Copyright Notice:

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

Disclaimer:

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

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



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

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

CALIFORNIA, USA ONLY

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

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

Published April 2010 Copyright©2010 ASRock INC. All rights reserved.

1

English





- 20 SATAII Connector (SATAII_1 (PORT 0), Blue)
- 21 System Panel Header (PANEL1, White)
 - Chassis Speaker Header 22 (SPEAKER 1, White)
 - 23 USB 2.0 Header (USB10_11, Blue)
 - 24 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
 - 25 Infrared Module Header (IR1)
 - Floppy Connector (FLOPPY1) 26
 - 27 Serial Port Connector (COM1)
 - 28 Internal Audio Connector: CD1 (Black)
 - 29 Front Panel Audio Header
 - (HD_AUDIO1, White)
 - PCI Slots (PCI1-2) 30
 - PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIE2; Blue) 31
 - PCI Express 2.0 x1 Slot (PCIE1; White) 32
 - 33 Power Fan Connector (PWR_FAN1)
 - 34 Northbridge Controller
- USB_PW2 Jumper 35
- 18

SATAII Connector (SATAII_5 (PORT 4), Blue)

SATAII Connector (SATAII_4 (PORT 3), Blue) SATAII Connector (SATAII_3 (PORT 2), Blue)

CPU Fan Connector (CPU_FAN1)

CPU Heatsink Retention Module

2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots

2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots

ATX Power Connector (ATXPWR1)

Primary IDE Connector (IDE1, Blue)

Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)

USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)

USB 2.0 Header (USB8_9, Blue)

Southbridge Controller

SPI Flash Memory (8Mb)

AM3 CPU Socket

USB_PW1 Jumper

ATX 12V Power Connector (ATX12V1)

(Dual Channel A: DDR3_A1, DDR3_B1; Blue)

(Dual Channel B: DDR3_A2, DDR3_B2; White)

English

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17



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

		SPEED				
Activity/Link LED SPEED LED					ACT/LINK	
Status Description			Status	Description		
Off	No Link		Off	10Mbps connection		100
Blinking	Data Activity		Orange	100Mbps connection		
On	Link		Green	1Gbps connection	in the second	

** 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	Rear Speaker	Central / Bass	Line In			
	(No. 9)	(No. 6)	(No. 5)	(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.

- 3

English

LAN Port

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **880GMH/USB3** 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 <u>http://www.asrock.com</u> If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using. <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 Package Contents

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

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

ASRock 880GMH/USB3 Quick Installation Guide

ASRock 880GMH/USB3 Support CD

1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)

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

English

¹ x I/O Panel Shield

Platform	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm			
	- Solid Capacitor for CPU power			
CPU	- Support for Socket AM3 processors: AMD Phenom™ II X4 /			
	X3 / X2 (except 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron			
	processors			
	- Six-Core CPU Ready			
	- 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	- Northbridge: AMD 880G			
	- Southbridge: AMD SB710			
Memory	- Dual Channel DDR3 Memory Technology (see CAUTION 2)			
	- 4 x DDR3 DIMM slots			
	- Support DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC,			
	un-buffered memory (see CAUTION 3)			
	- Max. capacity of system memory: 16GB (see CAUTION 4)			
Expansion Slot	- 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	- Integrated AMD Radeon HD 4250 graphics			
	- DX10.1 class iGPU, Shader Model 4.1			
	- Max. shared memory 512MB (see CAUTION 5)			
	- Built-in 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz SidePort Memory			
	- 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			

English

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

— 5

(
Audio	- 7.1 CH HD Audio with Content Protection			
	(Realtek ALC892 Audio Codec)			
	- Premium Blu-ray audio support			
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s			
	- Realtek RTL8111DL			
	- Supports Wake-On-LAN			
Rear Panel I/O	I/O Panel			
	- 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			
	- 5 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports			
	- 1 x eSATAII Connector			
	- 1 x Ready-to-Use USB 3.0 Port			
	- 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)			
USB 3.0	- 1 x USB 3.0 port by Fresco FL1000G, supports USB 3.0 up to			
	5Gb/s			
Connector	- 5 x Serial ATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0,			
	RAID 1, RAID 10 and JBOD), NCQ, AHCI and "Hot Plug"			
	functions (see CAUTION 7)			
	- 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices)			
	- 1 x Floppy connector			
	- 1 x IR 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	- 8Mb AMI BIOS			
	- AMI Legal BIOS			
	- Supports "Plug and Play"			
	- ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events			
	- Supports jumperfree			
	- SMBIOS 2.3.1 Support			
	- VCCM, NB, SB Voltage Multi-adjustment			
1	, , , , ,			

6

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

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 OC Tuner (see CAUTION 8)
	- Intelligent Energy Saver (see CAUTION 9)
	- Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (see CAUTION 10)
	- ASRock OC DNA (see CAUTION 11)
	- Hybrid Booster:
	- CPU Frequency Stepless Control (see CAUTION 12)
	- ASRock U-COP (see CAUTION 13)
	- Boot Failure Guard (B.F.G.)
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking
Hardware	- CPU Temperature Sensing
Monitor	- Chassis Temperature Sensing
	- CPU/Chassis/Power Fan Tachometer
	- CPU Quiet Fan
	- 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 14)

* 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.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 7

CAUTION!

- 1. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 26 for details.
- This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 12 for proper installation.
- Whether 1800/1600MHz memory speed is supported depends on the AM3 CPU you adopt. If you want to adopt DDR3 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
- 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.
- 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.
- Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 28 of "User Manual" in the support CD to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
- 8. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows[®] environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: <u>http://www.asrock.com</u>
- 9. Featuring an advanced proprietary hardware and software design, Intelligent Energy Saver is a revolutionary technology that delivers unparalleled power savings. The voltage regulator can reduce the number of output phases to improve efficiency when the CPU cores are idle. In other words, it is able to provide exceptional power saving and improve power efficiency without sacrificing computing performance. To use Intelligent Energy Saver function, please enable Cool 'n' Quiet option in the BIOS setup in advance. Please visit our website for the operation procedures of Intelligent Energy Saver. ASRock website: <u>http://www.asrock.com</u>

English

8

- 10. 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.
- 11. The software name itself OC DNA literally tells you what it is capable of. OC DNA, an exclusive utility developed by ASRock, provides a convenient way for the user to record the OC settings and share with others. It helps you to save your overclocking record under the operating system and simplifies the complicated recording process of overclocking settings. With 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 as yours! Please be noticed that the OC profile can only be shared and worked on the same motherboard.
- 12. 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.
- 13. 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.
- 14. 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.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

9

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

English

10 -

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



To The Socket Corner Small

Triangle



e 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. 2). For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of the CPU fan and the heatsink.

English

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.6) or **identical** DDR3 DIMM pair in **Dual Channel B** (DDR3_A2 and DDR3_B2; White slots; see p.2 No.7), so that Dual Channel Memory Technology can be activated. This motherboard also allows you to install four DDR3 DIMMs in all four slots. You may refer to the Dual Channel Memory Configuration Table below.

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(Blue Slot)	(Blue Slot)	(White Slot)	(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.



- 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).
- 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.
- 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.
- It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and DIMM may be damaged.
- If you adopt DDR3 1800/1600 memory modules on this motherboard, it is recommended to install them on DDR3_A2 and DDR3_B2 slots.

12 —

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.

English

14 -

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.

VGA/D-Sub port

VGA/DVI-D port HDMI port

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.



 DVI-D and HDMI ports cannot function at the same time. When one of them is enabled, the other one will be disabled.
 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.

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 14 for proper expansion card installation procedures for details.
- 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 BIOS 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 BIOS 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.
- 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 diaplay 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. Please visit our website for updated information.



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	Support CD 8.71
		256MB DDR3	
	RADEON HD3450	POWERCOLOR AX3450	Support CD 8.71
		256MD2-S	

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 BIOS setup. Enter "Advanced" screen, and enter "Chipset Settings". 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

18 -

English

Step 7. Double-click "ATI Catalyst Control Center". Click "View", click "CrossFire™",





QK ____





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.

2.7 Jumpers Setup

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



Jumper	Setting		
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Short pin2, pin3 to enable
(see p.2, No. 1)			+5VSB (standby) for PS/2 or
	+5V	+5VSB	USB23 wake up events.

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

USB_PW2	1_2	2_3	Short pin2, pin3 to enable
(see p.2, No. 35)			+5V_DUAL for USB01/45
	+5V	+5V_DUAL	wake up events.

Note: To select +5V_DUAL, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply. When you select +5V_DUAL, USB devices can wake up the system under S3 (Suspend to RAM) state. To support ErP/EuP requirement, please set this jumper to +5V.

USB_PW1 (see p.2, No. 9)	1_2 ••• +5V	2_3 •••• +5VSB	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for USB6_7/8_9/10_11 wake up events.
-----------------------------	-------------------	----------------------	--

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

Clear CMOS Jumper	1_2	2_3	
(CLRCMOS1)	• • 0		
(see p.2, No. 24)	Default	Clear CMOS	

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRCMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

English

20 -

2.8 Onboard Headers and Connectors

over mot	r the headers and connectors will cause permanent damage of the herboard!
Floppy Connector (33-pin FLOPPY1) (see p.2 No. 26) Note: Make sure connector. Primary IDE connector	the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the ector (Blue)
connect the to the mot Note: Please refe	blue end herboard black end s0-conductor ATA 66/100/133 cable r to the instruction of your IDE device vendor for the details.
connect the to the mot Note: Please refe Serial ATAII Conne (SATAII_1 (PORT 0): see p.2, No. 20) (SATAII_2 (PORT 1): see p.2, No. 19) (SATAII_3 (PORT 2): see p.2, No. 18) (SATAII_4 (PORT 3): see p.2, No. 17) (SATAII_5 (PORT 4): see p.2, No. 16)	blue end herboard blue end herboard a So-conductor ATA 66/100/133 cable r to the instruction of your IDE device vendor for the details. 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. TAIIL_1 SATAIL_2 SATAIL_3 SATAIL_4 SATAIL_5 ORT 0) (PORT 1) (PORT 2) (PORT 3) (PORT 4)

English

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

_____ 2 1



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard





- 23



DDCD#1

English

24 —

2.9 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.

2.10 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

2.11 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 SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below procedures according to the OS you install.

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

If you want to install Windows $^{\circ}$ XP / XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

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

STEP 1: Set up BIOS.

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

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

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

2.11.2 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 SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

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

STEP 1: Set up BIOS.

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

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

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

STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.
- B. Set the "SATA Operation Mode" option to [AHCI].
- STEP 2: Install Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit OS on your system.

2.12 Untied Overclocking Technology

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



Please refer to the warning on page 7 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.

English

26 -

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/USB3** 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: <u>http://www.asrock.com</u> Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite: <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 Kartoninhalt

ASRock **880GMH/USB3** Motherboard (Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 22.9 cm; 9.6 Zoll x 9.0 Zoll) ASRock **880GMH/USB3** Schnellinstallationsanleitung ASRock **880GMH/USB3** Support-CD Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel Zwei Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel (Option) Ein I/O Shield

Deutsch

28 -

1.2	Spezifikationen
-----	------------------------

Plattform	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 22.9 cm; 9.6 Zoll x 9.0 Zoll
	- Festkondensator für CPU-Leistung
CPU	- Unterstützung von Socket AM3-Prozessoren: AMD Phenom™
	II X4 / X3 / X2 (außer 920 / 940) / Athlon X4 / X3 / X2 /
	Sempron-Prozessor
	- Sechs-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	- Northbridge: AMD 880G
	- Southbridge: AMD 710
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie
	(siehe VORSICHT 2)
	- 4 x Steckplätze für DDR3
	- Unterstützt DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800
	non-ECC, ungepufferter Speicher (siehe VORSICHT 3)
	- Max. Kapazität des Systemspeichers: 16GB
	(siehe VORSICHT 4)
Erweiterungs-	- 1 x PCI Express 2.0 x16-Steckplatz (blau für x16-Modus)
steckplätze	 1 x PCI Express 2.0 x1-Steckplatz
	- 2 x PCI -Steckplätze
	- Unterstützt ATI™ Hybrid CrossFireX™
Onboard-VGA	- Integrierte AMD Radeon HD 4250-Grafik
	- DX10.1 Klasse iGPU, Shader Model 4.1
	- Maximal gemeinsam genutzter Speicher 512 MB
	(siehe VORSICHT 5)
	- Eingebauter 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz Side-Port-
	Speicher
	- 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

Deutsch

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

____ 2 9

	- Unterstützt HDCP-Funktion mit DVI- und HDMI-Ports
	- Unterstutzt 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe mit
	DVI- und HDMI-Ports
Audio	- 7.1 CH HD Audio mit dem Inhalt Schutz
	(Realtek ALC892 Audio Codec)
	- Premium Blu-ray-Audio-Unterstützung
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111DL
	- Unterstützt Wake-On-LAN
E/A-Anschlüsse	I/O Panel
an der	- 1 x PS/2-Tastaturanschluss
Rückseite	- 1 x VGA/D-Sub port
	- 1 x VGA/DVI-D port
	- 1 x HDMI port
	- 1 x optischer SPDIF-Ausgang
	- 5 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse
	- 1 x eSATAII-Anschluss
	- 1 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)
USB 3.0	- 1 x USB 3.0-Ports durch Fresco FL1000G; unterstützt
	USB 3.0 mit bis zu 5 Gb/s
Anschlüsse	- 5 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s
	Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1,
	RAID 10 und JBOD), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen
	(siehe VORSICHT 7)
	- 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte)
	- 1 x FDD-Anschlüsse
	- 1 x Infrarot-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)
	- 8Mb AMI BIOS
BIOS	
BIOS	- AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play"

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

Deutsch

	- JumperFree-Modus
	- SMBIOS 2.3.1
	- VCCM, NB, SB Stromspannung Multianpassung
Support-CD	- 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	- ASRock OC Tuner (siehe VORSICHT 8)
Eigenschaft	- Intelligent Energy Saver (Intelligente Energiesparfunktion)
	(siehe VORSICHT 9)
	- Sofortstart
	- ASRock Instant Flash (siehe VORSICHT 10)
	- ASRock OC DNA (siehe VORSICHT 11)
	- Hybrid Booster:
	- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle
	(siehe VORSICHT 12)
	- ASRock U-COP (siehe VORSICHT 13)
	- Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Übertaktungs
Hardware Monitor	- CPU-Temperatursensor
	- Motherboardtemperaturerkennung
	- Drehzahlmessung für CPU/Gehäuse/Stromlüfter
	- CPU-Lüftergeräuschdämpfung
	- Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-Bit / Vista [™] /
	Vista [™] 64-Bit / XP / XP Media Center / XP 64-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL
	- Gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) (Stromversorgung
	gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) erforderlich)
	(siehe VORSICHT 14)

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

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.

Deutsch

VORSICHT!

- Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 26 finden Sie detaillierte Informationen.
- Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 37 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
- Ob die Speichergeschwindigkeit 1800/1600 MHz unterstützt wird, hängt von der von Ihnen eingesetzten AM3-CPU ab. Schauen Sie bitte auf unseren Internetseiten in der Liste mit unterstützten Speichermodulen nach, wenn Sie DDR3 1800/1600-Speichermodule einsetzen möchten. ASRock-Internetseite: <u>http://www.asrock.com</u>
- 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.
- Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie AMD website für die neuliche Information.
- 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.
- Vor Installation der SATAII-Festplatte an den SATAII-Anschluss lesen Sie bitte "Setup-Anleitung für SATAII-Festplatte" auf Seite 28 der "Bedienungsanleitung" auf der Support-CD, um Ihre SATAII-Festplatte dem SATAII-Modus anzugleichen. Sie können die SATA-Festplatte auch direkt mit dem SATAII-Anschluss verbinden.
- 8. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows[®] Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: <u>http://www.asrock.com</u>
- 9. Mit einer eigenen, modernen Hardware und speziellem Softwaredesign, bietet der Intelligent Energy Saver eine revolutionäre Technologie zur bisher unerreichten Energieeinsparung. Ein Spannungsregler kann die Anzahl von Ausgangsphasen zur Effektivitätsverbessserung reduzieren, wenn sich die CPU im Leerlauf befindet. Mit anderen Worten: Sie genießen außergewöhnliche Energieeinsparung und verbesserten Wirkungsgrad ohne Leistungseinschränkungen. Wenn Sie die Intelligent Energy Saver-Funktion nutzen möchten, aktivieren Sie zuvor die "Cool 'n' Quiet"-Option im BIOS. Weitere Bedienungshinweise zum Intelligent Energy Saver finden Sie auf unseren Internetseiten. ASRock-Internetseite: <u>http://www.asrock.com</u>

Deutsch

10.	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</f6>
	während des POST-Vorgangs oder durch Drücken der <f2>-Taste im</f2>
	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.

- 11. Allein der Name OC DNA* beschreibt es wörtlich, was die Software zu leisten vermag. OC DNA ist ein von ASRock exklusiv entwickeltes Dienstprogramm, das Nutzern eine bequeme Möglichkeit bietet, Übertaktungseinstellungen aufzuzeichnen und sie Anderen mitzuteilen. Es hilft Ihnen, Ihre Übertaktungsaufzeichnung im Betriebssystem zu speichern und vereinfacht den komplizierten Aufzeichnungsvorgang von Übertaktungseinstellungen. Mit OC DNA können Sie Ihre Übertaktungseinstellungen als Profil abspeichern und Ihren Freunden zugänglich machen! Ihre Freunde können dann das Übertaktungsprofil auf ihren eigenen Systemen laden, um dieselben Übertaktungseinstellungen wie Sie zu erhalten! Beachten Sie bitte, dass das Übertaktungsprofil nur bei einem identischen Motherboard gemeinsam genutzt und funktionsfähig gemacht werden kann.
- 12. 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.
- 13. 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.

Deutsch

14. 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 Stromverbrauch von 100 mA die 5-Volt-Standby-Energieeffizienz höher als 50% sein sollte. Für die Wahl einer EuP-fähige Stromversorgung empfehlen wir Ihnen, weitere Details beim Hersteller der Stromversorgung abzufragen.

Deutsch

34 —

2. Installation

Dies ist ein Motherboard mit einem Micro ATX-Formfaktor (9,6 Zoll x 9,0 Zoll, 24,4 cm x 22,9 cm). Vor Installation des Motherboards müssen Sie die Konfiguration Ihres Gehäuses dahingehend überprüfen, ob das Motherboard dort hineinpasst.

Sicherheitshinweise vor der Montage

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



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

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



2.1 CPU Installation

Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.

Schritt 2: Positionieren Sie die CPU genau so über dem Sockel, dass sich die Ecke der CPU mit dem goldenen Dreieck exakt über der Ecke des Sockels befindet, die mit einem kleinen Dreieck gekennzeichnet ist.

Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.



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

Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.



SCHRITT 1: Ziehen Sie den Sockelhebel hoch



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



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

Installation des CPU-Lüfters und des Kühlkörpers 2.2

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

Deutsch

36 -
2.3 Installation der Speichermodule (DIMM)

Die Motherboards **880GMH/USB3** bieten vier 240-pol. DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM-Steckplätze und unterstützen die Dual-Kanal-Speichertechnologie. Für die Dual-Kanalkonfiguration dürfen Sie nur identische (gleiche Marke, Geschwindigkeit, Größe und gleicher Chiptyp) DDR3 DIMM-Paare in den Steckplätzen gleicher Farbe installieren. Mit anderen Worten, sie müssen ein identisches DDR3 DIMM-Paar im Dual-Kanal A (DDR3_A1 und DDR3_B1; Blau Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 6) oder ein identisches DDR3 DIMM-Paar im Dual-Kanal B (DDR3_A2 und DDR3_B2; Weiß Steckplätze, siehe Seite 2 Nr. 7) installieren, damit die Dual-Kanal-Speichertechnologie aktiviert werden kann. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDR3 DIMMs für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren. Auf diesem Motherboard können Sie auch vier DDR3 DIMM-Module für eine Dual-Kanalkonfiguration installieren, wobei Sie bitte in allen vier Steckplätzen identische DDR3 DIMM-Module installieren. Beziehen Sie sich dabei auf die nachstehende Konfigurationstabelle für Dual-Kanalspeicher.

Dual-Kanal-Speicherkonfigurationen

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(Blau)	(Blau)	(Weiß)	(Weiß)
(1)	Bestückt	Bestückt	-	-
(2)	-	-	Bestückt	Bestückt
(3)	Bestückt	Bestückt	Bestückt	Bestückt

* Für Konfiguration (3) installieren Sie bitte identische DDR3 DIMMs in allen vier Steckplätzen.



- Wenn Sie zwei Speichermodule installieren möchten, verwenden Sie dazu für optimale Kompatibilität und Stabilität Steckplätze gleicher Farbe. Installieren Sie die beiden Speichermodule also entweder in den blau Steckplätzen (DDR3_A1 und DDR3_B1) oder den Weiß Steckplätzen (DDR3_A2 und DDR3_B2).
- Wenn nur ein Speichermodul oder drei Speichermodule in den DDR3 DIMM-Steckplätzen auf diesem Motherboard installiert sind, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
- Ist ein Speichermodulpaar NICHT im gleichen "Dual-Kanal" installiert, z.B. ein Speichermodulpaar wird in DDR3_A1 und DDR3_A2 installiert, kann es die Dual-Kanal-Speichertechnologie nicht aktivieren.
- Es ist nicht zulässig, DDR oder DDR2 in einen DDR3 Steckplatz zu installieren; andernfalls könnten Motherboard und DIMMs beschädigt werden.
- Wenn Sie DDR3 1800/1600-Speichermodule f
 ür dieses Motherboard übernehmen, wird empfohlen, sie in den DDR3_A2- und DDR3_B2-Steckplätzen zu installieren.

37

Einsetzen eines DIMM-Moduls



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

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

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





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



38 -

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

Deutsch

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

Es stehen 2 PCI- und 2 PCI Express-Slot auf dem **880GMH/USB3** Motherboard zur Verfügung.

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

PCI Express-Slots:

PCIE1 (PCIE x1-Steckplatz; weiß) wird für PCI Express x1 Lane-Breite-Karten verwendet, z.B. Gigabit LAN-Karte, SATA2-Karte.

PCIE2 (PCIE x16-Steckplatz; blau) wird für PCI Express x16 Lane-Breite-Grafikkarten oder für die Installation von PCI Express-Grafikkarten verwendet.

Einbau einer Erweiterungskarte

Schritt 1:	Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich,		
	dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist.		
	Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen		
	Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der		
	Installation beginnen.		
Schritt 2:	Entfernen Sie das Abdeckungsblech (Slotblende) von dem		

Gehäuseschacht (Slot), den Sie nutzen möchten und behalten die Schraube für den Einbau der Karte.

Schritt 3: Richten Sie die Karte über dem Slot aus und drücken Sie sie ohne Gewalt hinein, bis sie den Steckplatz korrekt ausfüllt.

Schritt 4: Befestigen Sie die Karte mit der Schraube aus Schritt 2.

2.5 Bedienungsanleitung für ATI™ Hybrid CrossFireX™

Dieses Motherboard unterstützt die Funktion ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]. ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] bietet durch Aktivierung eines im AMD 880G integrierten Grafikprozessors und eines eigenständigen Grafikprozessors einen Multi-GPU-Leistungsumfang, um gleichzeitig mit kombinierter Ausgabe auf einem einzigen Anzeigegerät für superschnelle Bildwiederholraten zu sorgen. Derzeit wird ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]-Technologie nur vom Betriebssystem Windows[®] Vista[™] / 7 unterstützt und ist für das Betriebssystem Windows[®] XP nicht verfügbar. Künftig soll ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] jedoch auch vom Betriebssystem Windows[®] XP unterstützt werden. Bei einem Besuch unserer Website können Sie sich darüber informieren. Detaillierte Bedienschritte und kompatible PCI Express-Grafikkarten sind auf Seite 18.

Deutsch

40 -

2.6 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	Einstellun		
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um
(siehe S.2, No. 1)			+5VSB (Standby) zu setzen
	+5V	+5728	und die PS/2 oder USB23-
			Weckfunktionen zu aktivieren.

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

USB_PW2	1_2	2_3
(siehe S.2, No. 35)		$\bigcirc \bullet \bullet$
	+5V	+5V_DUAL

Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5V_DUAL zu setzen und die USB01/45-Weckfunktionen zu aktivieren.

Hinweis: Um +5V_DUAL nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können. Wenn Sie +5V_DUAL auswahlen, konnen USB-Gerate das System aus dem S3-Zustand (Suspend to RAM) aufwecken.

USB_PW1	1_2	2_3
(siehe S.2, No. 9)	• • 0	
	+5V	+5VSB

1_2

 \bullet \bullet \circ

Default-

Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die USB6_7/8_9/10_11-Weckfunktionen zu aktivieren.

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

CMOS löschen (CLRCMOS1, 3-Pin jumper) (siehe S.2, No. 24)



Einstellung 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

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 41

Deutsch

und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

2.7 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!



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



4 2 siene S.2, No. 16

Deutsch



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 43

Deutsch



System Panel Anschluss (9-Pin PANEL1) (siehe S.2, No. 21)



Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Deutsch

44 -

Gehäusela (4-pin SPEAK (siehe S.2, No.	22)	Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.
Gehäuse- (3-pin CHA_F. (siehe S.2, No. (3-pin PWR_F (siehe S.2, No.	AN1) 12) AN1) PWR_FAN_SPEED AN1) PWR_FAN_SPEED AN1) PWR_FAN_SPEED AN1) PWR_FAN_SPEED AN1) A	Verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen, wobei der schwarze Draht an den Schutzleiterstift angeschlossenwird.
CPU-Lüfte (4-pin CPU_F, (siehe S.2, No.	AN1) 2) 4 4 4 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.
À	Obwohl dieses Motherboard einen vierpolig Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit d angeschlossen werden; auch ohne Geschw einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU Motherboards anschließen möchten, verbi den Pins 1 – 3. Pin Lüfter mit dreipoligen	gen CPU-Lüfteranschluss (Quiet dreipoligem Anschluss vindigkeitsregulierung. Wenn Sie -Lüferanschluss dieses Inden Sie ihn bitte mit Ins 1–3 anschließen ← n Anschluss installieren
ATX-Netz-Header (24-pin ATXPWR1) (siehe S.2, No. 8)		Verbinden Sie die ATX- Stromversorgung mit diesem Header.
	Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. AT bietet, kann es auch mit einem modifiziert ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20 verwenden, stecken Sie den Stecker mit P Installation ein	TX-Stromanschluss1224en traditionellen 20-polpol. ATX-Netzteil zu1in 1 und Pin 13 ein.es 20-pol. ATX-Netzteils1

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 45

Deutsch

Anschluss für 12V-ATX-Netzteil (4-pin ATX12V1) (siehe S.2, No. 3)



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.

Deutsch

46 -

2.8 Treiberinstallation

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

2.9 Windows[®] 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit / XP / XP 64-Bit mit RAID-Funktionalität installieren

Wenn Sie die Betriebssysteme Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten mit RAID-Funktionalität installieren möchten, entnehmen Sie die detaillierten Schritte bitte dem Dokument, das Sie unter folgendem Pfad auf der Unterstützungs-CD finden: ..\ RAID Installation Guide

2.10 Installation von Windows® 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionen

Wenn Sie Windows® 7 / 7 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit / XP / XP 64-Bit ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten und eSATAII-Geräten installieren, dann folgen Sie bitte je nach dem zu installierenden Betriebssystem den folgenden Schritten.

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

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

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

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm → "Erweitert" und → Α. "Storage-Konfiguration" auf.
- Β. Setzen Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [IDE].

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

2.10.2 Installation von Windows[®] 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit ohne RAID-Funktionen

Wenn Sie Windows[®] 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit ohne RAID-Funktionalität auf Ihren SATA / SATAII-Festplatten installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor.

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

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm → "Erweitert" und → "Storage-Konfiguration" auf.
- B. Setzen Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [IDE].

SCHRITT 2: Installieren Sie Windows[®] 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit in Ihrem System.

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

SCHRITT 1: Konfigurieren Sie BIOS.

- A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm \rightarrow "Erweitert" und \rightarrow "Storage-Konfiguration" auf.
- B. Setzen Sie die Option "SATA Operation Mode" (SATA-Betriebsmodus) auf [AHCI].
- SCHRITT 2: Installieren Sie Windows[®] 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit in Ihrem System.

Deutsch

48 -

3. BIOS-Information

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

4. Software Support CD information

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

Deutsch

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **880GMH/USB3** 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.



1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock 880GMH/USB3

(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/USB3** CD de soutien ASRock **880GMH/USB3** Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs Deux câble de données Serial ATA (SATA) (Optionnelle) Un écran I/O

Français

50 ——

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Micro ATX:	
	9.6 pouces x 9.0 pouces, 24.4 cm x 22.9 cm	
	- Condensateur résistant pour alimentation de processeur	
CPU	- Prise en charge des processeurs sur socket AM3: Processeur	
	Phenom™ II X4 / X3 / X2 (sauf 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 /	
	X2 / Sempron d'AMD	
	- Prêt pour processeurs Six-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	- Northbridge: AMD 880G	
	- Southbridge: AMD SB710	
Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double	
	(voir ATTENTION 2)	
	- 4 x slots DIMM DDR3	
	- Supporter DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800	
	non-ECC, sans amortissement mémoire (voir ATTENTION 3)	
	- Capacité maxi de mémoire système: 16GB	
	(voir ATTENTION 4)	
Slot d'extension	- 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	- Graphiques intégrés à l'AMD Radeon HD 4250	
	- DX10.1 classe iGPU, Shader Model 4.1	
	- mémoire partagée max 512MB (voir ATTENTION 5)	
	- 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz de mémoire Sideport	
	intégrée	
	 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	

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

_____ **5** 1

	- 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 HDM
	- Supporter 1080p Blu-ray(BD)/ lecteur de HD-DVD avec ports
	DVI et HDMI
Audio	- 7,1 CH HD Audio avec protection de contenu
	(Realtek ALC892 Audio Codec)
	- Prise en charge de l'audio Premium Blu-ray
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111DL
	- Support du Wake-On-LAN
Panneau arrière	I/O Panel
	- 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
	- 5 x ports USB 2.0 par défaut
	- 1 x Connecteur eSATAII
	- 1 x port 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)
USB 3.0	- 1 x ports USB3.0 par Fresco FL1000G, prennent en charge
	USB 3.0 jusqu'à 5 Gb/s
Connecteurs	- 5 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de
	transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte
	RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10 et JBOD), NCQ, AHCI et
	"Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir ATTENTION 7)
	- 1 x ATA133 IDE connecteurs
	(prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE)
	- 1 x Port Disguette
	- 1 x En-tête du module infrarouge
	- 1 x En-tête de port COM
	- Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis/Ventilateur
	- br. 24 connecteur d'alimentation ATX
	- br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX
	- Connecteurs audio internes
	- Connecteur audio panneau avant

52 —

Français

	- 3 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 6 ports USB 2.0
	supplémentaires)
BIOS	- 8Mb BIOS AMI
	- BIOS AMI
	- Support du "Plug and Play"
	- Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1
	- Gestion jumperless
	- Support SMBIOS 2.3.1
	- VCCM, NB, SB Tension Multi-ajustement
CD d'assistance	- 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	- Tuner ASRock OC (voir ATTENTION 8)
unique	- Économiseur d'énergie intelligent (voir ATTENTION 9)
	- l'Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (voir ATTENTION 10)
	- ASRock OC DNA (voir ATTENTION 11)
	- L'accélérateur hybride:
	 Contrôle direct de la fréquence CPU
	(voir ATTENTION 12)
	- ASRock U-COP (voir ATTENTION 13)
	- Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking
Surveillance	- Détection de la température de l'UC
système	- Mesure de température de la carte mère
	- Tachéomètre ventilateur CPU/Châssis/Ventilateur
	- Ventilateur silencieux d'unité centrale
	- Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™] / Vista [™] 64-bit /
	XP / XP Media Center / XP 64-bit
Certifications	- FCC, CE, WHQL
	- Prêt pour ErP/EuP (alimentation Prêt pour ErP/EuP requise)
	(voir ATTENTION 14)

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

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

— 53

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!

- Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadençage à la volée" à la page 26 pour plus d'informations.
- Cette carte mère supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Avant d'intégrer la Technologie de Mémoire à Canal Double, assurezvous de bien lire le guide d'installation des modules mémoire en page 59 pour réaliser une installation correcte.
- La prise en charge de fréquences de mémoire de 1800/1600MHz dépend du CPU AM3 que vous choisissez. Si vous choisissez des barrettes de mémoire DDR3 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 <u>http://www.asrock.com</u>
- 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.
- 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.
- 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. Avant d'installer le disque dur SATAII au connecteur SATAII, veuillez lire le Guide « Installation du disque dur SATAII » à la page 28 du « Manuel de l'utilisateur » qui se trouve sur le CD de support pour régler votre lecteur de disque dur SATAII au mode SATAII. Vous pouvez aussi directement connecter le disque dur SATA au connecteur SATAII.
- 8. Il s'agit d'un usage facile ASRock overclocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows[®]. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC.

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

Français

9.	Avec une conception matérielle et logicielle propriétaire avancée, Intelli-
	gent Energy Saver (L'économiseur d'énergie intelligent) est une technologie
	révolutionnaire qui apporte des économies d'énergie sans précédent. Le
	régulateur de tension permet de réduire le nombre de phases de sortie pour
	améliorer le rendement lorsque les noyaux du CPU sont en veille. En
	d'autre termes, il peut amener des économies d'énergie exceptionnelles et
	améliorer le rendement énergétique sans sacrifier aux performances de
	calcul. Pour utiliser la fonction Intelligent Energy Saver (L'économiseur
	d'énergie intelligent), veuillez activer l'option Cool 'n' Quiet dans l'outil de
	configuration du BIOS par avance. Veuillez visiter notre site Web pour
	connaître les procédures d'utilisation de l' Intelligent Energy Saver
	(L'économiseur d'énergie intelligent).
	Site Web d'ASRock: http://www.asrock.com

- 10. 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.
- 11. Le nom même du logiciel OC DNA vous indique littéralement ce dont il est capable. OC DNA, utilitaire exclusif développé par ASRock, offre une façon pratique pour l'utilisateur d'enregistrer les paramètres d'overclockage et de les partager avec d'autres. Il vous aide à enregistrer votre overclockage sous le système d'exploitation et simplifie le processus compliqué d'enregistrement des paramètres d'overclockage. Avec OC DNA, vous pouvez enregistrer vos réglages d'overclockage en tant que profil et les partager avec vos amis ! Vos amis peuvent alors charger le profil d'overclockage sur leur propre système pour obtenir les mêmes réglages d'overclockage que les vôtres ! Veuillez noter que le profil d'overclockage peut être partagé et utilisé uniquement sur la même carte mère.
- 12. 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.
- 13. 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.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

Français

55

14. 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.

Français

56 —

2. Installation

Il s'agit d'une carte mère à facteur de forme Micro ATX (9,6 po x 9,0 po, 24,4 cm x 22,9 cm). Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que la carte mère s'y insère.

Précautions à observer avant l'installation

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



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

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

2.1 Installation du CPU

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



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

Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.







ETAPE 1 : Levez le levier de prise

ETAPE 2 / ETAPE 3 : ETAPE 4 : Mettez le triangle doré du Appuyez o processeur le levier de sur le petit triangle du côté de la prise

Appuyez et verrouillez le levier de la prise

2.2 Installation du ventilateur et du dissipateur

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

Français

58 -

2.3 Installation des modules m émoire [DIMM]

La carte mère **880GMH/USB3** dispose de quatre emplacements DIMM DDR3 (Double Data Rate 3) de 240-broches, et supporte la Technologie de Mémoire à Canal Double. Pour effectuer une configuration à canal double, vous devez toujours installer des paires de DIMM DDR3 identiques (de la même marque, de la même vitesse, de la même taille et du même type de puce) dans les slots de même couleur. En d'autres termes, vous devez installer une paire de DIMM DDR3 identiques dans le Canal Double A (DDR3_A1 et DDR3_B1; slots bleu; voir p.2 No. 6) ou une paire de DIMM DDR3 identiques dans le Canal Double B (DDR3_A2 et DDR3_B2; slots blanc; voir p.2 No. 7), de façon à ce que la Technologie de Mémoire à Canal Double puisse être activée. Cette carte vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDR3 pour la configuration à canal double. Cette carte mère vous permet également d'installer quatre modules DIMM DDR3 pour une configuration double canal; veuillez installer les mêmes modules DIMM DDR3 dans les quatre emplacements. Vous pouvez vous reporter au Tableau de configuration mémoire double canal ci-dessous.

Configurations de Mémoire à Canal Double

DDR3_A1		DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(Slot Bleu)	(Slot Bleu)	(Slot Blanc)	(Slot Blanc)
(1)	Occupé	Occupé	-	-
(2)	-	-	Occupé	Occupé
(3)	Occupé	Occupé	Occupé	Occupé

* Pour la configuration (3), veuillez installer des DIMM DDR3 identiques dans les quatre emplacements.



 Si vous voulez installer deux modules de mémoire, pour une compatibilité et une fiabilité optimales, il est recommandé de les installer dans des emplacements de la même couleur. En d'autres termes, installez-les soit dans les emplacements bleu (DDR3_A1 et DDR3_B1), soit dans les emplacements blanc (DDR3_A2 et DDR3_B2).

 Si un seul module mémoire ou trois modules mémoire sont installés dans les slots DIMM DDR3 sur cette carte mère, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.

 Si une paire de modules mémoire N'est PAS installée dans le même "Canal Double", par exemple, installer une paire de modules mémoire dans le DDR3_A1 et le DDR3_A2, il sera impossible d'activer la Technologie de Mémoire à Canal Double.

 Il n'est pas permis d'installer de la DDR ou DDR2 sur le slot DDR3; la carte mère et les DIMM pourraient être endommagés.



 Si vous adoptez des modules de mémoire DDR3 1800/1600 sur cette carte mère, il est recommandé de les installer dans les fentes DDR3_A2 et DDR3_B2.

Installation d'un module DIMM



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

Etape 1.

 Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l'extérieur.

Etape 2.

Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.





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

Français

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

60 —

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

Il y a 2 ports PCI et 2 ports PCI Express sur la carte mère **880GMH/USB3**. **Slots PCI:** Les slots PCI sont utilisés pour installer des cartes d'extension dotées

d'une interface PCI 32 bits.

Slots PCIE:

Le PCIE1 (slot PCIE x1; blanc) sert aux cartes PCI Express avec les cartes de largeur x1 voie, comme la carte Gigabit LAN, la carte SATA2. Le PCIE2 (slot PCIE x16; bleu) sert aux cartes graphiques PCI Express de largeur x16 voies.

Installation d'une carte d'extension

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

2.5 Guide d'utilisation de ATI™ Hybrid CrossFireX™

Cette carte mère prend en charge la fonctionnalité ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]. ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] apporte des capacités de performances multi-GPU en permettant à un processeur graphique intégré AMD 880G et à un processeur graphique séparé de fonctionner simultanément, avec une sortie combinée vers un unique écran, pour des débits d'images rapides comme l'éclair. Actuellement, la technologie ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] n'est prise en charge que par l'OS Windows[®] Vista[™] / 7, et n'est pas disponible avec l'OS Windows[®] XP. A l'avenir, ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] pourra être prise en charge avec l'OS Windows[®] XP. Veuillez visiter notre site Web pour des informations mises à jour. Pour la procédure de fonctionnement détaillée et la liste des cartes graphiques PCI Express compatibles, veuillez vous référer à la page 18.

Français

- 61

2.6 Réglage des cavaliers

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



Le cavalier	Description		
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Court-circuitez les broches 2
(voir p.2 fig. 1)		$\bigcirc \bullet \bullet$	et 3 pour choisir +5VSB
	+5V	+5VSB	(standby) et permettre aux
			périphériques PS/2 ou USB23

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



Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5V_DUAL et permettre aux périphériques USB01/45 de réveiller le système.

10_11 de réveiller le système.

de réveiller le système.

Note: Pour sélectionner +5V_DUAL, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation. Lorsque vous selectionnez +5V_DUAL, les peripheriques USB reveillent le systeme en etat S3 (Suspension a la RAM).

USB_PW1			Court-circuitez les broches 2
(voir p.2 fig. 9)	1_2 • • • • +5V	2_3 • • •	et 3 pour choisir +5VSB
			(standby) et permettre aux
			périphériques USB6_7/8_9/



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

Effacer la CMOS	1_2	2_3	
(CLRCMOS1)			
(voir p.2 fig. 24)	Paramètres	Effacer la	
	par défaut	CMOS	

62-

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 courtcircuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS. 2.7 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 irrémédiables à la carte mère!



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

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 63

Français





Français

Connecteur audio panneau avant (HD_AUDIO1 br. 9) (voir p.2 fig. 29)



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



 L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système.

- 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).

Français



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

Connecteur d'alimentation 12VATX (ATX12V1 br. 4) (voir p.2 fig. 3) Veuillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

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



Ē

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

Français

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 67

2.8 Guide d'installation des pilotes

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

2.9 Installation de Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit avec fonctions RAID

Si vous souhaitez installer Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit OS sur votre lecteur de disque dur SATA / SATAII avec les fonctions RAID, veuillez vous référer au document de l'étape suivante sur le CD de support pour connaître la procédure détaillée:

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

2.10 Installation de Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bits / XP / XP 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans les fonctions RAID, veuillez suivre les procédures ci-dessous, en fonction de l'OS que vous installez.

2.10.1 Installation de Windows® XP / XP 64-bit sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows[®] XP / XP 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
 → Configuration Storage.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode" « Mode de fonctionnement SATA » sur [IDE].
- ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows® XP / XP 64-bit sur votre système.

68 -

Françai

2.10.2 Installation de Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit sans fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows[®] 7 / 7 64-bit / VistaTM / VistaTM 64-bit sur vos disques durs SATA / SATAII sans les fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
 → Configuration Storage.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode" « Mode de fonctionnement SATA » sur [IDE].
- ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit sur votre système.

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

ETAP 1: Configurez le BIOS.

- A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS →écran Avancé
 → Configuration Storage.
- B. Réglez l'option "SATA Operation Mode" « Mode de fonctionnement SATA » sur [AHCI].
- ETAPE 2: Installer le système d'exploitation Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit sur votre système.

Français

3. Informations sur le BIOS

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

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft[®] Windows[®]: 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.

Français

70 -

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock **880GMH/USB3**, 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 <u>http://www.asrock.com</u> Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando. <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock 880GMH/USB3

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm) Guida di installazione rapida ASRock **880GMH/USB3** CD di supporto ASRock **880GMH/USB3** Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133 Due cavo dati Serial ATA (SATA) (Opzionale) Un I/O Shield

Italiano

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 71

Piattaforma	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.0-in, 24.4 cm x 22.9 cm		
	- Condensatore solido per alimentazione CPU		
Processore	- Supporto di processori Socket AM3: AMD Phenom™ II X4 / X3		
	X2 (fatta eccezione per 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 /		
	Sempron		
	- CPU Six-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	- Northbridge: AMD 880G		
	- Southbridge: AMD SB710		
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory		
	(vedi ATTENZIONE 2)		
	- 4 x slot DDR3 DIMM		
	- Supporto DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC,		
	momoria senza buffer (vedi ATTENZIONE 3)		
	- Capacità massima della memoria di sistema: 16GB		
	(vedi ATTENZIONE 4)		
Slot di	- 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (blu a modalità x16)		
espansione	- 1 x slot PCI Express 2.0 x1		
	- 2 x slot PCI		
	- Supporto di ATI™ Hybrid CrossFireX™		
VGA su scheda	- Grafica AMD Radeon HD 4250 integrata		
	- iGPU classe DX10.1, Shader Model 4.1		
	- Memoria massima condivisa 512MB (vedi ATTENZIONE 5)		
	- Porta laterale da 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz integrata		
	- 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		
	@ /5Hz		
	 Supporta D-Sub con risoluzione massima fino a 2048x1536 @ 85Hz 		
	- Supporte della funzione HDCP con la porte DVI e HDMI		

1.2 Specifiche

7 2 ——

Italiano
	- 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		
	- Realtek RTL8111DL		
	- Supporta Wake-On-LAN		
Pannello	I/O Panel		
posteriore	- 1 x porta PS/2 per tastiera		
I/O	- 1 x Porta VGA/D-Sub		
	- 1 x Porta VGA/DVI-D		
	- 1 x Porta HDMI		
	- 1 x Porta ottica SPDIF Out		
	- 5 x porte USB 2.0 già integrate		
	- 1 x Connettore eSATAII		
	- 1 x porta 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)		
USB 3.0	- 1 x Porte USB3.0 FL1000G Fresco, supporto di USB 3.0 fino a		
	5Gb/s		
Connettori	- 5 x connettori SATAII 3.0Go/s, sopporta RAID (RAID 0, RAID 1,		
	RAID 10 e JBOD), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo"		
	(vedi ATTENZIONE 7)		
	- 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE)		
	- 1 x porta Floppy		
	- 1 x Collettore modulo infrarossi		
	- 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	- 8Mb AMI BIOS		
	- Suppor AMI legal BIOS		
	- Supporta "Plug and Play"		
	- Compatibile con ACPI 1.1 wake un events		
	- Supporta jumperfree		
	- Supporta Juli peniee		

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 73

Italiano

	- Regolazione multi-voltaggio VCCM, NB, SB				
CD di	- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa),				
supporto	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)				
Caratteristi-	- Sintonizzatore ASRock OC (vedi ATTENZIONE 8)				
ca speciale	Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia)				
	(vedi ATTENZIONE 9)				
	- Instant Boot				
	- ASRock Instant Flash (vedi ATTENZIONE 10)				
	- ASRock OC DNA (vedi ATTENZIONE 11)				
	- Booster ibrido:				
	- Stepless control per frequenza del processore				
	(vedi ATTENZIONE 12)				
	- ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 13)				
	- Boot Failure Guard (B.F.G.)				
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking				
Monitor-	- Sensore per la temperatura del processore				
aggio	- Sensore temperatura scheda madre				
Hardware	- Indicatore di velocita per la ventola del CPU/Chassis/				
	Alimentazione				
	- Ventola CPU silenziosa				
	- Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore				
Compatibi-	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64 bit / Vista [™] / Vista [™] 64 bit				
lità SO	/ XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit				
Certificazion	i- FCC, CE, WHQL				
	Predisposto ErP/EuP (è necessaria l'alimentazione predisposta				
	per il sistema ErP/EuP) (vedi ATTENZIONE 14)				

* 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.

Italiano

74 —

ATTENZIONE!

- Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 26.
- 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 80, per seguire un'installazione appropriata.
- Il fatto che la velocità della memoria da 1800/1600MHz sia supportata o meno, dipende dagli AM3 CPU utilizzati. Se si desidera adottare il modulo di memoria DDR3 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
- 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.
- La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed e' soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet AMD per le ultime informazioni.
- 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. Prima di installare il disco rigido SATAII con il connettore SATAII, leggere la "Guida per la configurazione del disco rigido SATAII" a pagina 28 del "Manuale utente" nel CD in dotazione in modo da poter predisporre il disco rigido SATAII per la modalità SATAII. È anche possibile connettere il disco rigido SATA direttamente al connettore SATAII.
- Si tratta di uno strumento di sicronizzazione ASRock di face uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unita' hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows[®]. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l'uso del Sintonizzatore ASRock OC. ASRock website: <u>http://www.asrock.com</u>

Italiano

9. Grazie ad un innovative hardware proprietario ed alla progettazione specifica del software, Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia), è una tecnologia rivoluzionaria che consente di realizzare risparmi energetici senza pari. Il regolatore di tensione è in grado di ridurre il numero di fasi in uscita in modo da migliorare l'efficienza quando i nuclei della CPU sono inattivi. In alter parole, permette di realizzare risparmi energetica senza pari e di migliorare l'efficienza energetica senza ridurre le prestazioni del computer. Per usare la funzione Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia), attivare l'opzione Cool 'n' Quiet nella configurazione avanzata del BIOS. Si prega di visitare il nostro sito Internet per le procedure di funzionamento dell'Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia).

Sito Internet di ASRock: http://www.asrock.com

- 10. 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.
- 11. Il nome stesso del software OC DNA dice di cosa è capace. OC DNA, una utilità esclusiva sviluppata da ASRock, fornisce un modo comodo per registrare le impostazioni OC e condividerle con gli altri. Aiuta a salvare le registrazioni di overclocking nel sistema operativo e semplifica la complicata procedura di registrazione delle impostazioni di overclocking. Con OC DNA, puoi salvare le impostazioni OC come un profilo da condividere con gli amici! I tuoi amici possono scaricare il profilo OC sul loro sistema operativo per ottenere le tue stesse impostazioni OC! Si prega di notare che il profilo OC può essere condiviso e modificato solo sulla stessa scheda madre.
- 12. 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.
- 13. 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.

76 —

Italiano

14. 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.

Italiano

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 77

2. Installazione

Questa è una scheda madre con Form Factor Micro ATX (9.6 pollici x 9.0 pollici; 24,4 cm x 22,9 cm). Prima di installare la scheda madre, studiare la configurazione del telaio per assicurarsi che la scheda madre vi si adatti.

Precauzioni preinstallazione

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



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

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

Italiano

78 -

2.1 Installazione del processore

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



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

Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zonnettore per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.







Sollevare la levetta socket

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

Abbassare e bloccare la levetta socket

FASE 4

2.2 Installazione della ventolina e del dispersore di calore CPU

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

taliano

2.3 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre **880GMH/USB3** fornisce quattro alloggiamenti DIMM DDR3 (Double Data Rate 3) a 240 pin, e supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Per la configurazione a due canali, è necessario installare sempre coppie identiche (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) di DIMM DDR3 negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole, è necessario installare coppie identiche di DIMM DDR3 nel canale doppio A (DDR3_A1 e DDR3_B1; alloggiamenti blu; vedere pag. 2 Nr. 6) oppure coppie identiche di DIMM DDR3 nel canale doppio B (DDR3_A2 e DDR3_B2; alloggiamenti bianco; vedere pag. 2 Nr. 7), per fare sì che la tecnologia Dual Channel Memory possa essere attivata. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDR3 per la configurazione a canale doppio. Questa scheda madre consente anche di installare quattro DIMM DDR3 per configurazione a canale duale, si raccomanda di installare DIMM DDR3 identiche nei quattro alloggiamenti. Consultare la Tabella configurazione Memoria Canale Duale di seguito.

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(alloggiamento	(alloggiamento	(alloggiamento	(alloggiamento
	blu)	blu)	bianco)	bianco)
(1)	Popolato	Popolato	-	-
(2)	-	-	Popolato	Popolato
(3)	Popolato	Popolato	Popolato	Popolato

Configurazioni Dual Channel Memory

* Per la configurazione (3), installare DDR3 DIMM identici nei quattro slot.

- Se si vogliono installare due moduli di memoria, per ottenere compatibilità ed affidabilità ottimali, si raccomanda di installarli negli alloggiamenti dello stesso colore. In altre parole: installare i moduli di memoria o nella serie di alloggiamenti blu (DDR3_A1 e DDR3_B1) oppure nella serie di alloggiamenti bianco (DDR3_A2 e DDR3_B2).
- Se negli alloggiamenti DIMM di questa scheda madre è installato un solo modulo di memoria, oppure sono installati tre moduli di memoria, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
- Se una coppia di moduli di memoria NON è installata nello stesso "canale doppio", ad esempio se si installa una coppia di moduli di memoria su DDR3_A1 e DD3_A2, è impossibile attivare la tecnologia Dual Channel Memory.
- Non è consentito installare la DDR o DDR2 nello slot DDR3, altrimenti si possono danneggiare questa scheda madre e la DIMM.
- Se si adottano moduli di memoria DDR3 1800/1600 sulla scheda madre, si consiglia di installarli sugli slot DDR3_A2 e DDR3_B2.

80-

taliano

 $[\]Delta$

Installare una DIMM



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

- Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.
- Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.





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

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

Italiano

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

Sulla scheda madre **880GMH/USB3** c'è 2 slot PCI ed 2 slot PCI Express. **Slot PCI:** Sono utilizzati per installare schede di espansione con Interfaccia PCI a 32-bit.

Slot PCI Express: L'alloggio PCIE1 (PCIE x1; bianco) è usato per le schede PCI Express x1 lane, come schede Gigabit LAN, SATA2. L'alloggio PCIE2 (PCIE x16; blu) è usato per le schede grafiche PCI Express x16 lane.

Installare una scheda di espansione

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

2.5 Guida al funzionamento di ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]

La scheda madre supporta la funzione ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]. ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] fornisce le funzionalità delle prestazioni multi-GPU consentendo al processore grafico AMD 880G integrato e al processore grafico discreto di funzionare contemporaneamente con l'uscita combinata su un solo monitor per aumentare la velocità dei fotogrammi. Al momento, la tecnologia ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] è supportata solamente dal sistema operativo Windows[®] Vista[™] / 7, e non è disponibile con il sistema operativo Windows[®] XP. In futuro, ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] potrebbe essere supportata anche dal sistema operativo Windows[®] XP. Per le informazioni aggiornato visitate il nostro sito internet. Per le procedure di installazione dettagliate e per conoscere le schede grafiche PCI Express compatibili, fare riferimento alla pagina 18.

Italiano

82 -

2.6 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 o	lel Jumper	
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Cortocircuitare pin2, pin3 per
(vedi p.2 item 1)	+5V +5VSB	+5VSB	settare a +5VSB (standby) e
			abilitare PS/2 o USB23 wake up
			events.

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

USB_PW2 (vedi p.2 item 35)



Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5V_DUAL e abilitare USB01/45 wake up events.

Nota: Per selezionare +5V_DUAL, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore. Quando si seleziona +5V_DUAL, i dispositivi USB possono riattivare il sistema dallo stato S3 (Suspend to RAM).



Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare USB6_7/8_9/10_11 wake up events.

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

Resettare la CMOS (CLRCMOS1) (vedi p.2 item 24)



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

- 83

taliano

jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

2.7 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

Connettore del Floppy disk (33-pin FLOPPY1) (vedi p.2 item 26)





Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

.....

PIN1 FLOPPY1



84 -

Italiano

Cavi dati Serial ATA (SATA) (Opzionale)		Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA / SATAII o al connettore SATAII sulla scheda madre.
Collettore USB 2.0 (9-pin USB6_7) (vedi p.2 No. 11)		Oltre alle cinque porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di tre intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.
(9-pin USB8_9) (vedi p.2 No. 13)		
(9-pin USB10_11) (vedi p.2 No. 23)		
Collettore modulo infrarossi (5-pin IR1) (vedi p.2 Nr. 25)		Questo collettore supporta moduli ad infrarossi optional per la trasmissione e la ricezione senza fili.
Connettori audio interni (4-pin CD1) (CD1: vedi p.2 item 28)	CD1	Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD - ROM, TV tuner, o schede MPEG.
Connettore audio sul pannello frontale (9-pin HD_AUDIO1) (vedi p.2 item 29)	GND PRESENCE# MIC_RET OUT_RET OUT2_L J SENSE OUT2_R MIC2_L	È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 85

Italiano



Connettore del panello frontale (9-pin PANEL1) (vedi p.2 item 21)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Italiano

86 -

Collettor (4-pin SPE (vedi p.2 ite	re casse telaio AKER1) m22)		Collegare le casse del telaio questo collettore.	Da
Collettor (3-pin CHA (vedi p.2 N (3-pin PWR (vedi p.2 N	ri Chassis ed alimentazi _FAN1) r. 12) [R_FAN1) r. 33)	GND GND GND GND GND GND GND GND	Collegare i cavi della ventol corrispondenti connettori facendo combaciare il cavo nero col pin di terra.	a ai
Connetto (4-pin CPU (vedi p.2 ite	ore ventolina CPU LFAN1) 2 m2) 4	GND + 12V CPU_FAN_SPEED FAN_SPEED_CONTROL	Collegare il cavo della vento CPU a questo connettore e combaciare il filo nero al pir terra.	blina far N
À	Sebbene la presente 4 piedini (ventola sil anche senza la funz collegare la ventola scheda madre, colle	e scheda madre dispo enziosa), la ventola C ione di controllo della CPU a 3 piedini al co garla ai piedini 1-3. Installazion	nga di un supporto per ventola Cf PU a 3 piedini è in grado di funzio velocità della ventola. Se si inten nnettore della ventola CPU su qu Piedini 1-3 collegati ← e della ventola a 3 piedini	PU a onare de esta
Collettor (24-pin AT (vedi p.2 ite	re alimentazione ATX XPWR1) m8)	12 24	Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a quest collettore.	0
À	Con questa scheda elettrico ATX a 24 p adotta un alimentat ATX a 20 pin, colleç	madre, c'è in dotazion in, ma può funzionar ore ATX a 20 pin. Pe gare l'alimentatore co	e un connettore e lo stesso se si r usare l'alimentatore n il Pin 1 e il Pin 13.	24
		Installazione dell'alime	ntatore ATX a 20 pin 1	¹³ 2
Connette (4-pin ATX1 (vedi p.2 ite	ore ATX 12V ^(2V1) m3)		È necessario collegare una alimentazione con spinotto 12V ATX a questo connetto in modo che possa fornire	da H bre
			energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.	

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 87

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



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

2.8 Guida installazione del driver

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

2.9 Installazione di Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit con funzioni RAID

Se sugli HDD SATA / SATAII con funzione RAID si vuole installare il sistema operativo Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit, fare riferimento al documento che si trova sul seguente percorso del CD di supporto, per le relative procedure:

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

2.10 Installazione di Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit sulle unità disco rigido SATA / SATAII senza funzioni RAID, attenersi alle procedure che seguono relative al sistema operativo che si installa.

Italiano

88 -

Α

2.10.1 Installazione di Windows® XP / XP 64 bit senza funzioni RAID

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

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

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT \rightarrow BIOS SETUP \rightarrow Avanzate \rightarrow Configurazione Storage.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [IDE].
- 2° PASSO: Installazione di Windows® XP / XP 64-bit sul sistema.

2.10.2 Installazione di Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit senza funzioni RAID

Se si desidera installare Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit sui dischi rigidi SATA / SATAII senza funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

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

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT \rightarrow BIOS SETUP \rightarrow Avanzate \rightarrow Configurazione Storage.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [IDE].
- Passo 2: Installazione di Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit sul sistema.

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

1° PASSO: Configurare il BIOS.

- A. Entrare in UTILIT \rightarrow BIOS SETUP \rightarrow Avanzate \rightarrow Configurazione Storage.
- B. Impostare l'opzione "SATA Operation Mode" (Modalità operativa SATA) su [AHCI].
- Passo 2: Installazione di Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit sul sistema.

3. Informazioni sul BIOS

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

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft[®] Windows[®]: 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / Centro multimediale XP / XP 64 bit. II CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file ASSETUP.EXE nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

Italiano

90-

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **880GMH/USB3** 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 <u>http://www.asrock.com</u> Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa. <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock 880GMH/USB3

(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 22,9 cm, 9,6" x 9,0") Guía de instalación rápida de ASRock **880GMH/USB3** CD de soporte de ASRock **880GMH/USB3** Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133 Dos Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional) Una protección I/O

Plataforma	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 22,9 cm, 9,6" x 9,0"
	- Condensador sólido para alimentación de CPU
Procesador	- Compatibilidad con procesadores con conector AM3:
	procesador AMD Phenom [™] II X4 / X3 / X2 (excepto 920 / 940)
	/ Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron
	- Compatible con CPU de séxtuple 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	- North Bridge: AMD 880G
	- South Bridge: AMD SB710
Memoria	 Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal
	(ver ATENCIÓN 2)
	- 4 x DDR3 DIMM slots
	- Apoya DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 non-ECC,
	memoria de un-buffered (vea ATENCIÓN 3)
	- Máxima capacidad de la memoria del sistema: 16GB
	(vea ATENCIÓN 4)
Ranuras de	- 1 x ranura PCI Express 2.0 x16 (azul @ modo x16)
Expansión	- 1 x ranura PCI Express 2.0 x1
	- 2 x ranuras PCI
	- Soporta ATI™ Hybrid CrossFireX™
VGA OnBoard	 Tarjeta gráfica integrada AMD Radeon HD 4250
	- iGPU de clase DX10.1, Shader Model 4.1
	- 512MB de Memoria máxima compartida (vea ATENCIÓN 5)
	- Memoria de puerto lateral de 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz
	integrada
	 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

1.2 Especificación

92 ——

	Apovo la reproducción de Plu rovo de 1080° (PD) /		
	- Apoya la reproducción de Blu-rayo de 1080p (BD) / HD-DVD con puertos DVI y HDMI		
Audio	7.1 CH HD Audio con Protocoión do Contonido		
Audio	- 7.1 CH HD Audio con Protección de Contenido		
	(Reallek ALC692 Audio Codec)		
	- Compatible con audio Blu-ray de alta calidad		
LAN	- PCIE X1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s		
	- Realtek RTL8111DL		
	- Soporta Wake-On-LAN		
Entrada/Salida	I/O Panel		
de Panel	- 1 x puerto de teclado PS/2		
Trasero	- 1 x Puerto VGA/D-Sub		
	- 1 x Puerto VGA/DVI-D		
	- 1 x puerto HDMI		
	 1 x puerto de salida óptica SPDIF 		
	- 5 x puertos USB 2.0 predeterminados		
	- 1 x Conector eSATAII		
	- 1 x puerto 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)		
USB 3.0	- 1 x puertos USB 3.0 con chip Fresco FL1000G compatibles		
	con USB 3.0, hasta 5 Gb/s		
Conectores	- 5 x conexiones SATAII, 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 "Conexiór		
	en caliente" (vea ATENCIÓN 7)		
	- 1 x ATA133 conexiones IDE		
	(admite hasta 2 dispositivos IDE)		
	- 1 x puerto Eloppy		
	1 x Cobozol do Mádulo Infrormaion		
	- 1 x Cabezal de Modulo Initariojos		
	- TX Ell-tete de port COM		
	- Conector de ventilador de CPO / chasis / alimentación		
	- 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	- 8Mb AMI BIOS		
	- AMI legal BIOS		
	- Soporta "Plug and Play"		

- 93

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

()			
	- 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	- Sintonizador de ASRock OC (vea ATENCIÓN 8)		
Única	- Administrador de energía inteligente (vea ATENCIÓN 9)		
	- Instant Boot		
	- ASRock Instant Flash (vea ATENCIÓN 10)		
	- ASRock OC DNA (vea ATENCIÓN 11)		
	- Amplificador Híbrido:		
	- Stepless control de frecuencia de CPU		
	(vea ATENCIÓN 12)		
	- ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 13)		
	- Protección de Falla de Inicio (B.F.G)		
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking		
Monitor Hardware	- Sensibilidad a la temperatura del procesador		
	- Sensibilidad a la temperatura de la placa madre		
	- Taquimetros de los ventiladores del procesador y del CPU		
	/ chasis / alimentacion		
	- Ventilador silencioso para procesador		
	- 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 14)		

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

Español

94 _____

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!

- 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 26 para obtener detalles.
- 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 100 para su correcta instalación.
- Que la velocidad de memoria de 1800/1600 MHz se admita o no se admita, depende de la configuración AM3 Procesador que adopte. Si desea adoptar el módulo de memoria DDR3 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

- 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.
- 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, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
- 7. Antes de instalar un disco duro SATAII en el conector SATAII, consulte la sección "Guía de instalación de discos duros SATAII" en la página 28 del "Manual de usuario" que se incluye en el CD de soporte para configurar su disco duro SATAII en modo SATAII. También puede conectar un disco duro SATA directamente al conector SATAII.

8. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite a supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows[®]. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.

Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com

9. Gracias a su avanzado hardware de propietario y diseño de software, Intelligent Energy Saver (Economizador de energía intelligente) es una revolucionaria tecnología que ofrece un ahorro de energía sin igual. El regulador de voltaje permite reducir el número de fases de salida para mejorar la eficiencia cuando los núcleos de la CPU están inactivos. En otras palabras, permite ofrecer un ahorro excepcional de energía y mejorar la eficiencia energética sin sacrificar el rendimiento del equipo. Para utilizar la función Intelligent Energy Saver (Economizador de energía inteligente), active la opción Cool 'n' Quiet en la configuración de BIOS. Visite nuestro sitio web para conocer los procedimientos de uso de Intelligent Energy Saver (Economizador de energía inteligente).

Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com

- 10. 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.
- 11. El nombre del propio software, OC DNA, indica con claridad aquello de lo que es capaz. OC DNA, una exclusiva utilidad desarrollada por ASRock, representa para el usuario una forma cómoda de grabar su configuración de OC y compartirla con otras personas. Esta utilidad le permitirá guardar sus registros de aceleración en el sistema operativo y simplificar el complicado proceso de grabación de la configuración de aceleración. ¡Gracias a OC DNA podrá guardar su configuración de OC como perfil y compartirlo con sus amigos! ¡Sus amigos podrán cargar entonces el perfil de OC en su propio sistema y disfrutar de la configuración de OC creada por usted! Recuerde que el perfil de OC creado sólo funcionará en placas base similares, por lo que sólo podrá compartirlo con usuarios que cuenten con la misma placa base que usted.

96 -

Español

- 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.
- 13. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
- 14. 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.

2. Instalación

Esta placa base tiene un factor de forma Micro ATX (9,6 pulgadas x 9,0 pulgadas, 24,4 cm. x 22,9 cm). Antes de instalar la placa base, estudie la configuración de su chasis para asegurarse de que la placa base cabe en él.

Precaución de Pre-instalación

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



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

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

Españo

98 -

2.1 Instalación de Procesador

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

Paso 3. Coloque cuidosamente el CPU en el zócalo.



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



Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.







Levante la Palanca del Zócalo

PASO 2/PASO 3: Encaje el Triángulo Dorado de la Apriete Hacia Abajo y Bloquee CPU Con el Triángulo Pequeño La Palanca del Zócalo de la Esquina del Zócalo

PASO 4:

2.2 Instalación del Ventilador y el Radiador de la CPU

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

Español

2.3 Instalación de Memoria

La placa **880GMH/USB3** ofrece cuatro ranuras DIMM DDR3 de 240 pines, y soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Para la configuración de doble canal, necesitará instalar siempre pares DIMM DDR3 idénticos (de la misma marca, velocidad, tamaño y tipo) en las ranuras del mismo color. En otras palabras, tendrá que instalar pares DDR3 DIMM de Doble Canal A (DDR3_A1 y DDR3_B1; Ranuras Azul; consulte la p. 2 N. 6) o pares idénticos DDR3 DIMM en el Doble Canal B (DDR3_A2 y DDR3_B2; Ranuras Blanco; consulte p.2 N.7), de modo que pueda activarse la Tecnología de Memoria de Doble Canal. Esta placa base también le permite instalar cuatro DIMMs DDR3 para configuración de doble canal. Esta placa base también permite instalar cuatro módulos DDR3 DIMM para configuraciones de doble canal, siempre que instale módulos DDR3 DIMM idénticos en las cuatro ranuras. Puede consultar la tabla de configuración de memoria de doble canal que se muestra a continuación.

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(Ranura	(Ranura	(Ranura	(Ranura
	Azul)	Azul)	Blanco)	Blanco)
(1)	Populada	Populada	-	-
(2)	-	-	Populada	Populada
(3)	Populada	Populada	Populada	Populada

Configuraciones de Memoria de Doble Canal

* Para la configuración (3), instale DIMM DDR3 idénticas en las cuatro ranuras.



 Si quiere instalar dos módulos de memoria, para una compatibilidad y fiabilidad óptimas, se recomienda que los instale en las ranuras del mismo color. En otras palabras, instálelas en las ranuras azul (DDR3_A1 y DDR3_B1), o en las ranuras blanco (DDR3_A2 y DDR3_B2).

- Si se instalan sólo un módulo de memoria o tres módulos de memoria en las ranuras DIMM DDR3 de esta placa base, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
- Si un par de módulos de memoria NO está instalado en el mismo "Canal Doble", por ejemplo, al instalar un par de módulos de memoria en DDR3_A1 y DDR3_A2, no será posible activar la Tecnología de Memoria de Doble Canal.
- No se permite instalar módulos DDR o DDR2 en la ranura DDR3; si lo hace, esta placa base y los módulos DIMM pueden resultar dañados.
- Si adopta los módulos de memoria DDR3 1800/1600 en esta placa base, se recomienda instalarlos en las ranuras DDR3_A2 y DDR3_B2.

10**0**-

Instalación de una DIMM



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

Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.

Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cumbrera de la ranura.





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

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

Español

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

La placa madre **880GMH/USB3** cuenta con 2 ranuras PCI y 2 ranuras PCI Express.

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

> La ranura PCIE1 (ranura PCIE x1, Bianco) se utiliza con tarjetas PCI Express con ancho de banda x1, como las tarjetas Gigabit LAN, SATA2.

La ranura PCIE2 (ranura PCIE x16, Azul) se utiliza con tarjetas PCI Express con ancho de banda x16.

Instalación de Tarjetas de Expansión

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

2.5 Manual del usuario de ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]

Esta placa base es compatible con la función ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]. ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] permite utilizar varias GPU, permitiendo el funcionamiento simultáneo de un procesador gráfico integrado AMD 880G y un procesador gráfico discreto combinados con una sóla pantalla para conseguir velocidades de fotograma increíblemente altas. En la actualidad, la tecnología ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] sólo es compatible con Windows[®] Vista[™] / 7 OS, y no está disponible en Windows[®] XP. En el futuro, ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] será compatible también con Windows[®] XP OS. Por favor, visite nuestro sitio web para más información. Para más información acerca de procedimientos de uso y tarjetas gráficas PCI Express compatibles, consulte la página 18.

Español

102-

2.6 Setup de Jumpers

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



Jumper	Set	ting	
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	Ponga en cortocircuito pin 2,
(vea p.2, No. 1)	••••		pin 3 para habilitar +5VSB
			(standby) para PS/2 o USB23
			wake up events.

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

			D
USB_PW2	1_2	2_3	Ponga en cortocircuito pin 2,
(vea p.2, No. 35)	+5V	+5V_DUAL	pin 3 para habilitar +5V_DUAL para USB01/45 wake up events.

Atención: Para elegir +5V_DUAL, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad. Si selecciona +5V_DUAL, los dispositivos USB podran reactivar el sistema siempre que se encuentre en el estado S3 (Suspension a RAM).



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

Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pins) (ver p.2, No. 24) Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como

CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 103

aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

2.7 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.



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





Españo

Cable de datos de serie ATA (SATA) (Opcional)	0	Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.
Cabezal USB 2.0 (9-pin USB6_7) (ver p.2, No. 11)	USB_PWR P-7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 	Además de cinco 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
(9-pin USB8_9) (ver p.2, No. 13)	USB_PWR USB_PWR P-P +9 	estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.
(9-pin USB10_11) (ver p.2, No. 23)	USB_PWR USB_PWR USB_PWR P-11 P-11 P-11 DUMMY 10000 P-10 P-10 USB_PWR	
Cabezal de Módulo Infrarrojo (5-pin IR1) (vea p.2, N. 25)		Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.
Conector de Audio Interno (4-pin CD1) (CD1: vea p.2, No. 28)		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. 29)	GND PRESENCE# MIC_RET UUT_RET UUT_RET UUT_R MIC2_R MIC2_L	Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 105



Conector del Par systema (9-pin PANEL1) (vea p.2, No. 21)



Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Español

106-

Cabezal (4-pin SPE (vea p.2, No	del altavoz del chasis (AKER1) (2.22)	Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.
Conecto y alimen (3-pin CHA (vea p.2, N (3-pin PWR (vea p.2, N	res de ventilador de chasis tación _FAN1) I. 12) PWR_FAN_SPEED +12V CHA_FAN_SP	Por favor, conecte los cables del ventilador a los conectores de ventilador, haciendo coincidir el cable negro con la patilla de masa.
Conecto de la CP (4-pin CPU (vea p.2, No	r del ventilador U 2 FAN1) 3 (CPU FAN_SPEED_CC	Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.
À	Aunque esta placa base proporcion (silencioso) de procesador de 4 co contactos seguirá funcionando cor de velocidad del ventilador. Si pret de 3 contactos en el conector del v conéctelo al contacto 1-3.	a compatibilidad para un ventilador ntactos, el ventilador de procesador de 3 rectamente incluso sin la función de control ende enchufar el ventilador de procesador ventilador de procesador de esta placa base, Contacto 1-3 conectado del ventilador de 3 contactos
Cabezal (24-pin AT) (vea p.2, No	de alimentación ATX ¹² ²⁴ XPWR1) b. 8) 1 13	Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.
À	A pesar de que esta placa base ind alimentación ATX de 24 pins, ésta si utiliza una fuente de alimentaci Para usar una fuente de alimentación conecte su fuente de alimentación Instalación de una Fuente de A	A puede funcionar incluso ón ATX de 20 pins tradicional. ción ATX de 20 pins, por favor, n usando los Pins 1 y 13. Alimentación ATX de 20 Pins



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

— 107

Conector de ATX 12V power (4-pin ATX12V1) (vea p.2, No. 3)		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	RRXD1	Este cabezal del puerto COM
(9-pin COM1)	DDTR#1	se utiliza para admitir un
(vea p.2, No. 27)		módulo de puerto COM.

Español

108—
2.8 Guía de instalación del controlador

Para instalar los controladores en el sistema, inserte en primer lugar el CD de soporte en la unidad óptica. A continuación, se detectarán automáticamente los controladores compatibles con el sistema y se mostrarán en la página de controladores de CD compatibles. Siga el orden de arriba a abajo para instalar los controladores requeridos. Los controladores que instale pueden funcionar correctamente.

2.9 Instalación de Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits / XP / XP 64 bits con Funciones RAID

Si desea instalar Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit OS en su disco duro SATA / SATAII con funciones RAID, consulte la documentación de la ruta siguiente del CD de soporte para conocer el procedimiento detallado: ..\ RAID Installation Guide

2.10 Instalación de Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits / XP / XP 64 bits sin Funciones RAID

Si desea instalar Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit en sus HDDs SATA / SATAII sin funciones RAID, siga los procedimientos que se indican a continuación en función del sistema operativo que tenga instalado.

2.10.1 Instalación de Windows® XP / XP 64 bits sin Funciones RAID

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

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

PASO 1: Configure BIOS.

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

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



2.10.2 Instalación de Windows® 7 / 7 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits sin Funciones RAID

Si desea instalar Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits en sus HDDs SATA / SATAII sin funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

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

PASO 1: Configure BIOS.

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

PASO 2: Instale el sistema operativo Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits en su sistema.

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

PASO 1: Configure BIOS.

- A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración Storage.
- B. Establezca la opción "SATA Operation Mode" (Modo de funcionamiento SATA) en [AHCI].
- PASO 2: Instale el sistema operativo Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits en su sistema.

Español

3. BIOS Información

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

4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 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 doblepulse en el archivo ASSETUP.EXE para iniciar la instalación.

Español

1. Введение

Благодарим вас за покупку материнской платы ASRock **880GMH/USB3** 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/USB3

(форм-фактор Micro ATX: 9,6 x 9,0 дюйма / 24,4 x 22,9 см) Руководство по быстрой установке ASRock **880GMH/USB3** Компакт-диск поддержки ASRock **880GMH/USB3** 1 x 80-жильный ленточный IDE-кабель Ultra ATA 66/100/133

2 х кабель данных Serial ATA (SATA) (дополнительно)

1 х щиток ввода-вывода I/O

1.2 Спецификации

Платформа	- форм-фактор Micro ATX: 9,6 х 9,0 дюйма / 24,4 х 22,9 см				
	- Твердотельный конденсатор в цепи питания процессора				
Процессор	- Поддержка Socket AM3 процессоров: AMD Phenom [™] II X4 / X3 / X				
	(не поддерживаются 920 / 940) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron				
	- Поддержка шестиядерных 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	- Северный мост: AMD 880G				
	- Южный мост: AMD SB710				
Память	- Поддержка технологии Dual Channel DDR3 Memory Technology				
	(см. ОСТОРОЖНО, пункт 2)				
	- 4 х гнезда DDR3 DIMM				
	- Поддержите DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 не- ECC,				
	безбуферная память (см. ОСТОРОЖНО, пункт 3)				
	- Макс. 16 Гб (см. ОСТОРОЖНО, пункт 4)				
Гнезда	- 1 х гнезда PCI Express 2.0 x16 (Синий в режиме x16)				
расширения	- 1 х гнезда PCI Express 2.0 x1				
	- 2 х гнезда РСІ				
	- Поддерживает АТІ™ Hybrid CrossFireX™				
Графика	- Встроенный видеоадаптер AMD Radeon HD 4250				
	- iGPU класса DX10.1, Shader Model 4.1				
	 Макс. объем разделяемой памяти 512Мб 				
	(см. ОСТОРОЖНО, пункт 5)				
	- Встроенная вспомогательная память Side Port объемом 128 Мб				
	для встроенного графического процессора				
	- 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 2048х1536 @				
	- Поддержка функции HDCP через разъемы DVI и HDMI				
	- Подержат Віц-луч 1080р (КОММУТАЦИОННАЯ ДОСКА) /				
	воспроизведение HD-DVD через разъемы DVI и HDMI				

Русский

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

—— 113

Аулиосистема	- 7 1 CH HD Аудио HD с Ловольной Зацитой			
Аудносистема	(Кодер-декодер Аудио Realtek ALC892)			
	- Поддержка Premium Blu-ray audio			
пвс	- PCIE x 1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s			
100	- Realtek RTL8111DL			
	- поллержка Wake-On-I AN			
вырола на запной				
панали				
nancjivi				
	- 1 x HDMI порт			
	- 1 x DONT ONTICAL SPDIE Out			
	- 5 х порта USB 2 0 на залней панели в стандартной конфигурации			
	- 1 х порта USB 3 0 на залней панепи в стандартной конфигурации			
	- Разъем 1 х R.I-45 I AN с светодиодным индикатором (индикатор			
	АСТИ ІКК и индикатор SPEED)			
	- Соелинитель звуковой подсистемы: тыпьная копонка / центральная			
	/ субвуфер / пинейный вход / передняя копонка / микрофон			
	(см. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 6)			
USB 3.0	- 1 х порта USB3.0 от контроллера Fresco FL1000G. с поддержкой			
	USB 3.0 и скоростью передачи данных до 5 Гбит/с			
Колодки и	- 5 х разъема Serial ATAII 3,0 Гбит/с, поддержка функций RAID			
плате	(RAID 0, RAID 1, RAID 10 и JBOD), NCQ, AHCI и "Hot-Plug"			
	(горячее подключение) (см. ОСТОРОЖНО, пункт 7)			
	- 1 х разъема АТА133 IDE (Поддерживает до 2 устройств IDE)			
	- 1 x Порт гибкого диска			
	- 1 x Колодка инфракрасного модуля			
	- 1 x Колодка СОМ			
	- соединитель: CPU/Chassis/Power FAN			
	- 24-контактный Колодка питания АТХ			
	- 4-контактный Разъем АТХ 12 B			
	- Внутренние аудиоразъемы			
	- Аудиоразъем передней панели			
	- 3 х Колодка USB 2.0 (одна колодка для поддержки 6			
	дополнительных портов USB 2.0			
BIOS	- 8Mb AMI BIOS			
	- Лицензированная AMI BIOS			
	- 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-	- Драйверы, Утилиты, Антивирус (пробная версия), программа AMD			
диск	OverDrive™, AMD Live! Explorer, AMD Fusion, пакет ASRock			
поддержки	Software Suite (CyberLink DVD Suite и Creative Sound Blaster X-F			
	MB) (ОЕМ и пробные версии)			

114-----

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

Русский

Уникальная	- ASRock OC Tuner (см. ОСТОРОЖНО, пункт 8)				
Особенность	- Intelligent Energy Saver (см. ОСТОРОЖНО, пункт 9)				
	- Instant Boot				
	- ASRock Instant Flash (см. ОСТОРОЖНО, пункт 10)				
	- ASRock OC DNA (см. ОСТОРОЖНО, пункт 11)				
	- Hybrid Booster:				
	- плавная настройка частоты процессора				
	(см. ОСТОРОЖНО, пункт 12)				
	- ASRock U-COP (см. ОСТОРОЖНО, пункт 13)				
	- Защита от сбоев загрузки Boot Failure Guard (B.F.G)				
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking				
Контроль	- Датчики температуры процессора				
оборудо-	- Датчики температуры корпуса				
вания	- Тахометры вентиляторов CPU/Chassis/Power FAN				
	- функция тихого режима вентилятора				
	- Контроль= напряжения: +12V, +5V, +3.3V, Vcore				
Операцион	- Совместимость с Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™/				
	Поддержка 64-разрядной версии Vista™ / XP / XP Media Center / XP				
	64-bit				
ные	- FCC, CE, WHQL				
системы	- Совместимость с ErP/EuP Ready (требуется блок питания				
Сертифика-	совместимый с ErP/EuP) (см. ОСТОРОЖНО, пункт 14)				
ты					

* 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.

Русский

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

осторожно!

- Данная системная плата поддерживает технологию раздельного разгона (повышения частоты системной шины). Подробные сведения см. в разделе «Технология раздельного разгона» на стр. 26.
- 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. 120).
- Поддержка частоты памяти 1800/1600 МГц зависит от используемого процессора с разъемом АМЗ. Для использования модуля памяти DDR3 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

- 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.
- Максимальная совместная емкость памяти определена продавцем микропроцессорного набора и может измениться. Входите в AMD вебсайт за последние информации, пожалуйста.
- 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.
- Перед подключением жесткого диска SATAII к разъему SATAII следует ознакомиться с "Руководством по установке жестких дисков SATAII" на стр. 28 и переключить жесткий диск в режим SATAII. Помимо этого, к разъему SATAII можно непосредственно подключить жесткий диск SATA.
- 8. Это легкий в использовании ASRock разгон инструмент, который позволяет, что Вы, чтобы рассмотреть вашу систему монитором аппаратных средств функционируете и сверххронометрируете ваши устройства аппаратных средств, чтобы получить лучшую работу системы под окружающей средой Windows -. Пожалуйста посетите наш вебсайт для порядков работы Блока настройки OKEAHA ASRock. Вебсайт ASRock: http://www.asrock.com
- 9. Благодаря передовым фирменным аппаратным и программным решениям интеплектуальная система энергосбережения представляет собой революционную технологию, обеспечивающую беспрецедентную экономию энергии. Стабилизатор напряжения может сокращать число выходных фаз, для улучшения эффективности при простое ядер ЦП. Другими словами, он может обеспечить исключительную экономию энергии и повысить эффективность ее использования без уменьшения производительности. Для использования интеллектуальной системы энергосбережения необходимо предварительно включить функцию Cool 'n' Quiet в настройке BIOS. Инструкции по использованию интеллектуальной системы энергосбережения приводятся на нашем веб-сайте. Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

Русский

- 10. 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.
- 11. Название утилиты ОС DNA говорит само за себя. ОС DNA эксклюзивная утилита, разработанная компанией ASRock, которая дает возможность пользователю легко и просто записывать свои настройки разгона и делиться ими с друзьями. ОС DNA позволяет сохранить настройки разгона под операционной системой, что существенно упрощает жизнь пользователя. С помощью ОС DNA вы можете сохранить свои настройки разгона в виде профиля. После чего вы можете его переслать своим друзьям, и уже ваш друг сможет использовать ваш профиль на своей системе! Внимание, записанные профили будут работать только на одинаковых моделях материнских ллат.
- 12. 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.
- 13. 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.
- 14. ЕиР 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.

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2. Установка

Это материнская плата форм-фактора Micro ATX (9,6 x 9,0 дюйма, 24,4 x 22,9 см). Перед установкой этой материнской платы изучите конфигурацию корпуса компьютера и удостоверьтесь, что материнская плата подходит к нему.

Меры предосторожности

Перед установкой материнской платы и ее компонентов или изменением любых настроек платы необходимо принять следующие меры предосторожности.



Перед установкой или удалением любых компонентов удостоверьтесь, что питание отключено или от блока питания отсоединен кабель питания. Несоблюдение этого условия может привести к повреждению материнской платы, периферийных устройств и компонентов.

- Прежде чем прикасаться к любому компоненту, отключите шнур питания из розетки.
- Чтобы избежать повреждения компонентов платы статическим электричеством, НИКОГДА не кладите материнскую плату непосредственно на ковер или аналогичные предметы. Кроме того, перед работой с компонентами не забывайте надеть заземленный браслет или взяться рукой за надежно заземленный предмет.
- Держите компоненты за края и не прикасайтесь к интегральным микросхемам.
- Если вы вынули какой-то компонент из системы, всегда помещайте его на заземленный антистатический коврик или в пакет, в котором он поставлялся.
- Устанавливая винты в отверстия для закрепления материнской платы в корпусе, не перетягивайте винты! Это может привести к повреждению материнской платы.

Русский

2.1 Установка процессора

- Шаг 1. Откройте гнездо процессора, подняв рычаг вверх под углом 90⁰ градусов.
- Шаг 2. Расположите ЦП непосредственно над гнездом, совместив угол ЦП с золотистым треугольником с углом гнезда с небольшим треугольником.
- Шаг 3. Осторожно вставьте процессор в гнездо до упора.



Процессор можно установить только в одной правильной ориентации. Вставляя процессор в гнездо, НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ силу, чтобы не погнуть контакты.

Шаг 4. Когда процессор вставлен в гнездо, сильно надавите на него и одновременно нажмите на рычаг гнезда, чтобы закрепить процессор. Рычаг защелкивается за боковой выступ, показывая, что гнездо закрыто.





ШАГ 1. Поднимите рычаг гнезда.

ШАГ 2, ШАГ 3. Совместите золотистый треугольник ЦП с небольшим рычаг гнезда. треугольником на гнезде.

ШАГ 4. Прижмите и зафиксируйте

2.2 Установка вентилятора и радиатора ЦП

После установки на данную материнскую плату ЦП необходимо установить большой радиатор и охлаждающий вентилятор для отвода тепла. Также необходимо нанести теплопроводную пасту между ЦП и радиатором для улучшения теплоотвода. ЦП и радиатор должны быть надежно закреплены и плотно прилегать друг к другу. Затем подключите вентилятор ЦП к разъему вентилятора ЦП (CPU FAN1, см. стр. 2, позиция 2). Для правильной установки см. инструкции вентилятора ЦП и радиатора.

Русский

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.3 Установка модулей памяти (DIMM)

Материнская плата 880GMH/USB3 включает четыре 240-контактных гнезда DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM и поддерживает технологию Dual Channel Memory Technology. В двухканальной конфигурации необходимо всегда устанавливать пары идентичных модулей DDR3 DIMM (одна и та же марка, быстродействие, объем и тип микросхем) в гнезда одного цвета. Другими словами, вы должны установить пару идентичных модулей DDR3 DIMM для канала Dual Channel A (DDR3 A1 и DDR3 B1; Синий гнезда; см. стр. 2 п. 6) или пару идентичных модулей DDR3 DIMM для канала Dual Channel B (DDR3 A2 и DDR3 B2; Белый гнезда; см. стр. 2 п. 7), иначе активировать технологию двухканальной памяти будет невозможно. Данная материнская плата также позволяет установить в двухканальной конфигурации четыре модуля DDR3 DIMM. Данная материнская плата также позволяет установить четыре модуля DDR3 DIMM в двухканальной конфигурации; при этом во все четыре гнезда следует устанавливать одинаковые модули DDR3 DIMM. Подробнее см. таблицу конфигураций двухканальной памяти внизу.

	Конфитурации двухканальной намяти			1 1 11
	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(Синий)	(Синий)	(Белый)	(Белый)
(1)	Заполнено	Заполнено	-	-
(2)	-	_	Заполнено	Заполнено
(3)*	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено

Конфигурации двухканальной памяти

* На конфигурация (3), при этом во все четыре гнезда следует устанавливать одинаковые модули DDR3 DIMM.



- Если вы хотите установить два модуля памяти, то для обеспечения оптимальной совместимости и надежности рекомендуется устанавливать их в гнезда одного цвета. Другими словами, устанавливайте модули либо в группу Синий гнезд (DDR3 A1 и DDR3 B1), либо в группу Белый (DDR3 A2 и DDR3 B2).
- Если в гнезда DDR3 DIMM на данной материнской плате установлен только один модуль или три модуля памяти, то включить технологию Dual Channel Memory Technology будет невозможно.
- Если пара модулей памяти НЕ УСТАНОВЛЕНА в один и тот же из двух каналов (например, два модуля памяти занимают гнезда DDR3 A1 и DDR3 A2), то включить технологию Dual Channel Memory Technology будет невозможно.
- Не позволяют установить модуль памяти DDR, DDR2 в щель DDR3 ; иначе, эта объединительная плата и DIMM могут быть повреждены.



Русский

 В случае использования на данной материнской плате модулей памяти DDR3 1800/1600 рекомендуется устанавливать их в гнезда DDR3 A2 и DDR3 B2.

Установка модуля DIMM



Не забудьте отключить источник питания перед установкой или удалением модулей DIMM или других компонентов системы.

- Шаг 1. Откройте гнездо DIMM, нажав на фиксирующие защелки в направлении наружу.
- Шаг 2. Поместите модуль DIMM в гнездо так, чтобы вырезы на модуле соответствовали разрывам на гнезде.





DIMM-модули и пнезда для них оснащены механическими ключами, делающими невозможной неправильную установку. Применение силы при попытке вставить модуль в гнездо в неправильной ориентации может привести к повреждению модуля и системной платы.

Шаг 3. Плотно вставьте DIMM-модуль в гнездо – фиксаторы по обоим концам гнезда должны полностью защелкнуться.



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.4 Гнезда расширения (PCI и PCI Express)

Материнские платы **880GMH/USB3** включают 2 гнезда PCI и 2 гнездо PCI Express.

Гнезда РСІ:	Гнезда PCI предназначены для карт расширения с 32-
	разрядным интерфейсом PCI.
Гнезда РСІЕ:	Гнездо PCIE1 (PCIE x1; Белый) используется для
	графических карт PCI Express с шириной полосы x1,
	например, карт Gigabit LAN.
	Шина стандарта PCIE2 (разъем PCIE x16; Синий)
	используется для графических карт PCI Express x16.

Установка карты расширения

- Шаг 1. Перед установкой платы расширения выключите питание и извлеките вилку сетевого шнура из розетки. Прежде чем приступать к установке, внимательно прочтите документацию на плату расширения и выполните необходимые аппаратные настройки.
- Шаг 2. Снимите скобу-заглушку для гнезда, которое вы собираетесь использовать. Сохраните винт, поскольку впоследствии он вам понадобится.
- Шаг 3. Совместите разъем карты с гнездом и сильно надавите, чтобы карта полностью вошла в гнездо.
- Шаг 4. Закрепите карту на корпусе с помощью винта.

2.5 Руководство по использованию технологии ATI[™] Hybrid CrossFireX[™]

Данная материнская плата поддерживает технологию АТI[™] Hybrid CrossFireX[™]. Технология АTI[™] Hybrid CrossFireX[™] обеспечивает возможность повышения производительности благодаря использованию нескольких графических процессоров посредством совместной работы встроенного графического процессора AMD 880G и дискретного графического процессора с выводом комбинированного изображения на один дисплей для обеспечения максимальной частоты кадров. В настоящее время технология ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] поддерживается только в ОС Windows[®] Vista[™] / 7 и недоступна для ОС Windows[®] XP. В будущем технология ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] может получить поддержку для ОС Windows[®] XP. Обновленную информацию можно получить на нашем веб-сайте. Подробные процедуры установки см. на стр. 18.

1**22**—

2.6 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.



<u>Перемычка</u>	Установн	ka	Описание
PS2 USB PW1 (см. стр. 2, п. 1)	1_2 ● ● ○ +5V	2_3 ••• +5VSB	Замкните контакты 2 и 3, чтобы выбрать режим +5VSB и разрешить включение по событиям
Примечание.	Выбирая режим +5VSB, и тока в режиме ожидания н	мейте в виду, что о не менее 2 А.	PS/2 или USB23. н требует от блока питания
USB PW2 (см. стр. 2, п. 35)	1_2 • • • • +5V	2_3	Замкните контакты 2 и 3, чтобы выбрать режим +5V DUAL и разрешить включение по событиям USB01/45.
Примечание.	Выбирая режим +5V DUA питания тока в режиме ож «+5V DUAL» USB-устрой (приостановка с сохранен	AL, имейте в виду, ч кидания не менее 2 ства могут пробужи ием данных в ОЗУ)	то он требует от блока А. В случае выбора режима ать систему из состояния S3
USB PW1 (см. стр. 2, п. 9)	1_2 +5V	2_3 • • • +5VSB	Замкните контакты 2 и 3, чтобы выбрать режим +5VSB и разрещить включение по событиям USB6 7/8 9/10 11.
Примечание.	Выбирая режим +5VSB, имейте в виду, что он требует от блока питания тока в режиме ожидания не менее 2 А.		
Очистка СМОS (CLRCMOS1, 3-контактная пере (см. стр. 2, п. 24)	1_2 мычка) Стандартные	2_3 Очистка СМОS	
Примечание.	CLRCMOS1 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. Подождав 15 секунд, при помощи перемычки замкните контакты pin2 и pin3 CLRCMOS1 на 5 секунд.		

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 123

Русский

Однако не очищайте память СМОЅ 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.

2.7 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!



контакту 1 на разъеме.



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

Примечание. Убедитесь, что сторона кабеля с красной полосой соответствует

Разъем первичного канала IDE (синий)

(39-контактный IDE1, см. стр. 2, п. 10)

Подключите синий разъем к Подключите синий разъем к 80-жильный кабель АТА 66/100/133

Подключите черный разъем к устройству IDE

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



124-

Русский

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 125

Русский



 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.

 Если вы используете аудиопанель АС'97, подключите ее к колодке аудиоинтерфейса передней панели следующим образом:

- А. Подключите выводы Mic IN (MIC) к контактам MIC2 L.
- В. Подключите выводы Audio R (RIN) к контактам OUT2 R, а выводы Audio L (LIN) к контактам OUT2 L.
- С. 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.
- Е. Процедура активации микрофона приведена ниже.
 Для ОС Windows[®] XP / XP 64-бита:
 Выберите «Міхег» (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).

Русский



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 127

Русский



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

Установка 20-штыревого разъема питания ATX



Колодка питания 12V-АТХ (4-контактный АТХ12V1)



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

Колодка СОМ-порта (9-контактный СОМ1) (см. стр. 2, п. 27)

(см. стр. 2, п. 3)



Данная колодка СОМ-порта позволяет подключить модуль порта СОМ.

Русский

128—

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.8 Указания по установке драйверов

Чтобы установить драйверы на систему, необходимо прежде всего вставить компакт-диск поддержки в оптический дисковод. После этого будут автоматически определены драйверы, совместимые с вашей системой, и их список появится на странице установки драйверов компакт-диска поддержки. Вам следует установить эти необходимые драйверы в указанном порядке, сверху вниз. Тем самым будет обеспечена правильная работа установленных драйверов.

2.9 Установка Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit на систему с функциями RAID

Подробную информацию об установке OC Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit на жестких дисках SATA / SATAII с функциями RAID см. в документе по приведенному ниже пути на компакт-диске с информацией о поддержке: **..\ RAID Installation Guide**

2.10 Установка Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit на систему с функциями RAID

Если вы хотите установить операционную систему Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit на компьютер с функциями RAID, выполните следующие действия.

2.10.1 Установка Windows[®] XP / XP 64-bit на систему с функциями RAID

Если вы хотите установить операционную систему Windows[®] XP / XP 64-bit на компьютер с функциями RAID, выполните следующие действия.

Использование жестких дисков SATA / SATAII без функций NCQ и горячего подключения

ШАГ 1. Установите параметры BIOS.

- A. Войдите в утилиту настройки BIOS → экран Advanced → Storage Configuration.
- В. Установите для "SATA Operation Mode" значение [IDE].

ШАГ 2. Установите на свою систему Windows® XP / XP 64-bit.

Русский

2.10.2 Установка Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64bit без функций RAID

Чтобы установить операционную систему Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit на жесткие диски SATA / SATAII без функций RAID, выполните следующие действия.

Использование жестких дисков SATA / SATAII без функций NCQ и горячего подключения

ШАГ 1. Установите параметры BIOS.

A. Войдите в утилиту настройки BIOS \rightarrow экран Advanced \rightarrow Storage Configuration.

В. Установите для "SATA Operation Mode" значение [IDE].

ШАГ 2. Установите на свою систему Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit.

Использование жестких дисков SATA / SATAII с функциями NCQ и горячего подключения

ШАГ 1. Установите параметры BIOS.

- A. Войдите в утилиту настройки BIOS \rightarrow экран Advanced \rightarrow Storage Configuration.
- В. Установите для "SATA Operation Mode" значение [AHCI].
- ШАГ 2. Установите на свою систему Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit.

3. 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.

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.

Русский

1. 제품소개

ASRock의 880GMH/USB3 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니 다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드 입니다. 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하 고 있습니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확 인할 수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업 데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock 의 웹 사이트에서 언제든지 업 데이트를 하실 수 있습니다. 웹사 이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock 의 웹사이트 주소는 <u>http://www.asrock.com</u> 입니다. 본 머더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹 사이트를 방문하 여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 패키지 내용

ASRock 880GMH/USB3 마더보드 (Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 9.0", 24.4 X 22.9 cm) ASRock 880GMH/USB3 퀵 설치 가이드 ASRock 880GMH/USB3 지원 CD 80 도체 울트라 ATA 66/100/133 IDE 리본 케이블 1 개 시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 2 개(선택 사양) I/O 차폐 1 개

한 국 어

132_____

1.2 설명서

- CPU 전원용 솔리드 콘텐서 CPU - Socket AM3 프로세서에 대한 지원: AMD Phenon™ II X4 / X3 / X2 (920/940 제외) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 프 로세서 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 안타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 - K주의 L 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 - PDR3 침셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 - MUM 슬롯 4 개 DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(CC)/1600(CC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버뢰 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) * 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯
CPU - Socket AM3 프로세서에 대한 지원: AMD Phenom™ II X4/X3 / X2 (920/940 제외) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 프 로세서 -6-코어 CPU 지원 - 6-코어 CPU 지원 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 언타이트 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 침셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 튜얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 The Bulk of COC)/1600(CC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI™ Hybrid CrossFireX™ 지원 - S합 AMD Radeon HD 4250 그래팩 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
X3 / X2 (920/940 제외) / Athlon II X4 / X3 / X2 / Sempron 프 로세서 - 6- 코어 CPU 지원 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 안타이트 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 · 우스 브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 타얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 I800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 트 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1 개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1 개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 · 2 개의 PCI 슬롯 · ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 · DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 · 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
로세서 - 6- 코어 CPU 지원 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 안타이트 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 철셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(CC)/1600(CC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) - 1 개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1 개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1 개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯 - ATT TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
-6-코어 CPU 지원 - ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 안타이트 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 참젯 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확자 승록 - 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 TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- ACC 기능이 있는 AMD OverDrive™ 지원(고급 클럭 보정) - AMD 의 Cool 'n' Quiet™ 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 인타이트 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 참 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴업 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1 개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1 개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯 - AMD PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- AMD 의 Cool 'n' Quiet TM 기술 지원 - FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 안타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 친석 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 창조)
- FSB 2600 MHz(5.2 GT/s) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 · 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 · 여미 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 · 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 · 아우스 브릿지: AMD 880G · 사우스 브릿지: AMD SB710 · 마고리 · 두업 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) · DDR3 DIMM 슬롯 4 개 · DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) · 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) · 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) · 기개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) · 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 · 2개의 PCI 슬롯 · ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 · 오보드 VGA · 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 · DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 · 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 인타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 침셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATT TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 착조)
(주의 1 참조) - 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 칩셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 뉴얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATT TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 하이퍼 트랜스포트 3.0 (HT 3.0) 기술 지원 칩셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 -1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
철셋 - 노스브릿지: AMD 880G - 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 도 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 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 TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 사우스 브릿지: AMD SB710 메모리 - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2 개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 - 4TI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
메모리 - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 (주의 2 참조) - DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- DDR3 DIMM 슬롯 4 개 - DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비 -ECC, 언버퍼 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI [™] Hybrid CrossFireX [™] 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- DDR3 1800(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 비-ECC, 언버피 드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI [™] Hybrid CrossFireX [™] 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
드 메모리를 지원 (주의 3 참조) - 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 최대 시스템 메모리 용량: 16GB (주의 4 참조) 확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
확장 슬롯 - 1개의 PCI Express 2.0 x16 슬롯 (x16 모드의 경우 파란색) - 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI TM Hybrid CrossFireX TM 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 1개의 PCI Express 2.0 x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯 - ATI [™] Hybrid CrossFireX [™] 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 2개의 PCI 슬롯 - ATI [™] Hybrid CrossFireX [™] 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- ATI [™] Hybrid CrossFireX [™] 지원 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
 온보드 VGA - 통합 AMD Radeon HD 4250 그래픽 - DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- DX10.1 클래스 iGPU, Shader Model 4.1 - 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 최대 공유 메모리 512MB (주의 5 참조)
- 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHz 사이드 포트 메모리 내장
- 3개의 VGA 출력 옵션: D-Sub, DVI-D 및 HDMI
- 최대 해상도 1920x1200 까지 HDMI 지원(1080p)
- 최대 해상도가 2560x1600 @ 75Hz 인 듀얼 링크 DVI를 지원 한니다
- 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

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

— 133

포닉포	- 7.1 CH HD Audio 목록 보호	
	(Realtek ALC892 Audio Codec)	
	- Premium Blu-ray 오디오 지원	
랜	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Realtek RTL8111DL	
	- 웨이크 - 온 - 랜 지원	
후면판 I/O	I/O Panel	
	- 1개PS/2 키보드 포트	
	- 1 개의 VGA/D-Sub 포트	
	- 1 개의 VGA/DVI-D 포트	
	- 1 개의 HDMI	
	- 1개광학 SPDIF 출력 포트	
	- 5 개디폴트 USB 2.0 포트	
	- 1개eSATAII 커넥터	
	-1개디폴트 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 스피	
	/ 마이크 (주의 6 참조)	
USB 3.0	- Fresco FL1000G 의 USB3.0 포트 1 개, USB 3.0 지원	
	(최고 5Gb/s)	
온보드 헤더	- 5 개의 Serial ATAII 3.0Gb/s 커넥터,. RAID (RAID 0,	
및 커넥터	RAID 1, RAID 10 및 JBOD) 기능 지원, NCQ, AHCI 및	
	"핫 플러그"기 능지원 (주의 7 참조)	
	- ATA133 IDE 커넥터 1 개 (최고 2 개의 IDE 장치 지원) - 플로피 포트 1 개	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시 / 전원 꽨 커넥터	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시/전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시 / 전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시/전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시 / 전원 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터 - 내부 오디오 콘넥터 - 전면부 오디오 콘넥터	
	- 적외선 모듈 헤더 1 개 - COM 포트 헤더 1 개 - CPU/섀시 / 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 (6개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더	
	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 	
BIOS	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 8Mb AMI BIOS 	
BIOS	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 	
BIOS	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 "플러그 앤 플레이" 지원 	
BIOS	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 "플러그 앤 플레이" 지원 ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 	
BIOS	 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 "플러그 앤 플레이" 지원 ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 점퍼 프리 지원 	
BIOS	 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 "플러그 앤 플레이" 지원 ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 점퍼 프리 지원 중MBIOS 2.3.1 지원 	
BIOS	 적외선 모듈 헤더 1 개 COM 포트 헤더 1 개 CPU/섀시 / 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 2개) 8Mb AMI BIOS AMI 에 따른 바이오스 "플러그 앤 플레이"지원 ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 점퍼 프리 지원 정퍼 프리 지원 ; SMBIOS 2.3.1 지원 VCCM, NB, SB 전압 멀티 조절 	

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

 고 다

지원 CD	- 드라이버, 유틸리티, 안티바이러스 소프트웨어(시험판), AMD			
	OverDrive™ 유틸리티, AMD 라이브! 탐색기, AMD 퓨전,			
	ASRock 소프트웨어 세트(CyberLink DVD 세트 및 크리에이			
	티브 사운드 블라스터 X-Fi MB) (OEM 및 시험판)			
특점및 특성	- ASRock OC 튜너 (주 의 8 참조)			
	- Intelligent Energy Saver (주의 9 참조)			
	- Instant Boot			
	- ASRock Instant Flash (주의 10 참조)			
	- ASRock OC DNA (주의 11 참조)			
	- 하이드브리 부스터:			
	- CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 12 참조)			
	- ASRock U-COP (주의 13 참조)			
	- B.F.G(Boot Failure Guard)			
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking			
하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지			
	- 마더보드 온도 감지			
	- CPU/섀시/전원 팬 회전 속도계:샤시(케이스) 팬 회전 속도			
	계			
	- CPU 소음팬			
	<u>- 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore</u>			
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 7/7 64 비트 /Vista™/			
	Vista™64 비트 /XP/XP 미디어 센터 /XP 64 비트 와 호환			
인중서	– FCC, CE, WHQL			
	- ErP/EuP 지원(ErP/EuP 지원 전원 공급기가 요구됨)			
	(주의 14 참조)			

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

경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology 를 적용하 거나타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유넘하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감 수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없 습니다.

한국어

주의!
 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 26페 이지의 "어타이드 오버클러킹 기술"을 읽으신시으
 2. 이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술 을구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 140쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내 록입 o 신시 o
 1800/1600MHz 메모리 속도의 지원 여부는 채택된 AM3 CPU에 따라 결정됩니다. 1800/1600MHz 메모리 속도의 지원 여부는 채택된 AM3 CPU에 따라 결정됩니다. 이 마더보드에 DDR3 1800/1600 메모리 모듈을 채택하려는 경우 당사 웹사이트의 메모리 지원 목록에서 호환 가능한 메모리 모듈을 검색하십시오. ASRock 웹사이트 http://www.asrock.com
4. 운영체제한계 때문
5. 칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한제하게되는 최대 공유 메 모리의 크기에 대하여, AMD의 웹사이트를 방문하여 최신 정보 를방 오십시요
 6. 본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노모드 둘다 지 원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2채널, 4채널, 6채널 및 8채널 모드를 지원합니다. 올바른 연결을 위해 3쪽에 나온 표 를확인하십시오
7. SATAII 하드디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에, 지원 CD 의 "User Manual" (사용 설명서) 28페이지에 나와 있는 "SATAII Hard Disk Setup Guide" (SATAII 하드 디스크 설치 설명서) 에 따라 SATAII 하드디스크 드라이브를 SATAII 모드로 조정하십시오. 또 한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니 다
 이것은 사용하기 쉬운ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로하여금, 하드웨어 모니터 기능 으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설 을 오버클러킹함으로서Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여ASRock OC 튜너 의 작업 절차를요해할수있습니다. ASRock 웹사이트: http://www.asrock.com
 자체 개발한 고급 하드웨어 및 소프트웨어 디자인을 특징을 하는 Intelligent Energy Saver (인텔리전트 에너지 세이버)는 혁신적인 기술로서 절전 효과가 타제품에 비해 월등합니다. CPU 코어가 유휴 상태일 때 전압 조정기가 출력 위상의 수를 줄여 효율을 높여줍니다. 즉, 탁월한 절전 효과와 함께 컴퓨터의 성능을 떨어뜨리지 않으면서 전원 효율을 높일 수 있습니다. Intelligent Energy Saver (인텔리전 트 에너지 세이버) 기능을 사용하려면, 먼저 BIOS 셋업에서 쿨앤콰이 어트 옵션을 활성화하십시오. Intelligent Energy Saver (인텔리전 트 에너지 세이버) 의 사용법은 당사의 웹 사이트를 참조하십시오. ASRock 웹 사이트: <u>http://www.asrock.com</u>

136—

한 국 어



- 12. 본마더보드는 직접 조절기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량이 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지마십시오.
- 13. 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.
- 14. 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 끄기 모드 상태에서 1.00W

 미만이어야 합니다. EuP 표준을 충족하려면 EuP 지원마더보드 및 EuP 지

 원 전원공급장치가 필요합니다. 인텔(Intel)의 제안에 따르면 EuP 지원전

 원공급장치는 5V 대기 전력 효율이 100 mA 전류 소비 하에서 50%보다 높

 아야 한다는 기준을 충족해야 합니다. EuP 지원 전원공급장치를 선택하려

 면 전원공급장치 제조업체에 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다.

한 국 오

2. 설치하기

이것은 Micro ATX 폼 팩터 (24.4x22.9 cm, 9.6x9.0 in.) 머더보드입니다. 머더보드를 설치하기 전에 머더보드가 섀시에 꼭 들어맞는지 섀시의 외형을 살피 십시오.

설치전의 예방조치

메인보드의 셋팅을 변경하거나 메인보드에 부품을 설치하기 전에 아 래의 안전 수칙을 따라 주세요.



구성 요소를 설치하거나 제거하기 전에 전원 스위치를 끄거나 전원공급기에서 전원코드를 분리하십시오. 그렇지 않으면 머더보드, 주변 장치 및 / 또는 구성 요 소에 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다.

- 제품을 만지기 전에 먼저 시스템의 전원 코드를 빼주시기 바랍니다. 실수는 메인보드 주변장치 그리고 부품에 심한 손상을 야기시키는이유가 됩니다.
- 메인보드의 손상을 피하기 위하여 정전기 방지를 해주시고, 카 펫이나 그와 유사한 장소에서의 취급은 절대 삼가 해 주시기 바 랍니다. 부품들을 취급하기 전에 반드시 정전기 방지용 손목 띠 를 착용하거나 안전하게접지된 장소에서 사용해야 한다는 것 을 잊지 마시기 바랍니다.
- 3. 날카로운 것으로 부품을 잡거나 IC를 만지지 마세요.
- 4. 부품들을 제거할 때에도 접지된 방전 패드나 백에 담으시기 바 랍니다.
- 5. 나사를 나사 구멍에 맞춰 마더보드를 샤시에 고정시킬 때, 나사 를 너무세게 조이지 않도록 하십시오. 너무 세게 조이면 마더보 드에 무리가 갈수 있습니다.

한 무 어

138—

2.1 CPU 설치

- 단계 1. 소켓의 레버를 90도까지 들어 올려 잠금을 풀어주세요.
- 단계 2. 금색 삼각형 표시가 있는 CPU 모서리가 작은 삼각형 표시가 있는 소켓 모서리에 일치하도록 CPU를 소켓 위에 바로 올려놓습니다.
- 단계 3. CPU가 안착 될 때 까지 소켓에 CPU를 조심스럽게 삽입하여 주세요.



CPU는 한쪽 방향으로만 맞도록 되어 있습니다. 핀이 휘는 것을 피하기 위하 여리한 힘을 주어 CPU를 소켓에 설치하지 마세요.

단계 4. CPU가 설치되었다면 CPU를 안전하게 보호하기 위하여 소켓레버를 내려 CPU를 소켓에 단단하게 고정하여 주세요. 레버가 바깥쪽의 탭에 고정되었다면 CPU가 잠긴 것입니다.







단계 1 단계 2 / 단계 3. 소켓 레버를 들어올립니다 CPU 금색 삼각형을 소켓 소켓 레버를 밑으로 모서리 작은 삼각형과 일치시킵니다

단계 4. 눌러서 잠급니다

2.2 CPU 펜과 방열판 설치

본 머더보드에 CPU를 설치한 후에는 더 큰 방열판과 냉각팬을 설치하여 열 을 분산시킬 필요가 있습니다. 또한, 열 분산을 향상시킬 수 있도록 CPU와 방열판 사이에 서멀 그리스를 뿌릴 필요가 있습니다. CPU와 방열판이 확실 하게 고정되고 서로 잘 접촉되도록 하십시오. 그런 다음 CPU 팬을 CPU FAN 커넥터(CPU_FAN1, 2 페이지, 2 번 참조)에 연결하십시오. 올바른 설 치를 위하여 CPU 팬과 방열판의 사용설명서를 참조하십시오.

> ᡒ TH む

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.3 메모리 모듈 설치하기

880GMH/USB3 마더보드는 4 개의 240 핀 DDR3 (더블 데이트 레이트 3) DIMM 슬롯을 제공하고 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 구성을 위해서는 반드시 같은 색깔 슬롯에 동일한 DDR3 DIMM 한 쌍(즉 동일한 브랜드, 속도, 크기 및 칩 유형)을 설치해야 합니다. 즉 동일한 DDR3 DIMM 한 쌍을 듀얼 채널 A(DDR3_A1 과 DDR3_B1; 파란색 슬롯; 2 쪽의 6 번 참조)에 설치하거나 듀 얼 채널 B(DDR3_A2 와 DDR3_B2; 하얀색 슬롯; 2 쪽의 7 번 참조)에 설치해야만 듀얼 채널 메모리 기술이 활성화됩니다. 이 마더보드에는 듀얼 채널 구성용으로 4 개의 DDR3 DIMM 을 설치할 수 있습니다. 듀얼 채널 구성을 위해 이 마더보드에 4개의 DDR3 DIMM 을 설치할 수 있습니다. 이 경우 4 개의 슬롯에 모두 동일한 DDR3 DIMM 을 설치해야 합니다. 아래의 듀얼 채널 구성표를 참조하십시오.

	뉴일 재틸 메모리 구성				
	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2	
	(파란색 슬롯)	(파란색 슬롯)	(하얀색 슬롯)	(하얀색 슬롯)	
(1)	장착됨	장착됨	-	-	
(2)	-	-	장착됨	장착됨	
(3)	장착됨	장착됨	장착됨	장착됨	

듀얼 채널 메모리 구성

* 구성(3)의 경우, 4개의 슬롯 모두에 동일한 DDR3 DIMM을 설치하십시 오.



- 최적의 호환성과 안정성을 위해 두 개의 메모리 모듈을 설치하려는 경우 같은 색깔의 슬롯에 설치할 것을 권장합니다. 즉 파란색 슬롯(DDR3_A1 과 DDR3_B1)이나 하얀색 슬롯(DDR3_A2와 DDR3_B2)에 설치하십시 오
- 이 마더보드의 DDR3 DIMM 슬롯에 메모리 모듈 한 개나 세 개를 설치한 경우 듀얼 채널 메모리 기술은 활성화되지 않습니다.
- 한 쌍의 메모리 모듈을 동일한 "듀얼 채널"(예를 들어 DDR3_A1과 DDR3_A2)에 설치하지 않은 경우 듀얼 채널 메모리 기술은 활성화되지 않습니다.
- 4. DDR, DDR2을 DDR3 슬롯에 설치하거나 면안됩니다. 잘못 설치하면 이 마더보드와DIMM 메모리가 손상될 수 있습니다.
- 5. 이 메인보드에서 DDR3 1800/1600 메모리 모듈을 채택한 경우, DDR3_A2 및 DDR3_E2 슬롯에 설치할 것을 권장합니다.

한 국 어

140-

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

메모리의 설치



DIMM이나 시스템 구성 요소를 추가 또는 제거하기 전에 전원 공급 장치의 연결을 해제해야 합니다.

단계 1. 메모리 소켓의 양쪽 끝 고정 클립을 가볍게 눌러 잠금을 풀어주세요.단계 2. 메모리 소켓에 DIMM 모듈을 맞추어 끼워 주세요.





DIMM은 바른 위치에 정확하게 삽입하여야 합니다. 만약 무리한 힘을주어 잘못 삽입하면 DIMM이나 메인보드에 치명적인 불량을 유발 시킵니다.

단계 3. DIMM 모듈을 삽입 시 바깥에 있는 손잡이 두개가 완전히 돌아 올 때 까지 (끼워 질 때 까지) 눌러서 정확히 장착 될 수 있도록 하여야 합니다.

한국의

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

— 141

2.4 확장 슬롯 (PCI 슬롯, PCI Express 슬롯)

880GMH/USB3 메인보드는 2개의 PCI 슬롯을,및 2 PCI Express 슬롯 제공합 니다.

- PCI 슬롯: PCI 슬롯은 32bit PCI 인터페이스를 가지는 확장카드들을 설치하 여사용 합니다.
- PCIE 슬롯: PCIE1 (PCIE x1 슬롯; 하얀색)은 Gigabit LAN 카드, SATA2 카 드와 같은 레인 폭이 x1 인 PCI Express 카드에 사용됩니다. PCIE2 (PCIE x16 슬롯; 파란색)는 PCI Express x16 레인폭 그래 픽카드에 사용되거나.

확장카드 설치하기

- 단계 1. 확장 카드를 설치하시기 전에 반드시 전원을 끄시고 전원 코드를 뽑은 다 음 진행해 주시기 바랍니다. 그리고 설치 하시기 전에 확장 카드의 사용자 설명서 등을 읽으시고, 카드에 필요한 하드웨어 셋팅을 하여 주시기 바랍니다.
- **단계 2.** 사용하고자 하는 슬롯의 브라켓 덮개를 제거하여 주세요. 나사는 나중에 사용을 위하여 보관하여 주세요.
- 단계 3. 카드와 슬롯을 일치시키고 슬롯에 카드가 안착 될 때까지 부드럽게 눌러주세요.
- 단계 4. 케이스와 카드를 나사로 고정하여 주세요.

2.5 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 사용 설명서

이 메인보드는 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 기능을 지원합니다. ATI™ Hybrid CrossFireX™ 는 AMD 880G 통합 그래픽 프로세서와 독립 그래픽 프로세서를 동 시에 하나의 디스플레이에 결합된 출력으로 작동하게 함으로써 고속의 프레임률 에서 멀티 GPU 성능이 가능합니다. 현재 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 기술은 Windows® Vista™ / 7 OS 에서만 지원되며, Windows® XP OS 에서는 사용할 수 없습니다. 향후 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 은 Windows® XP OS 에서도 지원될 예정입니다. 업데이트된 정보는 당사의 웹사이트를 참조하십시오. 자세한 작동 절 차 및 호환 가능한 PCI Express 그래픽 카드는 지원 의 18페이지를 참조하십시오.

한 국 어

142-

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.6 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	세	팅	
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	PS/2 또는 USB23 를 깨어나게
(2 페이지, 1 번 항목 참조)			하기 위해서는 2번과 3번 핀을
	+54	+5438	"쇼트" 하여야 합니다.
참고: +5VSB 선택할	경우2암페어	정도 높은	전류 공급을 요구합니다.

USB_PW2	12	2 3	USB01/45 를 깨어나게
(2페이지, 35번 항목 참조)			하기 위해서는 2 번과 3 번 핀을
	+5V	+5V_DUAL	+5V_DUAL 하여야 합니다.
차코· IEV DIAI	서태하 거 이 이아	페어 저드	노이 저르 고그의 이그하니다.

참고: +5V_DUAL 선택할 경우 2 암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다. +5V_DUAL 을 선택하면, USB 장치가 시스템을 S3 (Suspend to RAM) 상 태에서 해제할 수 있습니다.

USB_PW1	1_2	2_3	USB6_7/8_9/10_11 를
(2페이지, 9번 항목 참조)		$\bigcirc \bullet \bullet$	깨어나게하기 위해서는 2 번과
	+5V	+5VSB	3번 핀을 "쇼트" 하여야 합니
			다.
참고: +5VSB 선택할 7	경우 2 암페어	정도 높은	전류 공급을 요구합니다.

CMOS 초기화	12	23
(CLRCMOS1, 3 핀 점퍼)		
(2페이지, 24번 항목 참조)	기본설정	CMOS 삭제

참고: CLRCMOS1은 CMOS의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS의 데이터는 시스템 암호, 날자, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템 설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1의 2번과 3번 핀을 5초간 단락시키십시오. CMOS를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를마친 후 CMOS를 삭 제해야하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저부팅했다가 종료해 야 합니다.

야 귀 오

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard




ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 145





146-

노 다

섀시 및 전원 팬 커넥터 (3관 CHA_FAN1) (2페이지, 12번 항목 참조) (3관 PWR_FAN1) (2페이지, 33번 항목 참조)	— GND — +12V - CHA_FAN_SPEED EE2	팬 케이블을 팬 커넥터에 연결 하고 접지 핀에는 검은색 전선 을 연결하십시오.	
CPU 팬 커넥터 1 (4괸 CPU_FANI) 2 (2페이지, 2번 항목 참조) 4	- GND - +12V - CPU_FAN_SPEED - FAN_SPEED_CONTROL	CPU 괜 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오.	
본 머더보드가 4핀 CP 기능없이도 3핀 CPU 4 CPU 팬 커넥터에 3편	U 팬(저소음 팬) 지원을 弛을 성공적으로 작동학 CPU 팬을 연결하려면	: 제공하기는 하지만 팬 속도 제어 알 수 있습니다. 본 머더보드의 1-3번 핀에 연결하십시오. 1-3번 핀에 연결됨 ← 3핀 팬 설치	
ATX 전원 헤더 (24괸 ATXPWRI) (2페이지, 8번 항목 참조)	12 24	ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오.	
이 마더보드는 24핀 A 20핀 ATX 전원 공급장 ATX 전원 공급장치를 공급장치를 연결하십시	[X 전원 커넥터를 제공 }치를 사용해도 작동○ · 사용하려면, Pin 1과]]오. 20핀 ⁄	장하지만, 종래의 12 24 기능합니다. 20관 Pin 13으로 전원 1 13 13 13 13 13 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
ATX 12V 파워 콘넥터 (4핀 ATX12V1) (2페이지, 3번 항목 참조)		ATX 12V 플러그가 달린 전원공급장치를 이 커넥터에 연결해야 충분한 전력을 공급할 수 있습니다. 그러지 않을 경우 전원을 켤 수 없습니다.	한국의

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

시리얼포트 컨넥터 (9핀 COM1) (2페이지, 27번 항목 참조)



이 콘넥터는 시리얼 포트 모듈을 지원합니다.

2.8 드라이버 설치 가이드

시스템에 드라이버를 설치하려면 먼저 광 드라이브에 지원 CD를 넣으십시오. 그 러면 시스템에 적합한 드라이버가 자동으로 검색되어 지원 CD 드라이버 페이지에 열거됩니다. 필요한 드라이버를 위에서 아래로 순서대로 설치하십시오. 그렇게 해 야만 설치하는 드라이버가 올바르게 작동할 수 있습니다.

2.9 RAID 기능을 포함하여 Windows[®] 7 / 7 64 비 트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트 / XP /

XP 64 비트 설치하기

RAID 기능이 있는 SATA / SATAII HDD 에 Windows® 7 / 7 64-비트 / Vista™ / Vista™ 64-비트 / XP / XP 64-비트 운영 체제를 설치하려는 경우, 자세한 절차는 지원 CD 의 다음 경로에 있는 설명서를 참조하십시오. ..\ RAID Installation Guide

2.10 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows[®] 7 / 7 64 비트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트 / XP / XP 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD 에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows[®] 7 / 7 64-비트 / Vista[™] / Vista[™] 64- 비트 / XP / XP 64- 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.

한 무 어

148-

2.10.1 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows[®] XP / XP 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD 에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows® XP / XP 64 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.

NCQ와 핫 플러그 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS 를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고 급화면) → Storage Configuration (Storage 구성) 을 선택합니다.
- B. "SATA 작동 모드 " 옵션을 [IDE]로 설정합니다.
- 단계 2: 시스템에 Windows® XP / XP 64 비트 OS 를 설치합니다.

2.10.2 RAID 기능이 지원되지 않는 Windows[®] 7 / 7 64 비트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트

설치 SATA / SATAII HDD 에 RAID 기능을 지원하지 않는 Windows® 7 / 7 64-비트 / VistaTM / VistaTM 64- 비트 를 설치하거나, 다음 단계 를 따르십시오.

NCQ와 핫 플러그 기능이 없는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS를 설정합니다.

- A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티)→ Advanced screen (고 급화면) → Storage Configuration (Storage 구성) 을 선택합니다.
- B. "SATA 작동 모드 " 옵션을 [IDE]로 설정합니다.
- 단계 2: 시스템에 Windows[®] 7 / 7 64 비트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트 OS 를 설치합니다.

NCQ와 핫 플러그 기능이 있는 SATA / SATAII HDD 장치의 사용

단계 1: BIOS를 설정합니다.

A. BIOS SETUP UTILITY (BIOS 설정 유틸리티) → Advanced screen (고 급화면) → Storage Configuration (Storage 구성) 을 선택합니다.

- B. "SATA 작동 모드 " 옵션을 [AHCI]로 설정합니다.
- 단계 2: 시스템에 Windows[®] 7 / 7 64 비트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트 OS 를 설치합니다.

한 귀 오

- 149

3. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, "자가진단 테스트"(POST)가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바 이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST는 테스트 루틴을 계속하 여실행할 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 되 어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD안의 포함 된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

4. 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. 메인보드 에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드 의 기능 을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD 를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브 에 CD 를 넣어주시기바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 "AUTORUN" 이 가능하 다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD 의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다. (D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

한 국 어

1**50**–

1、はじめに

ASRock 880GMH/USB3 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レーションガイドには、マザー ボードの説明および段階的に説明したインストレーション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 が有りますので、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有った場合は、弊社のウェブサイトに通告な しに最新版のマニュアルが掲載されます。最新のVGAカードおよびCPUサ ボ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:<u>http://www.asrock.com</u> 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/USB3 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/USB3 クイックインストレーションガイド
ASRock 880GMH/USB3 サポート CD
1 x Ultra ATA 66/100/133 IDEリボンケーブル (導線数: 80)
2 x シリアル ATA (SATA)データケーブル(オプション)
1 x I/0 パネルシールド



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 151

プラットフ	- Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 9.0-in,
ォーム	24.4 cm x 22.9 cm
	- CPU 電源用固体コンデンサ
CPU	- Socket AM3プロセッサのサポート:AMD Phenom™ II
	X4 / X3 / X2(920 / 940を除く) / Athlon II
	X4 / X3 / X2 / Sempronプロセッサ
	- Six-Core CPU 搭載
	- ACC(アドバンストクロック較正)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
ヱップセット	- ノースブリッジ: AMD 880G
	- サウスブリッジ: AMD SB710
メモリー	- デュアルエャンネル 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 1800(0C)/1600(0C)/1333/1066/800
	non-ECC, un-buffered メモリーに対応
	(注意3を参照)
	- システムメモリの最大容量: 16GB (注意4を参照)
拡張スロット	- 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	- 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 512MB (注意 5 を参照)
	- 統合された 128MB DDR3 1333(OC)/1200MHzの彩度
	ポート メモリ
	- 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

1.2 仕様

日本語

オーディオ - 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Codec) - Premium Blu-ray オーディオODボー LAN - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Wake-On-LANをサポート 1/0 - PS/2キーボードボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Dポート x 1 - HDM ポート x 1 - HDM ポート x 1 - HDM ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - eSATAII ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - ELD(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: 後部スビーカ、マイク入力 (注意 6 参照) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ポート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒車でサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1, RAID 10, JBOD), NCQ, AHCI お よび「「ホットブラグ」機能をサポート (注意 7 を参照) - ATAI33 IDE コネクター x 1 - IR ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ - - フロッピーコネクター - 4 ピン ATX 電源コネクター - CD 挿入ヘッダ - - TJ2V ビスNTX 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - マロッピースクター - マロシパースクター - マロ				
(Realtek ALc892 オーディオ Codec) - Premium Blu-ray オーディ オのサポー LAN - PCIE X1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - - Wake-On-LAN をサポート X1 - VGA/D-Sub ポート x 1 - - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - - eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - LED(ACT/LINK LED bat20 SPED LED) ftき RJ-ボ オジャック: 後部ズビーカー、マイク入力(注意 6 参照) - - - - オーディオジャック: 後部ズビーカー、マイク入力(注意 6 参照) - - コネクター - F sc5b/ 秒までポート 1.05b/ ショこのを成 - コネクター - F sc5b/ 秒までポート 1.05b/ ジョンクタンのス - -	オーディオ	- 7.1 CH HD オーディオ(コンテンツ保護付)		
- Premium Blu-rayオーディオのサポー LAN - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Wake-On-LANをサポート リアパネル I/O Panel I/O - - VGA/D-Sub ポート x 1 - VGA/DU-D ポート x 1 - VGA/DU-D ポート x 1 - VGA/DU-D ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - eSATAII ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ. 前部スピーカー、マイク入力 (注意 6 参照) USB 3.0 - Freesco FL1000G USB3.0 ポート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 6 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1, RAID 10、JBOD), NCQ, AHCI as よび「ホット ブラグ」機能をサポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッビーコネクター x 1 - - - - - <		(Realtek ALc892 オーディオCodec)		
LAN - PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111DL - Wake-On-LANをサポート リブパネル I/O PS/2キーボードボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-UDボート x 1 - WGA/D-UDボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAIIボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - Bresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 - 大ラCb/秒までサポート コネクター - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 - 大ラCb/秒までサポート コネクター - S x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AICI at よび「ホットブラク」機能をサポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ - - マロッピーコネクター - USB 2.0 ヘッダ (USB 2.0 用6 ポート をサポート) x 3 BIOS 関連機能 - 8Mb AMI BIOS		- Premium Blu-rayオーディオのサポー		
- Realtek RTL8111DL - Wake-On-LANをサポート リアバネル I/O Panel 1/0 - - VGA/D-Subポート x 1 - VGA/D-Subポート x 1 - VGA/D-Subポート x 1 - VGA/D-Subポート x 1 - WGA/D-Subポート x 1 - WGA/D-Subポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - eSATAII ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - 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、マイク入力(注意 6 参照) USB 3.0 - - 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) - アーディ オジャック:後部スピーカー、マイク入力(注意 6 参照) USB 3.0 - - Freeco FL1000G USB3.0 ポート x 1. USB 3.0 を最近 USB 3.0 - - Freeco FL1000G USB3.0 ポート x 1. USB 3.0 を最近 USB 3.0 - - Freeco FL1000G USB3.0 ポート x 1. USB 3.0 を最近 USB 3.0 - - Fr	LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s		
- Wake-On-LANをサポート リアパネル I/O Panel I/O PS/2キーボードボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - SE - eSATAIIボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 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、 人力、前部スピーカー、マイク入力(注意 6 参照)) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ポート x 1. USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCIお よび「ホット ブラグJ 機能をサポート (注意 7 を参照) - ATA133 IDE コネクター x 1 - IR $\sim y \# 7 = y = x (9 + \pi + 2 \times 10 E devices)$ x 1 - フロッビーコネクター x 1 - COM ポート $\sim y \# x 1$ - CD 挿入へッダ x 1 - CD 挿入へッダ - (1 = COM ポート $\sim y = 24 U > 4TX 電源コネクタ - (1 = 2 + 3 + 3 + 2 + 4 - 4)$ - USB 2.0 $\sim y \# -(USB 2.0 \Pi 6 + 1 + E + 3 + 4) + - + - + SMBIOS 2.3.1 + ポート - MI Legal BIOS- ブラグ& U 1.1 単製ウェイクアッブイペント - ボロト - KCCM, NB, SB ブリッジ電圧 $		- Realtek RTL8111DL		
リアパネル I/O Panel I/O - PS/2 キーボードボート x 1 - PS/2 キーボードボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - WGA/DVI-Dボート x 1 - HDMIボート x 1 - 光学SPDIF出力ボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAIIボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL10000 USB3.0 ボート x 1. USB 3.0 を最 大56b/秒までサボート コネクター - 5 x Serial ATAHI 3.06b/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JB0D), NCQ, AHCI お よび「ホットブラグ」機能をサボート(注意 7 を参照) - ATAI33 IDEコネクター x 1 - R へッダー x 1 - CDMボート ヘッダ x 1 - CDMボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロッピーコネクター x 1 - CD 挿入へッダー - CD 挿入へッダー - Z4ビン 12V 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - 2 ロッグー、フロットベネルオーディオコネクター - 2 ロシト バネルオーディオコネクター - DI 挿入へッダー - フロント バネルオーディオコネクター - CD 挿入へッダー - フロント バネルオーディオアップイベント - ブラグ タンパイをサポート - AMI Legal BIOS <tr< th=""><th></th><th>- Wake-On-LANをサポート</th><th></th><th></th></tr<>		- Wake-On-LANをサポート		
1/0 - PS/2キーボード ボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - VGA/D-Subボート x 1 - HDMIボート x 1 - HDMIボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAIIボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - Tersco FLI000G USB3.0 ポート x 1, USB 3.0 を最 大56b/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.06b/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 (注意7を参照) - ATAI33 IDEコネクター x 1 - COMボート ヘッダ x 1 - COMボート ヘッダ x 1 - COMボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロントバネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用6ボートをサポート) x 3 BIOS 関連機能 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - ブラグ& スリーシーズをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - Jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧	リアパネル	I/O Panel		
- VGA/D-Subボート x 1 - VGA/DVI-Dボート x 1 - HDMIボート x 1 - HDMIボート x 1 - 光学SPDIF 出力ボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAIIボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大56b/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD)、NCQ、AHCI お よび「ホットブラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクター s(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - CDW ボート へッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6ボートをサポート) x 3 BIOS 関連機能 - 8Mb AMI BIOS - APMI Legal BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACP1 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧	I/0	- PS/2キーボード ポート x 1		
- VGA/DVI-Dボート x 1 - HDMIボート x 1 - 光学 SPDIF 出力ボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Freeco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大56b/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, JBOD), NCQ, AHCI お よび「ホットブラグ」機能をサポート(注意 7 を参照) - ATA133 IDE コネクター s(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロッド パネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6ボートをサポート) x 3 BIOS 関連機能 - AMI Legal BIOS - ボリート - 水のボート - ボッガート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアッブイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - WCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- VGA/D-Subポート x 1		
- HDMI ボート x 1 光学 SPDIF 出力ボート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 5 - eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサボート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCI お よび「ホットブラグ」機能をサポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクター - 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 - AMI Legal BIOS - ブラグ&ボレイをサポート - ズロアップイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイヘント - Jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - WCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- VGA/DVI-Dポート x 1		
- 光学 SPDIF 出力ボート x 1 Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサボート コネクター - 5 x Serial ATAH 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1, RAID 10、JB0D), NCQ, AHCI お よび「ホットブラグJ機能をサボート 2 x IDE devices) x 1 - フロッビーコネクター x 1 - RATA133 IDE コネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッビーコネクター x 1 - COMボート へッダ x 1 - CD 挿入へッダー - CD 挿入へッダー - CD 挿入へッダー - フロントバネルオーディオコネクター - 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 - MMI Elegal BIOS - ボラグダ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		- HDMIポート x 1		
- Ready-to-Use USB 2.0 ボート x 5 - eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、 RAID 1、 RAID 10、 JB0D), NCQ, AHCI お よび「ホットブラグ」機能をサポート (注意7 を参照) - ATA133 IDE コネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - 7ロッピーコネクター x 1 - Row ダー x 1 - COM ボート ヘッダ x 1 - CM ボート ヘッダ x 1 - COD 挿入ヘッダー - マロンド パネルオーディオコネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - 7ロント パネルオーディオコネクター - VSB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用6ボートをサポート) x 3 - 7ラグ& 20 ジーイをサポート BIOS 関連機能 - 8Mb AMI BIOS - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - ブラグ& ジーイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - Jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- 光学 SPDIF 出力ポート x 1		
- eSATAII ボート x 1 - Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサボート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCI お よび「ホット ブラグJ機能をサボート (注意7 を参照) - ATA133 IDE コネクターs(サボート 2 x IDE devices) x 1 - 7ロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COMボート ヘッダ x 1 - CD 挿入へッダ x 1 - CD 挿入へッダー - 7ロンドパネルオーディオコネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - 0D 挿入へッダー - フロントパネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - ボラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- Ready-to-Use USB 2.0ポート x 5		
- Ready-to-Use USB 3.0 ボート x 1 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ポート x 1. USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JB0D), NCQ, AHCI お よび「ホットプラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDE コネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - クロント パネルオーディオコネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - ジロント パネルオーディオコネクター - CD 挿入へッダー - ジロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- eSATAIIポート x 1		
- LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAHI 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCI 志 よび「ホットプラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ - - フロント パネルオーディオコネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用6 ボートをサポート) x 3 BIOS 関連機能 - AMI Legal BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- Ready-to-Use USB 3.0ポート x 1		
RJ-45 LAN ボート 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAHI 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, JB0D), NCQ, AHCIお よび「ホットプラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - KIP Legal BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		– LED(ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き		
- 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) USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ボートx 1, USB 3.0 を最大5Gb/秒までサボート コネクター - 5 x Serial ATAII 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(注意7を参照) - ATA133 IDE コネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクターx 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - COD ボート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ - - フロント パネルオーディオコネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6 ボートをサポート) x 3 BIOS 関連機能 - ACP1 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モード サポート - ACP1 1.1 準拠ウェイクアップイベント - Junperfree モード サポート - XCUM, NB, SB ブリッジ電圧		RJ-45 LAN ポート x 1		
入力、前部スピーカー、マイク入力(注意6参照)USB 3.0- Fresco FL1000G USB3.0 ボート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサボートコネクター- 5 x Serial ATAII 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」機能をサボート(注意7を参照)- ATA133 IDE コネクターs(サボート 2 x IDE devices) x 1- フロッピーコネクター x 1- IR ヘッダー x 1- COM ボート ヘッダ x 1- COU ボート ヘッダ x 1- COU ボート ヘッダ x 1- CD 挿入ヘッダー - 24 ピン ATX 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - 20 ントパネルオーディオコネクター - 20 ントパネルオーディオコネクター - 7 ロントパネルオーディオコネクター - 1 USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0 用6 ボートをサポート) x 3BIOS 関連機能- 8Mb AMI BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- オーディオジャック:後部スピーカー、中央低音、		
USB 3.0 - Fresco FL1000G USB3.0 ポート x 1, USB 3.0 を最 大5Gb/秒までサポート コネクター - 5 x Serial ATAHI 3.0Gb/秒コネクタが、RAHD (RAHD 0, RAHD 1, RAHD 10, JBOD), NCQ, AHCI お よび「ホットプラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - COM ポート へッダ x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CD ポート ヘッダ x 1 - CD ポート ヘッダ x 1 - CD 挿入ヘッダ - - 24 ピン ATX 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - 0 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 - 8Mb AMI BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - junperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		入力、前部スピーカー、マイク入力(注意 6 参照)		
大5Gb/秒までサポートコネクター- 5 x Serial ATAHI 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(注意7を参照)- ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1- フロッピーコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1- COM ポート へッダ 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電源コネクター - 4ピン 12V電源コネクター - CD挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー(USB 2.0用6ポートをサポート) x 3BIOS 関連機能- AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧	USB 3.0	- Fresco FL1000G USB3.0 ポート x 1, USB 3.0 を最		
コネクター - 5 x Serial ATAII 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(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR ヘッダー x 1 - COM ポート ヘッダ x 1 - CDW ポート ヘッダ x 1 - CDW ポート ヘッダ x 1 - CD ボノト ヘッダ x 3 - 3 (D) ジェクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - 0 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 - 8Mb AMI BIOS - ブラグ& プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		大 5Gb/ 秒までサポート		
 (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(注意7を参照) ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 フロッピーコネクター x 1 IR 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 電源コネクター 4 ピン 12V 電源コネクター 4 ピン 12V 電源コネクター CD 挿入ヘッダー フロント パネルオーディオコネクター 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 8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS ブラグ&プレイをサポート ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント jumperfree モード サポート SMBIOS 2.3.1 サポート VCCM, NB, SB ブリッジ電圧 	コネクター	- 5 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID		
よび「ホットプラグ」機能をサポート(注意7を参照) - ATA133 IDEコネクターs(サポート2 x IDE devices) x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR 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 電源コネクター - 4ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロントパネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		(RAID O、RAID 1、RAID 10、JBOD), NCQ, AHCIお		
 ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices) x 1 フロッピーコネクター x 1 IR ヘッダー x 1 COM ポート ヘッダ x 1 COPU/シャーシ / 電源ファンコネクタ 24 ピン ATX 電源コネクター 4 ピン 12V 電源コネクター CD 挿入ヘッダー フロント パネルオーディオコネクター 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 8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS プラグ&プレイをサポート ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント junperfree モード サポート SMBIOS 2.3.1 サポート VCCM, NB, SB ブリッジ電圧 		よび 「 ホット プラグ」機能をサポート (注意7を参照)		
x 1 - フロッピーコネクター x 1 - IR 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 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - 0 万 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧		- ATA133 IDEコネクターs(サポート 2 x IDE devices)		
 フロッピーコネクター x 1 IR 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 電源コネクター 4 ピン 12V 電源コネクター 4 ピン 12V 電源コネクター CD 挿入ヘッダー フロント パネルオーディオコネクター 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 8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS ブラグ&プレイをサポート ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント jumperfree モード サポート SMBIOS 2.3.1 サポート VCCM, NB, SB ブリッジ電圧 		x 1		
 - IR 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 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - ブラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧 		- フロッピーコネクター x 1		
 - COM ボート ヘッダ x 1 - CPU/シャーシ / 電源ファンコネクタ - 24 ピン ATX 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SB ブリッジ電圧 		- IR ヘッダー x 1		
 CPU/シャーシ / 電源ファンコネクタ 24ピン ATX 電源コネクター 4ピン 12V 電源コネクター CD 挿入ヘッダー フロント パネルオーディオコネクター 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 8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS ブラグ&プレイをサポート ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント jumperfree モード サポート SMBIOS 2.3.1 サポート VCCM, NB, SBブリッジ電圧 		$-COM r + n \neq x $		
 24ピン ATX 電源コネクター 24ピン 12V 電源コネクター CD 挿入ヘッダー フロント パネルオーディオコネクター 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 8Mb AMI BIOS AMI Legal BIOS ブラグ&プレイをサポート ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント jumperfree モード サポート SMBIOS 2.3.1 サポート VCCM, NB, SBブリッジ電圧 		- CPU/シャーシ / 電源ファンコネクタ		
 4 ピン 12V 電源コネクター - 4 ピン 12V 電源コネクター - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8 Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧 		- 24ピン ATX 電源コネクター		
- CD 挿入ヘッダー - CD 挿入ヘッダー - フロント パネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		- 4ピン 12V 電源コネクター		
- フロントパネルオーディオコネクター - 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 - 8Mb AMI BIOS - イラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		$- CD = \frac{1}{2} \sqrt{2}$		
- 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 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - 7ラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		- フロント パネルオーディオコネクター		
BIOS 関連機能 - 8Mb AMI BIOS - AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		$= \text{IISB} 20 \text{ Au} \text{ J} = (\text{IISB} 20 \text{ H} \text{ G} \text{ H}^2 \text{ J} + \text{ J} J$		₩⊒
- AMI Legal BIOS - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1 サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧	BIOS 即油機能	- 8Mb AMI BIOS		H
- プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モード サポート - SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧	D103 医座成形	- AMI Logol BIOS		Ē
- 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		$\pi MI Legal DIOS$ - $\eta = \eta = \eta R \eta U I R R R R R R R R R R R R R R R R R R$		
ACTI 1.1 中級シェインフックイベント - 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		- ノフラ &ノレコ をりかこじ - ACDI 1.1 准枷ウュイカマップイベント		
- SMBIOS 2.3.1サポート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		AULI 1.1 宇拠フェークノッノー、シト		
- SMDIUS 2.3.1 リホート - VCCM, NB, SBブリッジ電圧		- Jumperfree エート リホート		
‐ VUUM, ND, SD / リッン 电上		- SMDIUS 4.5.1 リホート VCCN ND CDゴル ご電圧		
		‐ vulum, ND, SDノリッン 电圧	1 5 6	

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

153

11-18 1 CD	
	ウェアハードウェア (体験版)、AMD OverDrive ^{IM}
	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	- ASRock OC チューナー(注意8参照)
	- インテリジェントエナジーサーバー (注意9参照)
	- インスタント ブート
	- ASRock Instant Flash (注意10 参照)
	- ASRock OC DNA (注意11 を参照)
	- ハイブリッド ブースタ:
	- CPU 周波数無段階制御(注意12 を参照)
	– ASRock U-COP(注意13 を参照)
	- 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU Overclocking
モニター	- 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
	- 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
05	- Microsoft® Windows®7/7 64-bit/Vista™/Vista™
	64-bit/XP/XP Media Center/XP 64-bit compliant
認証	- 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14 を参照)

* 製品の詳細については、<u>http://www.asrock.com</u>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。

日本語

154—



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

日本語

- 155



- 11. ソフトウェア名-0C DNAの名前がその機能を文字通り示しています。0C DNA はASRockが独自に開発した便利なユーティリティで、0C設定を記録したり他 の人と共有したりすることが容易になります。これにより、オペレーティング システムの下でオーバークロック機能を保存したり、オーバークロック設定の複 雑な記録プロセスを単純化できます。0C DNAでは、プロファイルとして0C設 定を保存し友人と共有することができます。友人は0Cプロファイルを自分のシ ステムに読み込んで、あなたと同じ0C設定にすることが可能です。0C プロ ファイルは、同じマザーボードでしか共有し機能できないことにご注意ください。
- 12. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキングの実行はお薦めしません。推奨 CPU バス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたり CPUを損傷したり することがあります。
- 13. CPUのオーバーヒートが検出されますと、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジュームを行う前に、マザーボード上の CPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間に放熱グリースをスプレイするのが効果的です。
- 14. 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。

日本語

156-

2、インストレーション

これは Micro ATX フォームファクタ(9.6-in x 9.0-in、24.4 cm x 22.9 cm) マザーボード です。マザーボード をインスト ールする前にシャーシの構成を 調べ、マザーボード がシャーシに適合することを確認してく ださい。

インストレーションを行う前の注意事項

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



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

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



2.1 CPU インストレーション

ステップ1.レバーを90度引き上げてソケットのロックを解除します。 ステップ2. CPUを直接ソケット上に置くと CPU の金色の三角倦コーナーが小 さい三角倦付きのソケットコーナーにフィットします。

ステップ3 注意深く CPU をソケットの正しい場所に嵌るよう挿入します。



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

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







ステップ1 ます

ステップ2/ ステップ3 ット 端の小さな三角倦に合 げてロックします - わせます

ステップ 4 ソケットレバーを持ち上げ CPUの金色の三角倦をソケ ソケットレバーを押し下

2.2 CPUファンとヒートシンクのインストール

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

Ш |本語

158-

2.3 メモリーモジュール(DIMM)取り付け

880GMH/USB3 マザーボードには、240ピン DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM 用スロットが4カ所あり、デュアルチャンネルメモリーテクノロジー をサポートしています。デュアルチャンネルコンフィギュレーションに関して は、常に同一(同じメーカー、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ)の DDR3 DIMM ペアを同じ色のスロットに取り付ける必要が有ります。つまり、同 ーの DDR3 DIMM ペアをデュアルチャンネル A (DDR3_A1 および DDR3_B1、青 色いスロット、2ページの No.6 を参照)に挿入するか、同一の DDR3 DIMM ペア をデュアルチャンネル B (DDR3_A2 および DDR3_B2、白のスロット、2ペー ジの No.7 参照)に挿入することでデュアルチャンネルメモリーテクノロジーを始 動させることができるということです。さらにこのマザーボードは、デュアル チャンネルコンフィギュレーション用に4 つの DDR3 DIMM をインストール出来 ますが、4 カ所のスロット全部に同一の DDR3 DIMM をインストールしてくださ い。下記のデュアルチャンネルメモリーコンフィギュレーション表を参照してく ださい。

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(青)	(青)	(白)	(白)
(1)	実装済み	実装済み	-	-
(2)	-	-	実装済み	実装済み
(3)*	実装済み	実装済み	実装済み	実装済み

デュアルエャンネルメモリーコンフィ ギュレーション

コンフィギュレーション(3)の場合は、4カ所のスロット 全てに同一の DDR3 DIMMをインスト ールしてください。

- 1枚あるいは3枚のメモリーモジュールをこのマザーボードの DDR3 DIMMスロット にインストールする場合は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
- 2枚のメモリーモジュールが同一のデュアルチャンネルにインス トールされていない場合 たとえばDDR3_A1とDDR3_A2) は、デュアルチャンネルメモリーテクノロジーは始動出来ません。
- 4. DDR、DDR2メモリモジュールをDDR3スロットに取り付けることはできません。取り付けると、マザーボードと DIMM が損傷する原因となります。
- このマザーボードにDDR3 1800/1600メモリモジュールを採用する場合、DDR3_A2と DDR3_B2スロットに取り付けるようにお勧めします。

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 159

DIMM スロット が用意されています。



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

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





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

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

日本語

2.4 拡張スロット(PCI スロット、PCI Express スロット)

880GMH/USB3 マザーボードには、PCIスロット 2 基、PCI Express ス ロット 2 基が備わっています。

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

PCIE スロット: PCIE1 (PCIE x1スロット、白)は Gigabit LANカード、SATA2カードなど、x1レーン幅カードを組み込んだPCI Expressカードに使用されます。 PCIE2 (PCIE x16スロット、青)は PCI Express x16レーン幅グラフィックスカードで使用されるか。

拡張カード の装着

- ステップ1. 拡張カードを装着する前に、電源が0FFになっていること、または電源コードが接続されていないことを確認してください。装着する前に、拡張カードの説明書を読んで、必要なハードウェア設定を行ってください。
- ステップ 2. 使用するスロット のブラケット を取り 外してく ださい。ネジは後 で使用するので、取っておいてください。
- ステップ 3. カード コネクタをスロット の位置に合わせて、カード がスロット に完全に固定されるまでカード を押し込んでく ださい。
- ステップ4. 最後に、ネジでカードをシャーシに固定してください。

2.5 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 操作ガイド

このマザーボードは ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] 機能をサポートします。 ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] は AMD 880G 統合グラフィックスプロセッサと 離散グラフィックスプロセッサを有効にすることにより、多重 GPU のパフォー マンス機能を開始し、結合された出力を 1 つのディスプレイに対して同時に作 動し、きわめて高速のフレームレートを実現します。現在、ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] Technology は Windows[®] Vista[™] / 7 OS でのみサポートさ れ、Windows[®] XP OS では使用できません。将来、 ATI[™] Hybrid CrossFireX[™] は Windows[®] XP OS でサポートされる予定です。更新情報に ついては、当社の Web サイトにアクセスしてください。詳細な操作手順に ついては、18 ページを参照してください。

日本語

2.6 ジャンパ設定

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



ジャンパ	設定		説明
PS2_USB_PW1	1_2	2_3	2-3ショート +5VSB (standby)
(ページ2 アイテム1参照)		$\bigcirc \bullet \bullet$	PS/2 USB23起動サポート。
	+5V	+5VSB	

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

USB_PW2	1_2	2_3	2-3ショ <i>ー</i> ト +5V_DUAL
(ページ2 アイテム 35 参照)		$\bigcirc \bullet \bullet$	USB01/45 起動サポート 。
	+5V	+5V_DUAL	

注意: +5V_DUALを選択した場合、電源の出力で+5Vsbが最低限2A必要になり ます。+5V_DUALを選択した場合は、S3 (Suspend to RAM) 状態にて USBデバイスはシステムを立ち上げることができます。

USB_PW1 (ページ2 アイテム 9 参照)	1_2 ••••	2_3	2-3ショ <i>ー</i> ト +5VSB (standby) USB6_7/8_9/10_11起動サポート,	0
注意: +5VSBを選択した場	合、 電源の出ナ	Jで+5Vsbが最	低限2A必要になりま	

CMOSの消去ジャンパ	
(CLRCMOS1)	

す。

2_3 1_2 $\bullet \bullet \circ$ $\bigcirc \bullet \bullet$ (ページ2 アイテム 24 参照) CMOSの消去 デフォルト 設定

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 (pinlと pin2をショート)に戻しておくのを 忘れないでく ださい。

162-

Ш

王王王



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 163



À	1.	ハイディフィニシ トしますが、正しく HADをサポートす シのマニュアルの い。	a ンオーディオ 機能するため る必要があり 指示に従って、	はジャックセンシングをサポー)にシャーシのパネルワイヤが ます。このマニュアルとシャー システムを取り付けてくださ	
	2.	AC' 97 オーディス ネルのオー A. Mic_IN (M B. Audio_R OUT2_L に C. Ground (D. MIC_RET AC' 97 オ E. フロントマ Windows [®] "Mixer"(を選択しま します。 Windows [®] 合: Realtekコ ブを開きま	ナパネルを使用 ディオヘッダ (IC)を MIC2_L (RIN)を OUT2_ (RIN)を OUT2_ (RIN)を OUT2_ (RIN)を Grour のUT_RETは マーディオパネル マイクを有効化 XP / XP 64- ミキサー)を選 マ / 7 64-bit ント ロールパ マ 、 "Record	する場合、次のように前面パ に取り付けてください。 に接続します。 _Rに、Audio_L (LIN)を ad (GND)に接続します。 オーディオパネル専用です。 かに接続する必要はありません。 するには。 -bit OSの場合: 択し、続いて"Recorder" (レコーダー) rontMic" (フロントマイク)をクリック : / Vista™ / Vista™ 64-bit OSの場 ネルから"FrontMic" (フロントマイク): ing Volume"(録音音量)を調整します), "
システム/ (9ピン PA) ページ2 ,	ペネルコネクタ NEL1) アイテム 21 を	z PLEC 参照 □○○	D+ VED- PWR8IN# IGND OOO RESET# GND DUMMY RESET# DUED- DLED-	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 <i>ーシス</i> (4ピン SP) ページ2 ,	スピーカーヘッ EAKER1) アイテム 22 を	ダ 参照	O O Jepeaker Dummy OUMMY SV	シャ <i>ー</i> シのスピーカーとこのヘッ ダを接続してください。	

— 165





2.8 ドライバインストールガイド

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

2.9 RAID 機能を搭載した Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bitビッ トをインストールする

RAID 機能を組み込んだ SATA / SATAII HDDに Windows® 7 / 7 64ビット / Vista™ / Vista™ 64ビット / XP / XP 64ビット 0Sをインストールする場 合、サポート CDの次のパスのマニュアルを参照して詳細な手順を調べてくださ い。

.. RAID Installation Guide (RAID インスト ールガイド)

2.10 RAID 機能を搭載しない Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit / XP / XP 64-bit ビットをインストールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDDに Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit ビット OS をインストールす る場合、次のステップに従ってください。

日本語

2.10.1 RAID 機能を搭載しない Windows® XP / XP

64-bit ビット をインスト ールする

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

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

ステップ1:セットアップBIOS。
A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、Storage 構成に入ります。
B. 「SATA 動作モード」を [IDE] に設定してください。
ステップ2: システムに Windows[®] XP / XP 64-ビット OS をイン ストールします。

2.10.2 RAID 機能を搭載しない Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit ビットをインス ト ールする

RAID 機能を搭載しない SATA / SATAII HDDに Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit ビット OS をインスト ールする場合、次のステッ プに従ってください。

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

ステップ1:セットアップ BIOS。

BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、Storage 構成に入ります。

B. 「 SATA 動作モード 」を [IDE] に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-ビット OS をインスト ールします。

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

日本語

ステップ1:セットアップBIOS。
A. BIOS セットアップユーティリティ、詳細画面、Storage 構成に入ります。
B. 「SATA 動作モード」を [AHCI] に設定してください。

ステップ 2: システムに Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-ビット OS をインスト ールします。

16**8**—

3. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを続けます。テストを実行した後にBIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈Ctr1〉+〈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。これはメニュウ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。

4. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista^M / Vista^M 64-bit / XP / XP Media Center / XP 64-bit といった様々なマ イクロソフト ウインドウズ 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ウが立ち上がります。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、メインメニュウが立ち上がります。

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 880GMH/USB3 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: <u>http://www.asrock.com</u> 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/USB3 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/USB3 快速安装指南
华擎 880GMH/USB3 支持光盘
一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线
两条 Serial ATA(SATA)数据线(选配)
一块 I/0 挡板

简体中文

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格:
	9.6英寸 X 9.0英寸, 24.4厘米 X 22.9厘米
	- CPU 供电电路固态电容
处理器	- 支持 Socket AM3 处理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 /
	X2(920/940除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 /
	Sempron 处理器
	- 六核心 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	— 北桥: AMD 880G
	- 南桥: AMD SB710
系统内存	- 支持双通道内存技术(见警告2)
	- 配备4个DDR3 DIMM 插槽
	- 支持 DDR3 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16GB容量(见警告4)
扩展插槽	- 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	- 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128MB DDR3 1333(超频)/1200MHz 板载显存
	- 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 DV I-D 和 HDM I 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	- 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



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

板载LAN 功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111DL
	- 支持网路临醒(Wake-On-LAN)
Rear Panel	
	- 1 个 PS/2 键盘接口
(后面板输入/	$-1 \wedge VGA/D-Sub $ 接口
输出接口)	- 1个VGA/DVI-D 接口
	- 1 个 HDMI 接口
	- 1 个光纤 SPDIF 输出接口
	-5 \wedge π π μ
	$-1 \uparrow eSATATI $
	-1 个RI-45局域网络口与IFD 指示灯(ACT/UNK_IFD 和
	SPEED LED)
	- 高保直音频插孔:后置喇叭/ 中置喇叭 / 低音喇叭 /
USB 3.0	- 1 x Fresco FL1000G的USB 3.0连接头,支持USB 3.0到
	5Gb/s
	- 5 x SATALL 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(详见警告7)
	- 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 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	- 8Mb AMI BIOS
	- 采用 AMI BIOS
	- 支持即插即用(Plug and Play,PnP)
	- ACPI 1.1 电源管理
	- 支持唤醒功能
	- 支持jumperfree 免跳线模式
	- 支持 SMBIOS 2.3.1
	- VCCM, NB, SB 电压多功能调节器

17**2**—

简体中文

支持光盘	- 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	- 华擎超频调节器(详见警告8)			
	- 智能节能器(Intelligent Energy Saver)(见警告9)			
	- 即时开机功能			
	- 华擎Instant Flash(见 警告10)			
	- 华擎OC DNA (见警告11)			
	- Hybrid Booster(安心超频技术):			
	- 支持CPU 无级频率调控(见警告12)			
	- ASRock U-COP(见警告13)			
	- Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术)			
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU超频			
硬件监控器	- 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			
	- 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压			
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 位元适用于此主板			
认证	- FCC, CE, WHQL			
	- 支持 Er P/EuP(需要同时使用支持 Er P/EuP 的电源供应			
	器)(见警告14)			

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

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。

简体中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

警告!

- 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 26 页的"Untied Overclocking Technology"(自由超频技术)了解详情。
- 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178页的内存模组安装指南。
- 3. 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 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 <u>http://www.asrock.com</u>
- 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。对於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. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前,请阅读 CD 光盘中的"User Manual"(用户手册,英文版)第28页的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII 硬盘安装指南)调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。
- 8. 这是一款具有友好使用介面的华擎超频工具,让您通过硬件监控功能监 控您的系统,帮助您在Windows®环境下对硬件运行超频以获得最佳的系 统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。 华擎网站:<u>http://www.asrock.com</u>
- 9. 智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计, 这项革新技术带来极佳的节能效果。当CPU核心闲置时,电压调节器可 以简小输出电压的相数,有助于提升能源效率。换句话说,它可以在不牺 牲性能的前提下,让系统更省电,并提高能源效率。为了使用智能节能器 (Intelligent Energy Saver)的功能,请在BIOS的高级设置里启用Cool 'n' Quiet选项。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。华擎网站: <u>http://www.asrock.com</u>
- 10. 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。 启动这一程序後,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。
- 11.软件的名字本身-OC DNA已经向您透露了它的用途。OC DNA是华擎 独家研发的创新工具程序,它为用户提供一种记录超频设置并与他人分 享的简单方法。这个好用的工具程序可帮助您在操作系统中保存超频记 录,大大简化了超频设置的记录过程。有了 OC DNA,您可以将超频设置 保存为一个设置文件并与朋友分享!请注意:超频设置文件只能在相同的 主板上分享和使用。

174-

湎

有体中

X

- 12. 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。
- 13. 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。
- 14. 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,我们建议您谘询电源供应器的制作商。

简体中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2. 主板安装

这是一款 Micro ATX 规格的主板(9.6 英寸 X 9.0 英寸, 24.4 厘米 X 22.9 厘米)。在安装主板之前,了解您的机箱配置以确保主板的正确安装。

安全防范

安装主板时,注意以下安全防范:



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

- 1、 设备要有良好的接地线,避免静电损害,进行安装前,请先断 开电源,否则会损坏主板。
- 2、为了避免主板上的组件受到静电损害,绝不要把主板径直放到 地毯等类似的地方,也要记住在接触主板前使用一个静电手腕 带或接触金属。
- 3、 通过边缘拿住整块主板安装,切毋接触芯片。
- 4、 在证明放掉静电后,方可进行安装。
- 5、 当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时,请不要过 度拧紧螺丝!这样做很可能会损坏主板。

简体中文

2.1 CPU 安装

- 步骤1: 移动固定杆90°角解除插槽锁。
- 步骤2: 将 CPU 直接放置在 CPU 插槽上方, 让有金三角标记的 CPU 一角与插槽上 有小三角标记的一角对齐。
- 步骤3: 谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。



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

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



步骤1: 抬起插座拉杆



步骤2 / 步骤3: 将CPU的金三角对准插座 边角上的小三角



步骤4: 下推并锁住插座拉杆

2.2 安装CPU风扇和散热片

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

简体中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.3 内存安装

此主板提供四组 240-针 DDR3 (Double Data Rate 3,双倍数据传输速率) D1MM 内存插槽,并且支援双通道内存技术。为了配置双通道,您必须在相 同颜色的插槽安装一对同样的(相同的牌子、速度、容量以及芯片类型) DDR3 DIMM内存条。换句话说,您要在双通道A安装同样的DDR3 DIMM内存 条(DDR3_A1 和 DDR3_B1;蓝色插槽;参见p.2 No.6)或者在双通道B安装 同样的DDR3 DIMM内存条(DDR3_A2 和 DDR3_B2;白色插槽;参见p.2 No. 7),这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通 道功能安装四条DDR3 DIMM内存条。这种情况下,您需要在所有的四组插槽 上安装同样的DDR3 DIMM内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(蓝色插槽)	(蓝色插槽)	(白色插槽)	(白色插槽)
(1)	板上组装	板上组装	—	_
(2)	—	-	板上组装	板上组装
(3)	板上组装	板上组装	板上组装	板上组装

双通道内存配置

为了这个配置(3),	请在这4个插槽	上安装同样的 DDR3 内存。
------------	---------	-----------------



- 1. 如果您打算安装两根内存条,为了最佳的兼容性和可靠性,我们 推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之,将它们安装到 DDR3_A1 和 DDR3_B1或 DDR3_A2 和 DDR3_B2。
- 2. 如果仅仅在这款主板的 DDR3 DIMM 内存插槽上安装单条内存模组 或者三条内存模组,这将无法激活双通道内存技术。
- 3. 如果一对内存模组并未安装在相同的"双通道"上,例如将一对 内存模组安装在了 DDR3_A1 和 DDR3_A2,这将不能激活双通道内存 技术。
- 不允许将 DDR 或 DDR2 内存条插入 DDR3 插槽,否则主板和 DIMM 有 可能损坏。
- 5. 如果您在这款主板上使用 DDR3 1800/1600 内存条,推荐将内存条 安装到 DDR3_A2 和 DDR3_B2 插槽。

简体中文

178-

安装步骤:



- 1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。
- 2、 将每个DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应, 使凹口与凸出部 分吻合, 内存即能正确安装。





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

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



ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

- 179

2.4 扩展插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

此主板配备2个PCI插槽和2个 PCI Express插槽。

PCI插槽:此插槽可用来安插 32 位的扩展 PCI 卡。

PCIE 插槽: PCIE1 (PCIE x1插槽; 白色)用来安装 PCIE x1显卡,例如千兆 网卡, SATA2卡等。 PCIE2 (PCIE x16插槽; 蓝色)支持 PCI Express x16显 卡,或者用于安装 PCI Express 显卡。

安装步骤:

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

2.5 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 混合交叉火力功能操作指 南

这款主板支持ATI™ Hybrid CrossFireX™混合交叉火力功能。ATI™ Hybrid CrossFireX™混合交叉火力功能提供多 GPU 性能,通过同时运行 AMD 880G 集成显卡和外接独立显卡,并整合成单显示器输出,达到极高显示数。目前,ATI™ Hybrid CrossFireX™混合交叉火力技术仅支持 Windows® Vista™ / 7操作系统,不支持 Windows® XP 操作系统。将来 ATI™ Hybrid CrossFireX™ 混合交叉火力技术可能会支持 Windows® XP 操作系统,请随时访问我们的网站了解最新的消息。请参阅第 18 页了解详细的安装步骤和兼容的 PCI Express 显卡信息。

简体中文
2.6 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"。

之前关闭系统。



接脚		设定			
PS2_US	SB_PW1	1_2	2_3		短接pin2 和pin3,就可以设
(见第2页	〔第1项〕	••0	$\bigcirc \bullet \bullet$		置+5VSB(待机),使PS/2 或
		+5V	+5VSB		USB23能唤醒系统。
注意:	选择+5VSB,	电源必须能	提供+2	AMP	或更高的待机电流。
USB_P	W2	1_2	2_3		短接pin2 和pin3,就可以设
(见第2页	页第 35 项)				置+5V_DUAL, 使USB01/45能
		+5V	+5V_DUA	L	唤醒系统。
注意:	选择+5V_DUA	AL, 电源必	须能提供	+2 A	MP 或更高的待机电流。当您选
	择+5V_DUAL	时, USB 设	各可唤醒	₫处于 S	3(挂起到内存)状态下的系统。
USB_P	W1	1_2	2_3		短接pin2 和pin3,就可以设
(见第2页	页第9项)		$\bigcirc \bullet \overline{\bullet}$		置+5VSB(待机),使USB6_7/
		+5V	+5VSB		8_9/10_11 能唤醒系统。
注意:	选择+5VSB,	电源必须能	提供+2	AMP	或更高的待机电流。
清除 CI	MOS	1_2		2_3	
(CLRCMOS	51,3针脚跳线)		\circ		
(见第2〕	页第24项)	默认设置	清除	CMOS	
注音:	CLRCMOS1 允	许你清除 CM	0.S 电的	寄料	在 CMOS 用的资料包括系统设
11.725 •	置资讯 例加	11 心的家 011	口間	け间及	系统沿署会物 为了清险并
	直贝叭, // xL 舌罟玄纮 会 粉	小別面吗, 	口 刃, 「	可回及 日由版:	
	里里尔凯参奴 编塔 CL P CMOS	. 町 朳 八 以 目	., 旧	コモ加ク	
		い 上町 P1 II 。 你 2) 毎	シャロ P1 II、 苦生 白ヨ	ゴムだりも	
		ゝ,忍必须	日兀后切	尔:坈,	※1友仕芯ガ1」 ∪ № 0 5 佰防探作

简体中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.7 连接头



18**2**-

简体中

×



- 183

简体中文







2.8 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统,首先请您将支持光盘放入光驱里。然后,系统即可自动识别兼容的驱动程序,并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从 上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.9 在带 RAID 功能的系统上安装 Windows[®] 7 / 7 64 位元 Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您想在SATA / SATAII硬盘上使用RAID功能安装Windows[®] 7 / 7 64 位 元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系统,请查阅随机 支持光盘如下路径里的文件了解详细步骤: ..\ RAID Installation Guide

2.10 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows[®] XP / XP 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元

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

2.10.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows[®] XP / XP 64 位元

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

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function (使用不带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘)

步骤1: 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级
 界面)→Storage Configuration (存储配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[IDE]。

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

2.10.2 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬盘上安装 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元,请按下面的步骤操作。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function (使用不带 NCQ功能的SATA / SATAII硬盘)

步骤1: 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级 界面)→Storage Configuration (存储配置)。

- 将"SATA Operation Mode"选项设置为[IDE]。 Β. 步骤2: 在系统上安装 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ /
 - Vista™ 64 位元操作系统。

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function (使用带 NCQ 功 能的 SATA / SATAII 硬盘)

步骤1: 设置BIOS。

进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→Advanced Screen (高级 Α. 界面)→Storage Configuration (存储配置)。

 B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[AHCI]。
 步骤2: 在系统上安装 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元操作系统。

> 体中文 絙

3. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 芯片存储了 BIOS 设置程序。启动计算机,在机器开机自 检(POST)的过程中按下<F2>键,就可进入 BIOS 设置程序,否则将继续进行开机自检 之常规检验。如果须要在开机自检后进入 BIOS 设置程序,请按下 <Ct1> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机,或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储 存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系 统和系统运行需要时,测试和初始化元器件。有关 BIOS 设置的详细信息,请查阅随 机支持光盘里的用户手册(PDF 文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统: Microsoft[®] Windows[®] 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。

简体中文

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。



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。

郭件夕称	有害物质或元素					
HALL HAV	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	х	ο	ο	о	0	0
外部信号连 接头及线材	х	о	ο	о	0	0

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/USB3 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忽不 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:<u>http://www.asrock.com</u> 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

華攀 880GMH/USB3 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)
華攀 880GMH/USB3 快速安裝指南
華擎 880GMH/USB3 支援光碟
一條 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排線
兩條 Serial ATA(SATA)數據線(選配)
一塊 I/0 擋板

繁體中文

1**90**–

1.2 主機板規格

架構	- Micro ATX 規格:				
	9.6 英吋 X 9.0 英吋, 24.4 公分 X 22.9 公分				
	- CPU 供電電路固態電容				
處理器	- 支援Socket AM3處理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 /				
	X2(920 / 940 除外) / Athlon II X4 / X3 / X2 /				
	Sempron 處理器				
	- 六核心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	- 北橋: AMD 880G				
	- 南橋: AMD SB710				
系統記憶體	 支援雙通道記憶體技術(見警告2) 				
	- 4個DDR3 DIMM 插槽				
	- 支援 DDR3 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16GB容量(見警告4) 				
擴充插槽	- 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	- 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128MB DDR3 1333(超頻)/1200MHz 內建顯示				
	- 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	- 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				

繁體中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

網路功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s					
	- Realtek RTL8111DL					
	- 支援網路唤醒 (Wake-On-LAN)					
Rear Panel	I/O 界面					
I/0	- 1個PS/2鍵盤接口					
(後背板輸入/	' - 1個 VGA/D-Sub 接口					
輸出接口)	- 1個VGA/DVI-D接口					
	- 1個HDMI 接口					
	- 1 個光纖 SPDIF 輸出接口					
	- 5 個可直接使用的 USB 2.0 接口					
	- 1個eSATAII接口					
	- 1 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)					
USB 3.0	- 1 x Fresco FL1000G的USB 3.0 接頭,支援USB 3.0 到					
	5Gb/s					
接頭	- 5 x SATAII 3.0Gb/s 接頭, 支援 RAID (RAID 0,					
	RAID 1, RAID 10 和 JBOD), NCQ, AHCI 和"熱插拔"功能					
	(詳見警告7)					
	- 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 2 個 IDE 驅動器)					
	- 1 x 磁碟機接口					
	- 1 x 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	– 8Mb AMI BIOS					
	- 採用 AMI BIOS					
	- 支援即插即用(Plug and Play, PnP)					
	- ACPI 1.1 電源管理					
	- 支援唤醒功能					
	- 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					

192—

繁體中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

支援光碟	- 驅動程式,工具軟體,防毒軟體(試用版本),						
	AMD OverDrive ^{TN} エ具, AMD Live! Explorer, AMD						
	Fusion, ASRock 軟體套餐(CyberLink DVD 套餐與						
	Creative Sound Blaster X-Fi MB)(0EM 與試用版本)						
獨家功能	- ASRock OC Tuner (詳見警告8)						
	- Intelligent Energy Saver(見警告9)						
	- 即時開機功能						
	- 華擎Instant Flash (見 警告10)						
	- 華擎OC DNA (見整告11)						
	- Hybrid Booster(安心超頻技術):						
	- 古埃(PII 無級頻率調挾(目鑿 生19)						
	$= \text{ASPack II_COP}(183 \pm 13)$						
	Deet Failure Guard (D.F.C. shtuk much un)						
	- Boot Failure Guard (B.F.G.,啟動失敗恢復技術)						
	- Turbo 40 / Turbo 50 GPU超頻						
硬體監控器	- CPU 温度偵測						
	- 主板温度偵測						
	- CPU/ 機箱 / 電源風扇轉速計						
	- CPI 静音風扇						
	- 雷壓範圍:+12V. +5V. +3 3V. 核心雷壓						
	- Microsoft [®] Windows [®] 7/7 64 th π /Vista ^M /Vista ^M 64						
- JA (1 /A %C	ATTO COOLE WITHOUS IN OF END, TOTA NISTA OF						
初故							
秘證	- FUU, UE, WHQL						
	- 支援 ErP/EuP(需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應						
	器)(見警告14)						

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

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。

繁體中文

警告! 1. 這款主板支援非同步超頻技術。請閱讀第26頁的" Untied Overclocking Technology"(非同步超頻技術)了解詳情。 2. 這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198頁的記憶體模組安裝指南。 3. 1800/1600MHz 記憶體頻率是否支援在於您使用的 AM3 CPU。如果您想 在這款主板上使用DDR3 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,這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,這款主機板支援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. 在將 SATAII 硬碟連接到 SATAII 接口之前,請閱讀 CD 光碟中的 "User Manual"(使用手冊, 英文版)第28頁的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII 硬碟安裝指南)調整您的 SATAII 硬碟驅動器為 SATAII 模式。您也可以直接將 SATA 硬碟連接到 SATAII 接口。 8. 這是一款具有易使用介面的華擎超頻工具,讓您通過硬體監控功能監控 您的系統,幫助您在Windows®環境下對硬體進行超頻以獲得最佳的系統 性能。請參閱我們的網站了解ASRock OC Tuner 的使用方法。 華擎網站: <u>http://www.asrock.com</u> 9. Intelligent Energy Saver 採用先進的軟硬體專利設計,這項革新技 術帶來極佳的節能效果。當CPU 核心閒置時, 電壓調節器可以減小輸出 電壓的相數,有助於提升能源效率。換句話說,它可以在不犧牲性能的前 提下,讓系統更省電,並提高能源效率。為了使用 Intelligent Energy Saver 的功能, 請在 BIOS 的進階設置裡啟用 Cool 'n' Quiet 選項。請 參閱我們的網站了解 Intelligent Energy Saver 的使用方法。 華擎網站: <u>http://www.asrock.com</u> 10. 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。 11. 軟體的名字本身-OC DNA 已經向您透露了它的用途。OC DNA 是華擎 獨家研發的創新工具程式, 它為用戶提供一種記錄超頻設置並與他人分 享的簡單方法。這個好用的工具程式可幫助您在操作系統中存取超頻記 錄,大大簡化了超頻設置的記錄過程。有了 OC DNA, 您可以將超頻設置 存取為一個設置文件並與朋友分享!請注意:超頻設置文件只能在同款的 主機板上分享和使用。

濛

鸀

4

X



- 13. 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。
- 14. 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。

繁體中文

2. 主機板安裝

這是一款Micro ATX 規格的主機板(9.6 英吋 X 9.0 英吋, 24.4 厘米 X 22.9 厘米)。在安裝主機板之前,請先了解您的機箱配置以確保主板的 正確安裝。

安全防範

安裝主機板時,請注意以下安全防範:



在您安裝或者拆卸任何組件之前,請確保已關閉電源或者已拔掉電源線。錯誤的做法可能會導致主機板、外圍設備或組件嚴重受損。

- 設備要有良好的接地線,避免靜電損害,進行安裝前,請先斷 開電源,否則會損壞主機板。
- 2、為了避免主機板上的組件受到靜電損害,絕不要把主機板徑直 放到地毯等類似的地方,也要記住在接觸主機板前使用一個靜 電手腕帶或接觸金屬。
- 3、 透過邊緣拿住整塊主機板安裝,切勿接觸晶片。
- 4、 在證明放掉靜電後,方可進行安裝。
- 5、 當把螺絲釘放入螺絲孔用來將主機板固定到機箱上時,請不要 過度擰緊螺絲!這樣做很可能會損壞主機板。

繁體中文

2.1 CPU 安裝

步驟1:移動固定桿90°角解除插槽鎖。 步驟2:將CPU 直接放置在CPU 插槽上方,讓有金三角標記的CPU 一角與插 槽上有小三角標記的一角對齊。 步驟3:謹慎地將處理器插入插槽直到它安裝到恰當的位置。



CPU 安裝都只有一個正確的方向,為了避免損壞針腳,請不要強迫將 CPU 插入插槽中。

步驟4:處理器放置妥當後,按緊它並推下插槽固定桿來穩固處理器。推動 固定桿到側面的突起部分時會發出"答"的聲響表示它被鎖住了。







將CPU 的金三角對準插座

邊角上的小三角



下推並鎖住插座拉桿

2.2 安裝CPU 風扇和散熱片

在主機板上安裝 CPU 之後, 必須安裝大尺寸散熱片和散熱風扇。同時, 您 還需要在CPU 和散熱片之間塗抹散熱膏增加散熱效果。確保 CPU 和散熱 片彼此接觸穩固良好。接著將 CPU 風扇連接到 CPU FAN 接口(CPU_FAN, 參看第2頁 No. 2)。為了正確安裝,請仔細查閱CPU 風扇和散熱器的 使用說明。

> × ₽ 驙 繁

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

2.3 記憶體安裝

此主機板提供四組240-針DDR3(Double Data Rate 3,雙倍數據傳輸速率) DIMM 記憶體插槽,並且支援雙通道記憶體技術。為了裝配雙通道,您必須 在相同顏色的插槽安裝一對同樣的(相同的牌子、速度、容量以及晶片類 型)DDR3 記憶體。換句話說,您要在雙通道A安裝同樣的DDR3 DIMM 記憶體 (DDR3_A1 和 DDR3_B1;藍色插槽;參見p.2 No.6)或者在雙通道B安裝同 樣的DDR3 記憶體(DDR3_A2 和 DDR3_B2; 白色插槽;參見p.2 No.7),這 樣雙通道記憶體技術就會被開啟了。為了裝配雙通道功能,您也可以安裝四 條DDR3 記憶體在這款主機板上。這種情況下,您需要在四組插槽上安裝同 樣的DDR3 記憶體。請參閱下面的雙通道記憶體配置表。

雙通道記憶體配置

	DDR3_A1	DDR3_B1	DDR3_A2	DDR3_B2
	(藍色插槽)	(藍色插槽)	(白色插槽)	(白色插槽)
(1)	板上組裝	板上組裝	-	-
(2)	-	_	板上組裝	板上組裝
(3)	板上組裝	板上組裝	板上組裝	板上組裝

* 為了這個配置(3), 請在這4個插槽上安裝同樣的DDR3記憶體。



- 如果您打算安裝兩根記憶體,為了最佳的相容性和可靠性,我們 建議將它們安裝到相同顏色的插槽上。換言之,將它們安裝到 DDR3_A1 和 DDR3_B1或 DDR3_A2 和 DDR3_B2。
- 如果僅僅在這款主機板的 DDR3 記憶體插槽上安裝單條記憶體或者 三條記憶體,這將無法啟動雙通道記憶體技術。
- 如果一對記憶體並未安裝在相同的"雙通道"上,例如將一對記 憶體安裝在DDR3_A1和DDR3_A2,這將不能開啟雙通道記憶體技 術。
- 請勿將DDR或DDR2記憶體插入DDR3插槽,否則主機板和DIMM有 可能損壞。
- 如果您在這款主機板上使用DDR3 1800/1600 記憶體,建議將記憶 體安裝到DDR3_A2 和 DDR3_B2 插槽。

繁體中文

198-

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard





2.4 擴充插槽 (PCI 插槽以及 PCI Express 插槽)

此主機板有2個PCI 插槽和2個 PCI Express 插槽。 PCI 插槽: 此插槽可用來安裝32位的擴充PCI卡。 PCIE 插槽: PCIE1 (PCIE x1插槽; 白色)用來安裝PCIE x1顯示卡, 例如 Gigabit LAN卡, SATA2卡等。 PCIE2 (PCIE x16插槽; 藍色)支援PCI Express x16顯示卡。

安裝步驟:

 在安裝擴充卡之前,請確認已經關閉電源或拔掉電源線。在你安裝之前, 請閱讀擴充卡的說明並完成必需的硬體設置。

- 2、移動機箱擋板,以便使用擴充槽。
- 3、選擇一個擴充槽安裝擴充卡,裝進機箱並用螺絲固定。
- 4、確定接觸正確,沒有單邊翹起的現象。

2.5 ATI™ Hybrid CrossFireX™技術操作指南

這款主機板支援 ATI™ Hybrid CrossFireX™技術。ATI™ Hybrid CrossFireX™ 技術提供多 GPU 性能,通過同時運行 AMD 880G 內建顯示和外接獨立顯示卡,並 整合成單顯示器輸出,達到極高顯示數。目前, ATI™ Hybrid CrossFireX™技 術僅支援 Windows[®] Vista[™] / 7操作系統,不支援 Windows[®] XP操作系統。將 來 ATI™ Hybrid CrossFireX[™]技術可能會支援 Windows[®] XP操作系統,請參閱 我們的網站了解最新的訊息。請參閱第18 頁了解詳細的安裝步驟和相容的 PCI Express 顯示卡訊息。

繁體中文

2.6 跳線設置

接腳

PS2_USB_PW1

(見第2頁第1項)

(見第2頁第35項)

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"。



短接pin2 和pin3,就可以設 2_3 置+5VSB(待機),使PS/2 或 $\bigcirc \bullet \bullet$ +5VSB USB23 能唤醒系統。 注意:選擇+5VSB,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。

USB_PW2

1_2 2_3 ••0 $\bigcirc \bullet \bullet$ +5V_DUA +5\

設定

1_2

 $\bullet \bullet \odot$

+5V

短接pin2 和pin3,就可以設 置 +5V_DUAL ,使 USB01/45 能 唤醒系統。

注意:選擇+5V_DUAL,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。當您選 擇+5V_DUAL 時, USB 界面可唤醒處於 S3(待命)狀態下的系統。

2_3

USB PW1 (見第2頁第9項)



1_2

短接pin2 和pin3,就可以設 置+5VSB(待機),使USB6_7/ 8_9/10_11 能唤醒系統。 注意:選擇+5VSB,電源必須能提供+2 AMP 或更高的待機電流。

清除 CMOS (CLRCMOS1, 3針腳跳線) (見第2頁第24項)

2_3 $\bullet \bullet \circ$ $\circ \bullet \bullet$ 清除 CMOS 默認設置

注意:CLRCMOS1 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CLRCMOS1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。

× # 贈 繁

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard







- 203

繁體中文







2.8 驅動程式安裝指南

要將驅動程式安裝到您的系統,首先請您將支援光碟放入光碟機裡。然後,系統 即可自動識別相容的驅動程式,並在支援光碟的驅動程式頁面裡依次列出它 們。請依此從上到下安裝那些必須的驅動程式。如此您安裝的驅動程式就可以 正常工作了。

2.9 在帶 RAID 功能的系統上安裝 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您想在帶 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows[®] 7 / 7 64 位 元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系統, 請查閱隨機 支援光碟如下路徑裡的文件了解詳細步驟: ..\ RAID Installation Guide

2.10 在不帶 RAID 功能的系統上安裝 Windows[®] 7 / 7 64 位 元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元

如果您只想在不帶 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元 / XP / XP 64 位元操作系统, 請依您 安裝的操作系統按照如下步驟操作。

2.10.1 在不帶 RAID 功能的系統上安裝 Windows[®] XP / XP 64 位元

如果您只想在不帶 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows[®] XP / XP 64 位元操作系統, 請按照如下步驟操作。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (使用不帶 NCQ 和熱插拔功能的 SATA / SATAII 硬碟)

步驟1: 設置BIOS。

A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階 界面)→Storage Configuration (儲存配置)。
B. 將"SATA Operation Mode" 選項設置為[IDE]。
步驟2: 在系統上安裝 Windows[®] XP / XP 64 位元操作系統。

繁體中文

2.10.2 在不帶 RAID 功能的系統上安裝 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元

如果您只想在不帶 RAID 功能的 SATA / SATAII 硬碟上安裝 Windows® 7 / 7 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统, 請按照如下步驟操作。

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions (使用不帶NCQ 和熱插拔功能的 SATA / SATAII 硬碟)

步驟1: 設置BIOS。

A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階 界面)→Storage Configuration (儲存配置)。
B. 將"SATA Operation Mode" 選項設置為[IDE]。
步驟2: 在系統上安裝Windows[®] 7 / 7 64 位元 / VistaTM / VistaTM 64 位元操作系統。

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ and Hot Plug functions (使用帶NCQ和熱插拔功能的SATA / SATAII硬碟)

步驟1: 設置BIOS。

A. 進入BIOS SETUP UTILITY (BIOS 設置程序)→Advanced Screen (進階
 界面)→Storage Configuration (儲存配置)。

B. 將"SATA Operation Mode" 選項設置為[AHCI]。

步驟2: 在系統上安裝Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元操作系統。

繁體中文

ASRock 880GMH/USB3 Motherboard

P/N: 15G06X023000AK V1.0

3. 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)。

4. 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^M/Vista^M 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。

繁體中文