 15 を参照)

* 製品の詳細については、<http://www.asrock.com> を御覧なさい。

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

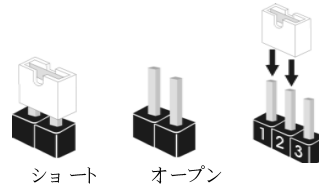
1. このマザーボードは、Untied Overclockingテクノロジーをサポートしています。詳細は30ページの“Untied Overclockingテクノロジー”をお読みください。
2. このマザーボードは、デュアルチャンネルメモリーテクノロジー (Dual Channel Memory Technology) をサポートしております。デュアルチャンネルメモリーテクノロジーを実行する前に、正しいインストール法を理解するために14ページのメモリーモジュールのインストールガイドをお読みください。
3. 1866/1800/1600MHzメモリー速度がサポートされているかどうかは、採用しているAM3/AM3+ CPUによって異なります。このマザーボードにDDR3 1866/1800/1600メモリーモジュールを採用する場合、WEBサイトのメモリーサポートリストを参照して互換可能なメモリーモジュールを見つけてください。
ASRock Webサイト <http://www.asrock.com>
4. オペレーティングシステム制限のため、Windows® 7 / Vista™ / XP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® OSに対しては、そのような制限はありません。
5. 最大共有メモリーサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それぞれ異なります。AMD社のWEBサイトで最新情報を確認してください。
6. 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。
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) は、分かりやすいインターフェイスでさまざまなシステム機能を微調整するオールインワンツールで、ハードウェアモニタ、ファンコントロール、オーバークロック、OC DNA、IES などを含んでいます。ハードウェアモニタでは、システムの主要な読み込みを示します。ファンコントロールでは、調整するファン速度と温度を示します。オーバークロックでは、CPU周波数をオーバークロックして最適のシステムパフォーマンスを出すことができます。OC DNAでは、プロファイルとしてOC設定を保存し友人と共有することができます。友人はOCプロファイルを自分のシステムに読み込んで、同じOC設定にすることが可能です。IES (インテリジェントエネルギーサーバー) では、電圧レギュレータにより、CPUコアがアイドルになっているときコンピュータの性能を犠牲にすることなく、多くの出力位相を削減して効率性の向上を図ります。ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) の操作手順については、当社Webサイトをご覧ください。
ASRock Webサイト : <http://www.asrock.com>

8. ASRock Instant Flashは、Flash ROM(フラッシュROM)に組み込まれているBIOSフラッシュユーティリティです。この便利なBIOS更新ツールにより、MS-DOSあるいはWindows®のように最初にオペレーティングシステムに入る必要なしに、システムBIOSを更新することができます。このユーティリティでは、POSTの間に〈F6〉キーを、あるいはBIOS設置アップメニューの際に〈F2〉キーを押すことで、ASRock Instant Flashにアクセスすることができます。このツールを起動し、新規BIOSファイルをUSBフラッシュドライブ、フロッピーディスク、またはハードドライブに保存、そしていくつかのクリックだけで、その他のフロッピーディスクや複雑なフラッシュユーティリティを使用せずにBIOSを更新することができます。ご使用の際には、USBフラッシュドライブあるいはハードドライブがFAT32/16/12ファイルシステムを使用していることを確認してください。
9. 直感的なモーションコントロールゲームはWiiだけのものでもなくなりました。ASRock AIWIユーティリティによって、新しいPCゲームの楽しみかたが広がります。ASRock AIWIは、iPhone/iPod touchをジョイスティック代わりに使用してPCゲームをコントロールする世界初のユーティリティです。ASRock AIWIユーティリティをASRockの公式WebサイトまたはASRockソフトウェアサポートCDのいずれかからマザーボードにインストールし、無償のAIWI LiteをAppストアからiPhone/iPod touchにダウンロードするだけという簡単さ。PCをAppleデバイスにBluetooth(ブルートゥース)またはWiFiネットワークで接続すれば、このエキサイティングなモーションコントロールゲームを今すぐお楽しみいただけます。ASRock公式Webサイトは是非、定期的にご覧頂くことをお勧めします。弊社では最新の本製品対応ゲームを続々ご提供しております。ASRockのWebサイト：<http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. iPhone/iPod/iPad TouchなどAppleデバイスを迅速かつお手軽に充電するために、ASRockではASRock APPチャージャーという素晴らしいソリューションをご用意しています。APPチャージャードライバをインストールするだけで、ご使用のiPhoneをコンピュータから素早く充電することができます。充電時間は従来より最高40%も速くなります。ASRock APPチャージャーをお使いいただくと複数のAppleデバイスを同時に素早く充電できます。本製品はPCがスタンバイモード(S1)、メモリスuspendモード(S3)、休止モード(S4)または電源オフ(S5)の時にも継続充電をサポートします。APPチャージャードライバをインストールしていただくと、これまでになく充電性能に充分ご満足いただけることでしょう。ASRockのWebサイト：<http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp>
11. インターネットブラウザの新機能であるSmartView(スマートビュー)は、あなたが良く訪れるウェブサイト、履歴、Facebookのお友達およびリアルタイムのニュースフィードを拡張ビューにまとめたIDのスマートなスタートページです。あなたにぴったりのインターネットエクスペリエンスをこれまで以上にお楽しみ頂けます。ASRockマザーボードはSmartViewユーティリティを限定搭載、どこにいてもお友達とのコミュニケーションが可能です。SmartView機能を使用するには、ご使用のOSバージョンがWindows® 7 / 7 64ビット / Vista™ / Vista™ 64ビットのいずれかであり、またブラウザバージョンはIE8であることをご確認ください。ASRockウェブサイト：<http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>

-
12. ASRock XFast USB はUSBストレージデバイス性能を拡張することができます。デバイスの特長により性能は異なります。
 13. 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勧めしません。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。
 14. CPUのオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジャームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間放熱グリースをスプレイするのが効果的です。
 15. Energy Using Product(エコデザイン)の略語EuPは完成システムの消費電力を定義するために欧州連合により規制された条項です。EuPに従って、管制システムの総AC電力はオフモード条件下で1.00W未満に抑える必要があります。EuP規格を満たすには、EuP対応マザーボードとEuP対応電源が必要です。Intelの提案に従い、EuP対応電源装置は規格を満たす必要があります、つまり5vのスタンバイ電力効率は100 mAの消費電流下で50%以上でなければなりません。EuP対応電源装置を選択する場合、電源装置製造元に詳細を確認するようにお勧めします。

1.3 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
CMOSの消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2 アイテム 23 参照)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>デフォルト 設定</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>CMOSの消去</p> </div> </div>	

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

1.4 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。

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 デバイスベンダーの指示を参照してください。

シリアルATAIIコネクタ

SATAI_1 (PORT 0):

ページ 2, アイテム 19 を参照

SATAI_2 (PORT 1):

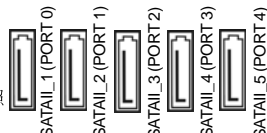
ページ 2, アイテム 18 を参照

SATAI_3 (PORT 2):

ページ 2, アイテム 17 を参照

SATAI_4 (PORT 3): ページ 2, アイテム 16 を参照

SATAI_5 (PORT 4): ページ 2, アイテム 15 を参照



これら5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せん。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。

シリアルATA3コネクタ

SATA3_1: ページ 2, アイテム 24 を参照
SATA3_2: ページ 2, アイテム 25 を参照



これら 2本のシリアルATA3 (SATA3) 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SATA3インターフェースの最大データ転送速度は6.0 Gb/sです。

シリアルATA(SATA)データケーブル(オプション)

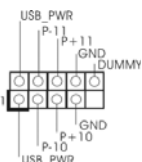


SATAデータケーブルのどちらかの端をマザーボードのSATAII / SATA3ハードディスク、またはSATAII / SATA3コネクタに接続できます。

USB 2.0ヘッダ

(9ピン USB10_11)

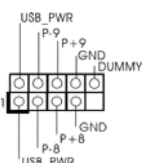
ページ2, アイテム 22 を参照



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

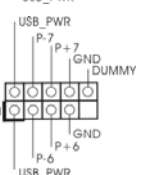
(9ピン USB8_9)

ページ2, アイテム 12 を参照



(9ピン USB6_7)

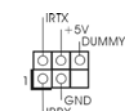
ページ2, アイテム 11 を参照



赤外線モジュールコネクタ

(5ピン IR1)

ページ2, アイテム 26 を参照

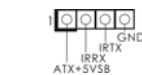


このコネクタは赤外線無線送受信モジュールに対応します。

コンシューマー赤外線モジュールヘッダー

(4ピン CIR1)

ページ2, アイテム 33 を参照

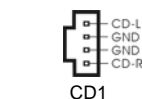


このヘッダーは、リモコン受光部の接続に使用することができます。

内部オーディオコネクタ

(4ピン CD1)

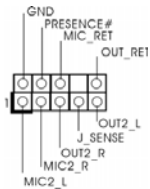
ページ2, アイテム 33 を参照



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。

日本語

フロント オーディオパネルコネクタ
(9ピン HD_AUDI01)
ページ2 , アイテム 32 を参照

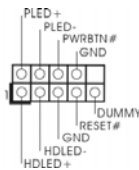


このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。



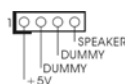
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC)を MIC2_L に接続します。
 - B. Audio_R (RIN)を OUT2_R に、Audio_L (LIN)を OUT2_L に接続します。
 - C. Ground (GND)を Ground (GND)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. フロントマイクを有効化するには。
Windows® XP / XP 64-bit OSの場合:
“Mixer”(ミキサー)を選択し、続いて“Recorder”(レコーダー)を選択します。その後“FrontMic”(フロントマイク)をクリックします。
Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit OSの場合:
Realtekコントロールパネルから“FrontMic”(フロントマイク)タブを開きます。“Recording Volume”(録音音量)を調整します。

システムパネルコネクタ
(9ピン PANEL1)
ページ2 , アイテム 20 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 21 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。

シャーシおよび電源ファンコネクタ
(3ピン CHA_FAN1)
ページ2 , アイテム 10 を参照



ファンケーブルをファンコネクタに接続し、黒いワイヤをアースピンに合わせてください。

(3ピン PWR_FAN1)
ページ2 , アイテム 31 を参照



CPUファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
ページ2 , アイテム1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。



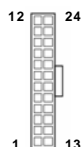
このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

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7を参照



ATX 電源コネクタを接続します。



このマザーボードには24ピンATX電源コネクタが装備されており、従来の20ピンATX電源装置を採用している場合でも作動します。20ピンATX電源を使用するには、ピン1およびピン13と共に電源装置にプラグを差し込みます。

20ピンATX電源装置の取り付け

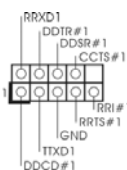


ATX 12Vコネクタ
(4ピン ATX12V1)
ページ2 , アイテム2を参照



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。

シリアルポート ヘッド
(9ピン COM1)
ページ2 , アイテム27を参照



このCOM1ヘッダは、シリアルポートモジュールをサポートします。

日本語

2. 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) をごらんください。

3. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit といった様々なマイクロソフト ウィンドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROM ドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニューが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニューが立ち上がります。

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *880GMH/U3S3* 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。



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

华擎网址: <http://www.asrock.com>

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

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *880GMH/U3S3* 主板

(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.0 英寸, 24.4 厘米 X 22.9 厘米)

华擎 *880GMH/U3S3* 快速安装指南

华擎 *880GMH/U3S3* 支持光盘

两条 Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)

一块 I/O 挡板

1.2 主板规格

架构	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 9.0 英寸, 24.4 厘米 X 22.9 厘米 - 全固态电容设计
处理器	<ul style="list-style-type: none"> - 支持 Socket AM3+ 处理器 - 支持 Socket AM3 处理器: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2(920/940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 处理器 - 八核心 CPU 就绪 - 通过 ACC (高级时钟校准) 功能支持 AMD OverDrive™ 系统调节 - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持 FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - 支持异步超频技术 (详见警告 1) - 支持 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技术
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> - 北桥: AMD 880G - 南桥: AMD SB710
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> - 支持双通道内存技术 (见警告 2) - 配备 4 个 DDR3 DIMM 插槽 - 支持 DDR3 1866(超频)/1800(超频)/1600(超频)/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 内存 (见警告 3) - 系统最高支持 32GB 容量 (见警告 4)
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽(蓝色 x16 模式) - 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支持 ATI™ Hybrid CrossFireX™
板载显卡	<ul style="list-style-type: none"> - 集成 AMD Radeon HD 4250 显卡 - DX10.1 级别 iGPU, Shader Model 4.1 技术 - 最大共享内存 512MB (见警告 5) - 支持三个 VGA 输出选项: D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支持 HDMI, 最高分辨率达 1920x1200 (1080p) - 支持 Dual-link DVI, 最高分辨率达 2560x1600 @ 75Hz - 支持 D-Sub, 最高分辨率达 2048x1536 @ 85Hz - 通过 DVI-D 和 HDMI 接口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI-D 和 HDMI 接口可播放 1080 线蓝光光盘 (BD) / HD-DVD 光盘
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编解码器) - 支持优质蓝光音效

板载 LAN 功能	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	<p>I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个 VGA/D-Sub 接口 - 1 个 VGA/DVI-D 接口 - 1 个 HDMI 接口 - 1 个光纤 SPDIF 输出接口 - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 eSATA2 接口 - 2 个可直接使用的 USB 3.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高保真音频插孔: 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风 (见警告 6)
SATA3	- 2 x ASMedia ASM1061 SATA3 6.0Gb/s 连接头, 支持 NCQ, AHCI 和热插拔功能
USB 3.0	- 2 x ASMedia ASM1042 的 USB 3.0 连接头, 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
连接头	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATA2 3.0Gb/s 连接头, 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 和 JBOD), NCQ, AHCI 和“热插拔”功能 - 2 x SATA3 6.0Gb/s 连接头 - 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 2 个 IDE 驱动器) - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 消费类红外线模块接头 - 1 x 串行接口连接器 - CPU/ 机箱 / 电源风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 4 针 12V 电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0 接口 (可支持 6 个额外的 USB 2.0 接口)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMI UEFI Legal BIOS, 支持 GUI - 支持即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式 - 支持 SMBIOS 2.3.1 - VCCM, NB, SB 电压多功能调节器

支持光盘	<ul style="list-style-type: none"> - 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (试用版), AMD OverDrive™ 工具, AMD Live! 浏览器, AMD Fusion, 华擎软件套装 (CyberLink DVD 套件与 Creative Sound Blaster X-Fi MB) (OEM 与试用版)
独家功能	<ul style="list-style-type: none"> - 华擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) (详见警告 7) - 即时开机功能 - 华擎 Instant Flash (见警告 8) - 华擎 AIWI (见警告 9) - 华擎 APP Charger (见警告 10) - SmartView (见警告 11) - 华擎 XFast USB (见警告 12) - Hybrid Booster (安心超频技术): <ul style="list-style-type: none"> - 支持 CPU 无级频率调控 (见警告 13) - ASRock U-COP (见警告 14) - Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)
硬件监控器	<ul style="list-style-type: none"> - CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU / 机箱 / 电源风扇转速计 - CPU 静音风扇 - CPU / 机箱风扇多速控制 - 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元 / XP / XP 多媒体中心 / XP 64 位元适用于此主板
认证	<ul style="list-style-type: none"> - FCC, CE, WHQL - 支持 ErP / EuP (需要同时使用支持 ErP / EuP 的电源供应器) (见警告 15)

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: <http://www.asrock.com>

警告

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

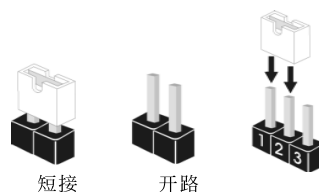
警告！

1. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 30 页的“Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
2. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 14 页的内存模组安装指南。
3. 1866/1800/1600MHz 内存频率是否支持在于您使用的 AM3 CPU。如果您想在这款主板上使用 DDR3 1866/1800/1600 内存条，请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站：<http://www.asrock.com>
4. 由于操作系统的限制，在 Windows® 7 / Vista™ / XP 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对于 Windows® 操作系统搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。
5. 最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 AMD 网站了解最新资讯。
6. 在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 3 页的表格了解正确的连接方式。
7. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一个多合一的工具，可在用户友好的界面中微调不同的系统功能，包括硬件监控、风扇控制、超频、OC DNA 和 IES。在 Hardware Monitor (硬件监控) 中，显示系统的主要参数。在 Fan Control (风扇控制) 中，显示风扇速度和温度，以便您进行调整。在 Overclocking (超频) 中，您可以对 CPU 进行超频，以优化系统性能。在 OC DNA 中，您可以将自己的 OC 设置保存为配置文件，并与您的朋友共享。您的朋友可以将您的 OC 配置文件加载他们的系统中，从而得到相同的 OC 设置。在 IES (智能节能) 中，电压调节器可以在 CPU 核心空闲时减少输出相位数，以提高效率且不影响运算性能。关于 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作步骤，请访问我们的网站。华擎网站：<http://www.asrock.com>
8. 华擎 Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。这个方便的 BIOS 更新工具可让您无需进入操作系统 (如 MS-DOS 或 Windows®) 即可进行 BIOS 的更新。在系统开机自检过程中按下 <F6> 键或在 BIOS 设置菜单中按下 <F2> 键即可进入华擎 Instant Flash 工具程序。启动这一程序后，只需把新的 BIOS 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击鼠标就能完成 BIOS 的更新，而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U 盘或硬盘必须使用 FAT32/64 文件系统。
9. 体验直观的运动控制游戏不再只是 Wii 的特权。华擎 AIWI 实用程序引入了一种全新的 PC 游戏操作方法。华擎 AIWI 是世界上首个将您的 iPhone/iPod touch 当作游戏手柄来控制 PC 游戏的工具。您所要做的只是从华擎官网或华擎主板的软件支持光盘下载 AIWI 实用程序，将其安装到您的电脑，并从 App 商店下载免费的 AIWI Lite 到您的 iPhone/iPod touch。然后将您的 PC 和 Apple 设备通过蓝牙或无线网络连接起来，您就可以开始体验男人兴奋的运动控制游戏了。同时，不要忘记定期关注华擎官方网站，我们将持续提供最新支持的游戏！
华擎网站：<http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>



10. 若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备,如 iPhone/iPad/iPod touch 充电,华擎为您提供了一个绝妙的解决方案 - 华擎 APP Charger。只需安装 APP Charger 驱动程序,用电脑为 iPhone 充电最多可比以往快 40%。华擎 APP Charger 允许您同时为多部苹果设备快速充电,甚至可以在电脑进入待机(S1)、挂起至内存(S3)、休眠(S4)或关机(S5)模式下持续为设备充电。只需安装了 APP Charger 驱动程序,您立刻就能拥有非凡的充电体验。
11. SmartView 是 Internet 浏览器的一项新功能,它作为 IE 的智能起始页面,在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的浏览历史记录、您的 Facebook 朋友、以及您的实时新闻来源。可为您提供更具个性化的 Internet 体验。华擎主板专门配备 SmartView 实用程序,可帮助您随时与朋友保持联系。为使用 SmartView 功能,请确保您操作系统的版本是 Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元,浏览器的版本是 IES。
华擎网站: <http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. 华擎 XFast USB 可以提升 USB 存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。
13. 尽管本主板提供无级频率调控,但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定,甚至会损害 CPU 和主板。
14. 当检测到 CPU 过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为了提高散热性,在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
15. EuP,全称 Energy Using Product(能耗产品),是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。根据 EuP 的规定,一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。为满足 EuP 标准,您需要同时具备支持 EuP 的主板和支持 EuP 的电源供应器。根据 Intel® 的建议,支持 EuP 的电源供应器必须满足在 100mA 电流消耗时,5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的电源供应器选择方面的更多细节,我们建议您咨询电源供应器的制作商。

1.3 跳线设置

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



接脚	设定
----	----

清除 CMOS (CLR_CMOS1, 3 针脚跳线) (见第 2 页第 23 项)	1 2  默认设置	2 3  清除 CMOS
--	---	--

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

1.4 板载接头和接口



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

主 IDE 连接头 (蓝色)

(39 针 IDE1, 见第 2 页第 8 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

80 针的 ATA 66/100/133 排线

注意: 请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口

(SATAII_1(PORT 0))

见第 2 页第 19 项)

(SATAII_2(PORT 1))

见第 2 页第 18 项)

(SATAII_3(PORT 2))

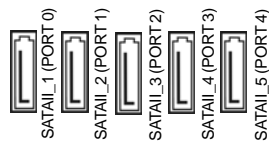
见第 2 页第 17 项)

(SATAII_4(PORT 3))

见第 2 页第 16 项)

(SATAII_5(PORT 4))

见第 2 页第 15 项)

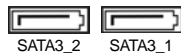


这里有五组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 SATA 或 SATAII 硬盘作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA3 接口

(SATA3_1 见第 2 页第 24 项):

(SATA3_2 见第 2 页第 25 项):



这里有两组 Serial ATA3 (SATA3) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATA3 界面理论数据传输速率。

Serial ATA (SATA)

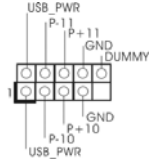
数据线

(选配)



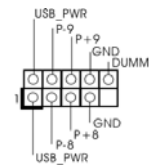
SATA 数据线的任意一端均可连接 SATAII/SATA3 硬盘或者主板上的 SATAII/SATA3 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB10_11)
(见第 2 页第 22 项)

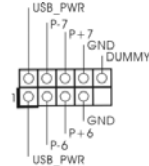


除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外，这款主板有三组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

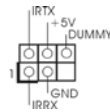
(9 针 USB8_9)
(见第 2 页第 12 项)



(9 针 USB6_7)
(见第 2 页第 11 项)



红外线模块接头
(5 针 IR1)
(见第 2 页第 26 项)



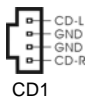
这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

消费类红外线模块接头
(4 针 CIR1)
(见第 2 页第 9 项)



这个接头可以连接遥控接收器。

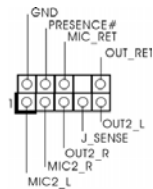
内置的音频接头
(4 针 CD1)
(CD1 见第 2 页第 33 项)



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

前置音频面板接头

(9针 HD_AUD101)
(见第2页第32项)



可以方便连接音频设备。



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

- A. 将 Mic_IN(MIC) 连接到 MIC2_L。
- B. 将 Audio_R(RIN)连接到 OUT2_R,将 Audio_L(LIN) 连接到 OUT2_L。
- C. 将 Ground(GND)连接到 Ground(GND)。
- D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。
- E. 开启前置麦克风。

在 Windows® XP / XP 64 位元操作系统中:

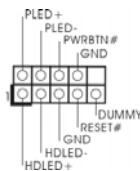
选择” Mixer”。选择” Recorder”。接著点击” FrontMic”。

在 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统中:

在 Realtek 控制面板中点击” FrontMic”。调节” Recording Volume”。

系统面板接头

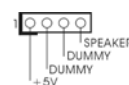
(9针 PANEL1)
(见第2页第20项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

机箱喇叭接头

(4针 SPEAKER1)
(见第2页第21项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱, 电源风扇接头

(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第10项)



请将风扇连接线接到这个接头, 并让黑线与接地的针脚相接。

(3针 PWR_FAN1)
(见第2页第31项)



CPU 风扇接头
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 2 页第 1 项)



请将 CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。



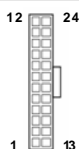
虽然此主板支持 4-Pin CPU 风扇(Quiet Fan, 静音风扇),但是没有调速功能的 3-Pin CPU 风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将 3-Pin CPU 风扇连接到此主板的 CPU 风扇接口,请将它连接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 连接 ←

3-Pin 风扇的安装



ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 2 页第 7 项)

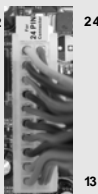


请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。



虽然此主板提供 24-pin ATX 电源接口,但是您仍然可以使用传统的 20-pin ATX 电源。为了使用 20-pin ATX 电源,请顺著 Pin 1 和 Pin 3 插上电源接头。

20-Pin ATX 电源安装说明 1

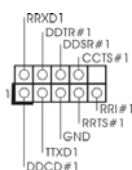


ATX 12V 电源接口
(4 针 ATX12V1)
(见第 2 页第 2 项)



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

串行接口连接器
(9 针 COM1)
(见第 2 页第 27 项)



这个 COM1 端口支持一个串行接口的外设。

2. BIOS 信息

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

3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 / Vista™/Vista™ 64 位元 / XP/XP 多媒体中心 / XP 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的 ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

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



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

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

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

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

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

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 *880GMH/U3S3* 主機板，本主機板由華擎嚴格製造，品質可靠，穩定性好，能夠獲得卓越的性能。此快速安裝指南包括了主機板介紹和分步驟安裝指導。您可以查看支援光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。



由於主機板規格和 BIOS 軟體將不斷更新，本手冊之相關內容變更恕不另行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站找到最新的顯示卡和 CPU 支援列表。

華擎網址：<http://www.asrock.com>

如果您需要與此主機板有關的技術支援，請參觀我們的網站以了解您使用機種的規格訊息。

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包裝盒內物品

華擎 *880GMH/U3S3* 主機板

(Micro ATX 規格: 9.6 英吋 X 9.0 英吋, 24.4 公分 X 22.9 公分)

華擎 *880GMH/U3S3* 快速安裝指南

華擎 *880GMH/U3S3* 支援光碟

兩條 Serial ATA(SATA)數據線(選配)

一塊 I/O 擋板

1.2 主機板規格

架構	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ATX 規格: 9.6 英寸 X 9.0 英寸, 24.4 公分 X 22.9 公分 - 全固態電容設計
處理器	<ul style="list-style-type: none"> - 支援 Socket AM3+ 處理器 - 支援 Socket AM3 處理器: AMD Phenom™ II X6 / X4 / X3 / X2(920 / 940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 處理器 - 八核心 CPU 就緒 - 透過 ACC(先進時脈校正)技術支援 AMD OverDrive™ 系統調整 - 支援 AMD Cool 'n' Quiet 冷靜技術 - 支援 FSB 2600 MHz (5.2 GT/s) - 支援非同步超頻技術 (詳見警告 1) - 支援 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技術
晶片組	<ul style="list-style-type: none"> - 北橋: AMD 880G - 南橋: AMD SB710
系統記憶體	<ul style="list-style-type: none"> - 支援雙通道記憶體技術 (見警告 2) - 4 個 DDR3 DIMM 插槽 - 支援 DDR3 1866(超頻)/1800(超頻)/1600(超頻)/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 記憶體 (見警告 3) - 系統最高支援 32GB 容量 (見警告 4)
擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽(藍色 x16 模式) - 1 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支援 ATI™ Hybrid CrossFireX™
內建顯示	<ul style="list-style-type: none"> - 內建 AMD Radeon HD 4250 顯示 - DX10.1 級別 iGPU, Shader Model 4.1 技術 - 最大共享記憶體 512MB (見警告 5) - 支援三個 VGA 輸出選項: D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支援 HDMI, 最高解析度達 1920x1200 (1080p) - 支援 Dual-link DVI, 最高解析度達 2560x1600 @ 75Hz - 支援 D-Sub, 最高解析度達 2048x1536 @ 85Hz - DVI 和 HDMI 接口支援 HDCP 功能 - DVI 和 HDMI 接口可播放 1080p 藍光光碟(BD) / HD-DVD 光碟
音效	<ul style="list-style-type: none"> - 7.1 聲道高清晰音效, 支援內容保護功能 (Realtek ALC892 音效編解碼器) - 支援高級藍光音效

網路功能	<ul style="list-style-type: none"> - PCIE xl Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Atheros® AR8151 - 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (後背板輸入/輸出接口)	<p>I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 個 PS/2 鍵盤接口 - 1 個 VGA/D-Sub 接口 - 1 個 VGA/DVI-D 接口 - 1 個 HDMI 接口 - 1 個光纖 SPDIF 輸出接口 - 4 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 個 eSATA2 接口 - 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口 - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高清晰音效插孔：後置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音效輸入 / 前置喇叭 / 麥克風 (見警告 6)
SATA3	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ASMedia ASM1061 SATA3 6.0Gb/s 接頭，支援 NCQ, AHCI 和熱插拔功能
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x ASMedia ASM1042 的 USB 3.0 接頭，支援 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
接頭	<ul style="list-style-type: none"> - 5 x SATA2 3.0Gb/s 接頭，支援 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 和 JBOD), NCQ, AHCI 和“熱插拔”功能 - 2 x SATA3 6.0Gb/s 接頭 - 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 2 個 IDE 驅動器) - 1 x 紅外線模組接頭 - 1 x 消費性紅外線模組接頭 - 1 X 序列埠 - CPU/ 機箱 / 電源風扇接頭 - 24 針 ATX 電源接頭 - 4 針 12V 電源接頭 - 內置音效接頭 - 前置音效接頭 - 3 x USB 2.0 接口 (可支援 6 個額外的 USB 2.0 接口)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 32Mb AMI UEFI Legal BIOS (支援 GUI) - 支援即插即用 (Plug and Play, PnP) - ACPI 1.1 電源管理 - 支援喚醒功能 - 支援 jumperfree 免跳線模式 - 支援 SMBIOS 2.3.1 - VCCM, NB, SB 電壓多功能調節器

支援光碟	- 驅動程式, 工具軟體, 防毒軟體 (試用版本), AMD OverDrive™ 工具, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, ASRock 軟體套餐(CyberLink DVD 套餐與 Creative Sound Blaster X-Fi MB)(OEM 與試用版本)
獨家功能	- 華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) (詳見警告 7) - 即時開機功能 - 華擎 Instant Flash (見警告 8) - 華擎 AIWI (見警告 9) - 華擎 APP Charger (見警告 10) - SmartView (見警告 11) - 華擎 XFast USB (見警告 12) - Hybrid Booster(安心超頻技術): - 支援 CPU 無級頻率調控 (見警告 13) - ASRock U-COP (見警告 14) - Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)
硬體監控器	- CPU 溫度偵測 - 主板溫度偵測 - CPU / 機箱 / 電源風扇轉速計 - CPU 靜音風扇 - CPU / 機箱風扇多速控制 - 電壓範圍: +12V, +5V, +3.3V, 核心電壓
操作系統	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 多媒體中心/XP 64 位元
認證	- FCC, CE, WHQL - 支援 ErP/EuP (需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器)(見警告 15)

* 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息: <http://www.asrock.com>

警告

請了解超頻具有不可避免的風險, 這些超頻包括調節 BIOS 設置、運用非同步超頻技術或使用第三方超頻工具。超頻可能會影響您的系統穩定性, 甚至會導致系統組件和設備的損壞。這種風險和代價須由您自己承擔, 我們對超頻可能導致的損壞不承擔責任。

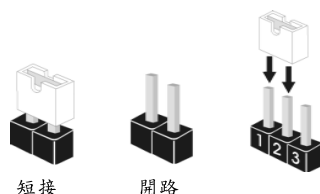
警告!

1. 此款主板支援非同步超頻技術。請閱讀第 30 頁的“Untied Overclocking Technology”(非同步超頻技術)了解詳情。
2. 此款主板支持雙通道記憶體技術。在您使用雙通道記憶體技術之前，為能正確安裝，請確認您已經閱讀了第 14 頁的記憶體模組安裝指南。
3. 1866/1800/1600MHz 記憶體頻率是否支援在於您使用的 AM3/AM3+ CPU。如果您想在這款主板上使用 DDR3 1866/1800/1600 記憶體，請查閱我們網站的記憶體支援列表了解相容的記憶體。華擎網站 <http://www.asrock.com>
4. 由於作業系統的限制，在 Windows® 7 / Vista™ / XP 下，供系統使用的實際記憶體容量可能小於 4GB。對於 Windows® 作業系統搭配 64 位元 CPU 來說，不會存在這樣的限制。
5. 最大共享記憶體大小由晶片組廠商定義並且可能更改。請查閱 AMD 網站了解最新訊息。
6. 在麥克風輸入方面，此款主機板支援立體聲和單聲道這兩種模式。在音效輸出方面，此款主機板支援 2 聲道、4 聲道、6 聲道以及 8 聲道模式。請參閱第 3 頁的表格瞭解正確的連接方式。
7. 華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一款多合一的工具，易於操作的使用者介面便於微調不同的系統功能（例如：Hardware Monitor、Fan Control、Overclocking、OC DNA 及 IES）。Hardware Monitor 可顯示系統的主要讀數；Fan Control 可顯示並可供您調整風扇速度及溫度；Overclocking 可供您進行 CPU 超頻以獲得最佳系統效能。透過 OC DNA，您可將自己的 OC 設定另存為設定檔並與朋友分享，您的朋友可將此 OC 設定檔上傳至自己的系統中，以取得相同的 OC 設定。透過 IES (Intelligent Energy Saver)，當 CPU 處於閒置狀態時，電壓調整器能降低輸出相位數量以改善效率，並可兼顧運算效能。有關華擎 Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作程序說明，請造訪華擎網站。華擎網站：<http://www.asrock.com>
8. 華擎 Instant Flash 是一個內建於 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程式。這個方便的 BIOS 更新工具可讓您無需進入操作系統(如 MS-DOS 或 Windows®)即可進行 BIOS 的更新。在系統開機自檢過程中按下<F6>鍵或在 BIOS 設置菜單中按下<F2>鍵即可進入華擎 Instant Flash 工具程式。啟動這一程式後，只需把新的 BIOS 文件保存在隨身碟、磁盤或硬碟中，輕鬆點選滑鼠就能完成 BIOS 的更新，而不再需要準備額外的磁碟片或其他複雜的更新程式。請注意：隨身碟或硬碟必須使用 FAT32/64 文件系統。

9. 體驗直觀的運動控制遊戲不再只是 Wii 的特權。華擎 AIWI 應用程式引進了一種全新的 PC 遊戲操作方法。華擎 AIWI 是世界上首個將您的 iPhone/iPod touch 當作遊戲搖桿來控制 PC 遊戲的工具。您所要做的只是從華擎官網或華擎主機板的軟體光碟中下載 AIWI 應用程式，將其安裝到您的電腦，並從 App 商店下載免費的 AIWI Lite 到您的 iPhone/iPod touch。然後將您的 PC 和 Apple 設備透過藍芽或無線網路連接起來，您就可以開始體驗另人興奮的運動控制遊戲了。同時，不要忘記定期關注華擎官方網站，我們將持續提供最新支援的遊戲！
華擎網站：<http://www.asrock.com/Feature/Aiwi/index.asp>
10. 若您想要更快速、更自由地為您的蘋果設備，如 iPhone/iPad/iPod touch 充電，華擎為您提供了一個絕妙的解決方案 - 華擎 APP Charger。只需安裝 APP Charger 驅動程式，用電腦為 iPhone 充電最多可比以往快 40%。華擎 APP Charger 讓您可以同時為多部蘋果設備快速充電，甚至可以在電腦進入待命(S1)、待命(S3)、休眠(S4)或關機(S5)模式下持續為設備充電。只需安裝了 APP Charger 驅動程式，您立刻就能擁有非凡的充電體驗。
11. SmartView 是網際網路瀏覽器的一項新功能，為 IE 的智慧型起始頁面，可將您最常瀏覽的網站、歷程記錄、Facebook 朋友與及時新聞摘要相互整合，以強化檢視功能，為您提供更為個人化的網際網路體驗。華擎主機板獨家配備 SmartView 公用程式，可讓您隨時隨地與朋友保持聯繫。如欲使用 SmartView 的絕佳功能，請確定您的作業系統版本為 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元，且瀏覽器版本為 IE8。
華擎網站：<http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp>
12. 華擎 XFast USB 可以提升 USB 儲存裝置的效能。效能可能需視裝置特性而定。
13. 儘管本主板提供無級頻率調控，但不推薦用戶超頻使用。不同於標準 CPU 前置流排的非標準頻率可能會使系統不穩定，甚至會損害 CPU 和主板。主板的處理器主頻由跳線裝置決定。
14. 當檢測到 CPU 過熱問題時，系統會自動關機。在您重新啟動系統之前，請檢查主板上的 CPU 風扇是否正常運轉並拔出電源線，然後再將它插回。為了提高散熱性，在安裝 PC 系統時請在 CPU 和散熱器之間塗上一層散熱膏。
15. EuP, 全稱 Energy Using Product (能耗產品)，是歐盟用來定義完整系統耗電量的規定。根據 EuP 的規定，一個完整系統在關機模式下的交流電總消耗必須在 1.00W 以下。為符合 EuP 標準，您需要同時具備支援 EuP 的主機板和支援 EuP 的電源供應器。根據 Intel® 的建議，支援 EuP 的電源供應器必須符合在 100mA 電流消耗時，5Vsb 電源效率高於 50%。有關支援 EuP 的電源供應器選擇方面的詳情，我們建議您諮詢電源供應器的製造商。

1.3 跳線設置

插圖所示的就是設置跳線的方法。當跳線帽放置在針腳上時，這個跳線就是“短接”。如果針腳上沒有放置跳線帽，這個跳線就是“開路”。插圖顯示了一個3針腳的跳線，當跳線帽放置在針腳1和針腳2之間時就是“短接”。



接腳 設定

清除 CMOS

(CLR_CMOS1, 3針腳跳線)
(見第2頁第23項)

1_2
● ● ○
默認設置

2_3
○ ● ●
清除 CMOS

注意：CLR_CMOS1 允許您清除 CMOS 裏的資料。在 CMOS 裏的資料包括系統設置資訊，例如系統密碼，日期，時間及系統設置參數。為了清除並重置系統參數到默認設置，請關閉電腦並拔掉電源線，然後用跳線帽短接 CLR_CMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒鐘。如果您需要再完成 BIOS 刷新時清除 CMOS，您必須先啟動系統，然後在您進行 CMOS 清除操作之前關閉系統。

1.4 接頭



此類接頭是不用跳線帽連接的，請不要用跳線帽短接這些接頭。
跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞！

接頭	圖示	說明
主 IDE 接頭(藍色) (39 針 IDE1，見第 2 頁第 8 項)		
		藍色端接到主機板上 黑色端接到硬碟驅動器上 80 針的 ATA 66/100/133 排線

注意：請查閱您的 IDE 驅動器供應商提供的說明書了解詳細資料。

Serial ATAII 接口

(SATAII_1(PORT 0):

見第 2 頁第 19 項)

(SATAII_2(PORT 1):

見第 2 頁第 18 項)

(SATAII_3(PORT 2):

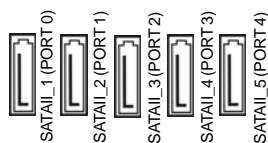
見第 2 頁第 17 項)

(SATAII_4(PORT 3):

見第 2 頁第 16 項)

(SATAII_5(PORT 4):

見第 2 頁第 15 項)



這裡有五組 Serial ATAII (SATAII) 接口支援 SATA 或 SATAII 硬碟作為內部儲存設置。目前 SATAII 界面理論上可提供高達 3.0Gb/s 的數據傳輸速率。

Serial ATA3 接口

(SATA3_1: 見第 2 頁第 24 項)

(SATA3_2: 見第 2 頁第 25 項)



這裡有兩組 Serial ATA3 (SATA3) 接口支援 SATA 數據線作為內部儲存設置。目前 SATA3 界面理論上可提供高達 6.0Gb/s 的數據傳輸速率。

Serial ATA (SATA)

數據線

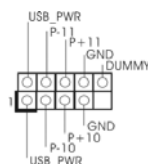
(選配)



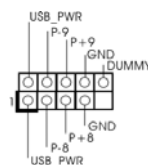
SATA 數據線的任意一端均可連接 SATAII/SATA3 硬碟或者主機板上的 SATAII/SATA3 接口。

USB 2.0 擴充接頭

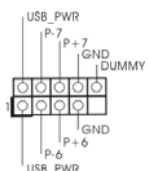
(9 針 USB10_11)
(見第 2 頁第 22 項)



(9 針 USB8_9)
(見第 2 頁第 12 項)



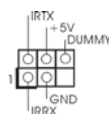
(9 針 USB6_7)
(見第 2 頁第 11 項)



除了位於 I/O 面板的四個 USB 2.0 接口之外，這款主板有三組 USB 2.0 接針。每組 USB 2.0 接針可以支援兩個 USB 2.0 接口。

紅外線模組接頭

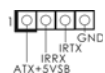
(5 針 IR1)
(見第 2 頁第 26 項)



這個接頭支援一個選配的模組，可用來無線傳輸和接收紅外線。

消費性紅外線模組接頭

(4 針 CIR1)
(見第 2 頁第 9 項)



這個接頭可用來連接遙控器接收器。

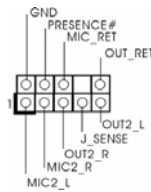
內置音效接頭

(4 針 CD1)
(CD1 見第 2 頁第 33 項)



可以透過 CD-ROM，DVD-ROM，TV Tuner 或 MPEG 卡接收音效輸入。

前置音效接頭
(9針 HD_AUD101)
(見第2頁第32項)



可以方便連接音效設備。



1. 高清晰音效(High Definition Audio, HDA)支援智能音效接口檢測功能 (Jack Sensing),但是機箱面板的連線必須支持 HDA 才能正常使用。請按我們提供的手冊和機箱手冊上的使用說明安裝您的系統。
2. 如果您使用 AC' 97 音效面板,請按照下面的步驟將它安裝到前面板音效接針:

- A. 將 Mic_IN(MIC)連接到 MIC2_L。
- B. 將 Audio_R(RIN)連接到 OUT2_R,將 Audio_L(LIN)連接到 OUT2_L。
- C. 將 Ground(GND)連接到 Ground(GND)。
- D. MIC_RET 和 OUT_RET 僅用於 HD 音效面板。您不必將它們連接到 AC' 97 音效面板。
- E. 開啟前置麥克風。

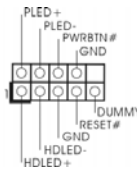
在 Windows® XP / XP 64 位元作業系統中:

選擇” Mixer”。選擇” Recorder”。接著點選” FrontMic”。

在 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元作業系統中:

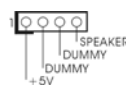
在 Realtek 控制面板中點選” FrontMic”。調整” Recording Volume”。

系統面板接頭
(9針 PANEL1)
(見第2頁第20項)



可接各種不同燈,電源開關及重啟鍵等各種連線。

機箱喇叭接頭
(4針 SPEAKER1)
(見第2頁第21項)



請將機箱喇叭連接到這個接頭。

機箱, 電源風扇接頭
(3針 CHA_FAN1)
(見第2頁第10項)



請將風扇連接線接到這個接頭,並讓黑線與接地的針腳相接。

(3針 PWR_FAN1)
(見第2頁第31項)



CPU 風扇接頭
(4 針 CPU_FAN1)
(見第 2 頁第 1 項)



請將 CPU 風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。



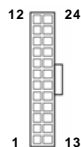
雖然此主板支持 4-Pin CPU 風扇(Quiet Fan, 靜音風扇), 但是沒有調速功能的 3-Pin CPU 風扇仍然可以在此主板上正常運行。如果您打算將 3-Pin CPU 風扇連接到此主板的 CPU 風扇接口, 請將它連接到 Pin 1-3。

Pin 1-3 連接 ←

3-Pin 風扇的安裝



ATX 電源接頭
(24 針 ATXPWR1)
(見第 2 頁第 7 項)



請將 ATX 電源供應器連接到這個接頭。



雖然此主機板提供 24-pin ATX 電源接口, 但是您仍然可以使用傳統的 20-pin ATX 電源。為了使用 20-pin ATX 電源, 請順著 Pin 1 和 Pin 3 插上電源接頭。

20-Pin ATX 電源安裝說明 1

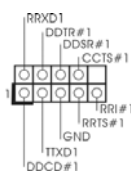


ATX 12V 電源接口
(4 針 ATX12V1)
(見第 2 頁第 2 項)



請注意，必需將帶有 ATX 12V 插頭的電源供應器連接到這個插座，這樣就可以提供充足的電力。如果不這樣做，就會導致供電故障。

序列埠
(9 針 COM1)
(見第 2 頁第 27 項)



這個序列埠 COM1 支援一個序列埠的裝置。

2. BIOS 訊息

主板上的 Flash Memory 晶片存儲了 BIOS 設置程序。啟動系統，在系統開機自檢(POST)的過程中按下<F2>鍵，就可進入 BIOS 設置程序，否則將繼續進行開機自檢之常規檢驗。如果需要在開機自檢後進入 BIOS 設置程序，請按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>鍵重新啟動電腦，或者按下系統面板上的重開按鈕。功能設置程序儲存有主板自身的和連接在其上的設備的缺省和設定的參數。這些訊息用於在啟動系統和系統運行需要時，測試和初始化元件。有關 BIOS 設置的詳細訊息，請查閱隨機支援光碟裡的使用手冊(PDF 文件)。

3. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟 Windows® 操作系統：Microsoft® Windows® 7/7 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元/XP/XP 多媒體中心/XP 64 位元。主板附帶的支援光碟包含各種有助於提高主板效能的必要驅動和實用程式。請將隨機支援光碟放入光碟機裡，如果系統的“自動運行”功能已啟用，銀幕將會自動顯示主菜單。如果主菜單不能自動顯示，請查閱支援光碟內 BIN 文件夾下的 ASSETUP.EXE 文件並雙點它，即可調出主菜單。

Installing OS on a HDD Larger Than 2TB

This motherboard is adopting UEFI BIOS that allows Windows® OS to be installed on a large size HDD (>2TB). Please follow below procedure to install the operating system.

1. Please make sure to use **Windows® Vista™ 64-bit (with SP1 or above)** or **Windows® 7 64-bit**.
2. Set **AHCI Mode** in UEFI Setup Utility > Advanced > Storage Configuration > SATA Mode.
3. Press F11 to launch boot menu at system POST.
4. Choose the item "**UEFI:xxx**" to boot. ("xxx" is the device which contains your Windows® installation files. Normally it is an optical drive.)
5. Start Windows® installation.