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 May 2011 Copyright©2011 ASRock INC. All rights reserved.

1



Motherboard Layout

- System Panel Header (PANEL1, White) 1
- SATA2 Connector (SATA_1 (PORT 1), Blue) 2
- SATA2 Connector (SATA_0 (PORT 0), Blue) 3
- 4 SATA2 Connector (SATA_2 (PORT 4), Blue)
- 5 Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
- Intel H61 Chipset 6
- ATX Power Connector (ATXPWR1) 7
- USB 2.0 Header (USB8_9, Blue) 8
- 9 Consumer Infrared Module Header (CIR1)
- 10 USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)
- 2 x 240-pin DDR3 DIMM Slots 11
 - (Dual Channel: DDR3_A1, DDR3_B1, Blue)

- 12 1155-Pin CPU Socket
- PCI Express 2.0 x16 Slot (PCIE1, Blue) 13 14 Front Panel Audio Header
- (HD_AUDIO1, White)
- 15 ATX 12V Power Connector (ATX12V1)
- 32Mb SPI Flash 16
- CPU Fan Connector (CPU_FAN1) 17
- 18 Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)
- 19
- Power LED Header (PLED1)

2



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

LAN Port LED Indications

Activ	rity/Link LED	5	SPEED LED		SPEED
Status	Description	Status	Description	LED	I
Off	No Link	Off	10Mbps connection		L TOT
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps connection		
On	Link	Green	1Gbps connection	1	
L				LANE	Port

** 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. TA

BLE for	r Audio	Output	Connect	ion
---------	---------	--------	---------	-----

		•		
Audio Output Channels	Front Speaker	Rear Speaker	Central / Bass	Line In or
	(No. 9)	(No. 6)	(No. 5)	Side Speaker
				(No. 8)
2	V			
4	V	V		
6	V	V	V	
8	V	V	V	V

To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" î , 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

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock *H61M-ITX* motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website <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.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Package Contents

ASRock H61M-ITX Motherboard

(Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm) ASRock *H61M-ITX* Quick Installation Guide ASRock *H61M-ITX* Support CD 2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)

1 x 3.5mm Audio Cable (Optional)

1 x I/O Panel Shield



ASRock Reminds You...

To get better performance in Windows[®]7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64bit, it is recommended to set the BIOS option in Storage Configuration to AHCI mode. For the BIOS setup, please refer to the "User Manual" in our support CD for details.

English

Δ

1.2 Specifications

Platform	- Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm
	- All Solid Capacitor design (100% Japan-made high-quality
	Conductive Polymer Capacitors)
CPU	- Supports 2nd Generation Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 in
	LGA1155 Package
	- Supports Intel [®] Turbo Boost 2.0 Technology
	- Supports K-Series unlocked CPU
	- Supports Hyper-Threading Technology (see CAUTION 1)
Chipset	- Intel [®] H61
Memory	- Dual Channel DDR3 Memory Technology (see CAUTION 2)
	- 2 x DDR3 DIMM slots
	- Supports DDR3 1333/1066 non-ECC, un-buffered
	memory
	- Max. capacity of system memory: 16GB (see CAUTION 3)
Expansion Slot	- 1 x PCI Express 2.0 x16 slot (blue @ x16 mode)
Graphics	- Supports Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick
	Sync Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD
	Technology, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced
	Vector Extensions (AVX)
	- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 with Intel [®] Ivy Bridge CPU,
	DirectX 10.1 with Intel [®] Sandy Bridge CPU
	- Max. shared memory 1759MB (see CAUTION 4)
	- Three VGA Output options: D-Sub, DVI-D and HDMI
	(see CAUTION 5)
	- Supports HDMI 1.4a Technology with max. resolution up to
	1920x1200 @ 60Hz
	- Supports DVI with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
	- Supports D-Sub with max. resolution up to 2048x1536 @
	75Hz
	- Supports Auto Lip Sync, xvYCC and HBR (High Bit Rate
	Audio) with HDMI (Compliant HDMI monitor is required)
	(see CAUTION 6)
	- Supports HDCP function with DVI and HDMI ports
	- Supports Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback
	with DVI and HDMI ports
Audio	- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
	- Supports THX TruStudio [™]
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111E

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 5

	- Supports Wake-On-LAN
	- Supports LAN Cable Detection
	- Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az
	- Supports PXE
Rear Panel I/O	I/O Panel
	- 1 x PS/2 Keyboard Port
	- 1 x D-Sub Port
	- 1 x DVI-D Port
	- 1 x HDMI Port
	- 1 x Optical SPDIF Out Port
	- 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports
	- 1 x eSATA2 Connector
	- 2 x Ready-to-Use USB 3.0 Ports
	- 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED
	LED)
	- HD Audio Jack: Rear Speaker/Central/Bass/Line in/Front
	Speaker/Microphone (see CAUTION 7)
USB 3.0	- 2 x USB 3.0 ports by ASMedia ASM1042, support
	USB 1.0/2.0/3.0 up to 5Gb/s
Connector	- 3 x SATA2 3.0 Gb/s connectors, support NCQ, AHCI and
	Hot Plug functions
	- 1 x CIR header
	- 1 x Power LED header
	- CPU/Chassis FAN connector
	- 24 pin ATX power connector
	- 4 pin 12V power connector
	- Front panel audio connector
	- 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports)
BIOS Feature	- 32Mb AMI BIOS
	- AMI UEFI Legal BIOS with GUI support
	- Supports "Plug and Play"
	- ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events
	- Supports jumperfree
	- SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version),
	CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, ASRock Software Suite
	(CyberLink DVD Suite - OEM and Trial)
Unique Feature	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (see CAUTION 8)
	- ASRock Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (see CAUTION 9)
	- ASRock APP Charger (see CAUTION 10)

English

ASRock H61M-ITX Motherboard

6 _____

	- ASRock SmartView (see CAUTION 11)		
	- ASRock XFast USB (see CAUTION 12)		
	- ASRock On/Off Play Technology (see CAUTION 13)		
	- Hybrid Booster:		
	- ASRock U-COP (see CAUTION 14)		
	- Boot Failure Guard (B.F.G.)		
	- Good Night LED		
Hardware	- CPU Temperature Sensing		
Monitor	- Chassis Temperature Sensing		
	- CPU/Chassis Fan Tachometer		
	- CPU/Chassis Quiet Fan (Allow Chassis Fan Speed		
	Auto-Adjust by CPU Temperature)		
	- CPU/Chassis Fan Multi-Speed Control		
	- Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore		
OS	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™] / Vista [™] 64-bit		
	/ XP / XP 64-bit compliant		
Certifications	- FCC, CE, WHQL		
	- ErP/EuP Ready (ErP/EuP ready power supply is required)		
	(see CAUTION 15)		

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

WARNING

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

English

CAUTION!

- About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 39 of "User Manual" in the support CD.
- This motherboard supports Dual Channel Memory Technology. Before you implement Dual Channel Memory Technology, make sure to read the installation guide of memory modules on page 14 for proper installation.
- 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.
- The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check Intel[®] website for the latest information.
- You can choose to use two of the four monitors only. D-Sub, DVI-D and HDMI monitors cannot be enabled at the same time. Besides, with the DVI-to-HDMI adapter, the DVI-D port can support the same features as HDMIport.
- xvYCC is only supported under Windows[®] 7 64-bit / 7. HBR is supported under Windows[®] 7 64-bit / 7 / VistaTM 64-bit / VistaTM.
- For microphone input, this motherboard supports both stereo and mono modes. For audio output, this motherboard supports 2-channel, 4-channel, 6-channel, and 8-channel modes. Please check the table on page 3 for proper connection.
- 8. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) is an all-in-one tool to fine-tune different system functions in a user-friendly interface, which is including Hardware Monitor, Fan Control, Overclocking, OC DNA and IES. In Hardware Monitor, it shows the major readings of your system. In Fan Control, it shows the fan speed and temperature for you to adjust. In Overclocking, you are allowed to overclock CPU frequency for optimal system performance. In OC DNA, you can save your OC settings as a profile and share with your friends. Your friends then can load the OC profile to their own system to get the same OC settings. In IES (Intelligent Energy Saver), the voltage regulator can reduce the number of output phases to improve efficiency when the CPU cores are idle without sacrificing computing performance. Please visit our website for the operation procedures of ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU). ASRock website: <u>http://www.asrock.com</u>

English

8

- 9. 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.
- 10. If you desire a faster, less restricted way of charging your Apple devices, such as iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock has prepared a wonderful solution for you ASRock APP Charger. Simply installing the APP Charger driver, it makes your iPhone charged much quickly from your computer and up to 40% faster than before. ASRock APP Charger allows you to quickly charge many Apple devices simultaneously and even supports continuous charging when your PC enters into Standby mode (S1), Suspend to RAM (S3), hibernation mode (S4) or power off (S5). With APP Charger driver installed, you can easily enjoy the marvelous charging experience than ever.

ASRock website: <u>http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp</u>

- 11. SmartView, a new function of internet browser, is the smart start page for IE that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time newsfeed into an enhanced view for a more personal Internet experience. ASRock motherboards are exclusively equipped with the SmartView utility that helps you keep in touch with friends on-the-go. To use SmartView feature, please make sure your OS version is Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit, and your browser version is IE8. ASRock website: <u>http://www.asrock.com/Feature/ SmartView/index.asp</u>
- 12. ASRock XFast USB can boost USB storage device performance. The performance may depend on the property of the device.
- 13. ASRock On/Off Play Technology allows users to enjoy the great audio experience from the portable audio devices, such like MP3 player or mobile phone to your PC, even when the PC is turned off (or in ACPI S5 mode)! This motherboard also provides a free 3.5mm audio cable (optional) that ensures users the most convenient computing environment.
- 14. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.

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

English

2. Installation_

Pre-installation Precautions

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

- Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
- 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 antstatic pad or in the bag that comes with the component.
- When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.1 CPU Installation

For the installation of Intel 1155-Pin CPU, please follow the steps below.



1155-Pin Socket Overview

Before you insert the 1155-Pin CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

Step 1. Open the socket:

- Step 1-1. Disengaging the lever by depressing down and out on the hook to clear retention tab.
- Step 1-2. Rotate the load lever to fully open position at approximately 135 degrees. Step 1-3. Rotate the load plate to fully open po
 - sition at approximately 100 degrees.

Step 2. Remove PnP Cap (Pick and Place Cap).









 It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.

This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

Step 3. Insert the 1155-Pin CPU:

Step 3-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



Step 3-2. Orient the CPU with IHS (Integrated Heat Sink) up. Locate Pin1 and the two orientation key notches.



English

12

- Step 3-3. Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.
- Step 3-4. Verify that the CPU is within the socket and properly mated to the orient keys.
- Step 4. Close the socket:
 - Step 4-1. Rotate the load plate onto the IHS. Step 4-2. While pressing down lightly on load plate, engage the load lever.

2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

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

Below is an example to illustrate the installation of the heatsink for 1155-Pin CPU.

- Step 1. Apply thermal interface material onto center of IHS on the socket surface.
- Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU_ FAN1, see page 2, No. 17).
- Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.
- Step 4. Rotate the fastener clockwise, then press down on fastener caps with thumb to install and lock. Repeat with remaining fasteners.

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

Step 5. Connect fan header with the CPU fan connector on the motherboard.
Step 6. Secure excess cable with tie-wrap to ensure cable does not interfere with fan operation or contact other components.









Ŭ

_ 13

2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides two 240-pin DDR3 (Double Data Rate 3) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. For dual channel configuration, you always need to install two identical (the same brand, speed, size and chip-type) memory modules in the DDR3 DIMM slots to activate Dual Channel Memory Technology. Otherwise, it will operate at single channel mode.



- 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 install only one memory module or two non-identical memory modules, it is unable to activate the Dual Channel Memory Technology.
- Some DDR3 1GB double-sided DIMMs with 16 chips may not work on this motherboard. It is not recommended to install them on this motherboard.

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





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.

14 _

2.4 Expansion Slot (PCI Express Slot)

There is 1 PCI Express slot on this motherboard. **PCIE slots:**

PCIE1 (PCIE x16 slot; Blue) is used for PCI Express x16 lane width graphics cards.

Installing an expansion card

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

2.5 Dual Monitor and Surround Display Features

Dual Monitor Feature

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

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

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



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



D-Sub, DVI-D and HDMI monitors cannot be enabled at the same time. You can only choose the combination: DVI-D + HDMI, DVI-D + D-Sub, or HDMI + D-Sub.

English

16 -

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 PCI Express VGA card on PCIE1 slot. Please refer to page 15 for proper expansion card installation procedures for details.
- Connect DVI-D monitor cable to DVI-D port on the I/O panel, connect D-Sub monitor cable to 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 PCIE1 slot.
- 3. Boot your system. Press <F2> or to enter UEFI setup. Enter "Share Memory" option to adjust the memory capability to [32MB], [64MB], [128MB], [256MB] or [512MB] to enable the function of D-sub. Please make sure that the value you select is less than the total capability of the system memory. If you do not adjust the UEFI setup, the default value of "Share Memory", [Auto], will disable 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 ASRock Smart Remote Installation Guide

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

- Step1. Find the CIR header located next to the USB 2.0 header on ASRock motherboard.
- Step2. Connect the front USB cable to the USB_PWR USB 2.0 header (as below, pin 1-5) and the CIR header. Please make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.



USB 2.0 header (9-pin, blue)

CIR header (4-pin, white)

USB6 7

IRRX ATX+5VSB

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





1.

Only one of the front USB port can support CIR function. When the CIR function is enabled, the other port will remain USB function.

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

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

ASRock H61M-ITX Motherboard

2.7 Jumpers Setup

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



Jumper	Setting		Description
Clear CMOS Jumper	1.2	2 3	
(CLRCMOS1)			
(see p.2, No. 5)	Default	Clear CMOS	

Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. 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. Please be noted that the password, date, time and user default profile will be cleared only if the CMOS battery is removed.

2.8 Onboard Headers and Connectors



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

Serial ATAII Connectors

(SATA_0 (PORT 0): see p.2, No. 3) (SATA_1 (PORT 1): see p.2, No. 2) (SATA_2 (PORT 4): see p.2, No. 4)

SATA_0 (PORT 0) SATA_2 (PORT 4)

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

English



ASRock H61M-ITX Motherboard



(9-pin PANEL1) (see p.2 No. 1)



functions.

Connect the power switch, reset switch and system status indicator on the chassis to this header according to the pin assignments below. Note the positive and negative pins before connecting the cables.

PWRBTN (Power Switch):

Connect to the power switch on the chassis front panel. You may configure the way to turn off your system using the power switch.

RESET (Reset Switch):

Connect to the reset switch on the chassis front panel. Press the reset switch to restart the computer if the computer freezes and fails to perform a normal restart.

PLED (System Power LED):

Connect to the power status indicator on the chassis front panel. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking when the system is in S1 sleep state. The LED is off when the system is in S3/S4 sleep state or powered off (S5).

HDLED (Hard Drive Activity LED):

Connect to the hard drive activity LED on the chassis front panel. The LED is on when the hard drive is reading or writing data.

The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power switch, reset switch, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assign-ments are matched correctly.

English

22

Power L (3-pin PLEI (see p.2 N	ED Header D1) o. 19)	1 PLED- PLED+ PLED+	Please connect the chassis power LED to this header to indicate system power status. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking in S1 state. The LED is off in S3/S4 state or S5 state (power off).
Chassis (3-pin CHA (see p.2 N	Fan Connector _FAN1) o. 18)	CHA_FAN_SPEED	Please connect the fan cables to the fan connectors and match the black wire to the ground pin.
CPU Fai (4-pin CPU (see p.2 N	n Connectors _FAN1) o. 17)	4 3 2 1	Please connect the CPU fan cable to the connector and match the black wire to the ground pin.
	Though this mo CPU fan still ca If you plan to co motherboard, p	therboard provides 4-Pin n work successfully even onnect the 3-Pin CPU fan lease connect it to Pin 1-3	CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin without the fan speed control function. to the CPU fan connector on this 3. Pin 1-3 Connected 3-Pin Fan Installation
ATX Pov (24-pin ATX (see p.2 N	ver Connector (PWR1) o. 7)	24 13 12 1	Please connect an ATX power supply to this connector.
À	Though this mo you adopt a trac supply, please p	therboard provides 24-pin litional 20-pin ATX power olug your power supply ald 20-Pin ATX Power Si	ATX power connector, it can still work if supply. To use the 20-pin ATX power ong with Pin 1 and Pin 13. 24 13 12 13
ATX 12V (4-pin ATX (see p.2 No	/ Power Connecto 12V1) o. 15)	or Bo	Please connect an ATX 12V power supply to this connector.

ASRock H61M-ITX Motherboard

____ 23

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 Without RAID Functions

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

2.10.1 Installing Windows[®] XP / XP 64-bit Without RAID Functions

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

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function

STEP 1: Set up UEFI.

A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → SATA Configuration.
 B. Set the option "SATA Mode" to [IDE].
 STEP 2: Install Windows[®] XP / XP 64-bit OS on your system.

2.10.2 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 OS on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function

STEP 1: Set Up UEFI.

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

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function

```
STEP 1: Set up UEFI.
A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → SATA Configuration.
B. Set the option "SATA Mode" to [IDE].
STEP 2: Install Windows<sup>®</sup> 7 / 7 64-bit / Vista<sup>™</sup> / Vista<sup>™</sup> 64-bit OS on your system.
```

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> or 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 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 *H61M-ITX* 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 *H61M-ITX* Motherboard (Mini-ITX-Formfaktor: 17.0 cm x 17.0 cm; 6.7 Zoll x 6.7 Zoll) ASRock *H61M-ITX* Schnellinstallationsanleitung ASRock *H61M-ITX* Support-CD Zwei Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional) Ein Audiokabel (3,5 mm, Klinke) (optional) Ein I/O Shield



ASRock erinnert...

Zur besseren Leistung unter Windows[®] 7 / 7, 64 Bit / Vista[™] / Reduce a service and the serv

Deutsch

26 _

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Mini-ITX-Formfaktor: 17.0 cm x 17.0 cm; 6.7 Zoll x 6.7 Zoll
	- Alle Feste Kondensatordesign (100% in Japan gefertigte,
	erstklassige leitfähige Polymer-Kondensatoren)
CPU	- Unterstützt Intel [®] Core [™] (2te Generation) i7 / i5 / i3 im
	LGA1155-Paket
	- Unterstützt Intel [®] Turbo Boost 2.0-Technologie
	- Unterstützt freigegebene CPU der K-Serie
	- Unterstützt Hyper-Threading-Technologie
	(siehe VORSICHT 1)
Chipsatz	- Intel [®] H61
Speicher	- Unterstützung von Dual-Kanal-Speichertechnologie
-	(siehe VORSICHT 2)
	- 2 x Steckplätze für DDR3
	- Unterstützt DDR3 1333/1066 non-ECC, ungepufferter
	Speicher
	- Max. Kapazität des Systemspeichers: 16GB
	(siehe VORSICHT 3)
Erweiterungs-	- 1 x PCI Express 2.0 x16-Steckplatz (blau für x16-Modus)
steckplätze	
Onboard-VGA	- Unterstützt hochauflösende integrierte Intel [®] -Grafiklösungen:
	Intel [®] Quick-Sync-Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear-
	Video-Technik (HD), Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®]
	Advanced Vector Extensions (AVX)
	- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 mit Intel [®] Ivy Bridge-Prozessor,
	DirectX 10.1 mit Intel [®] Sandy Bridge-Prozessor
	- Maximal gemeinsam genutzter Speicher 1759MB
	(siehe VORSICHT 4)
	- Drei VGA-Ausgangsoptionen: D-Sub, DVI-D sowie HDMI
	(siehe VORSICHT 5)
	- Unterstützt HDMI 1.4a mit einer maximalen Auflösung von
	1920 x 1200 bei 60 Hz
	- Unterstützt DVI mit einer maximalen Auflösung von
	1920 x 1200 bei 60 Hz
	- Unterstützt D-Sub mit einer maximalen Auflösung von
	2048 x 1536 bei 75 Hz
	- Unterstützt Auto Lip Sync, xvYCC und HBR (High Bit
	Rate-Audio) mit HDMI (kompatibler HDMI-Bildschirm
	erforderlich) (siehe VORSICHT 6)
	- Unterstützt HDCP-Funktion mit DVI- und HDMI-Ports

Deutsch

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 27

	- Unterstutzt 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD-Wiedergabe m		
	DVI- und HDMI-Ports		
Audio	- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)		
	- Unterstützt THX TruStudio [™]		
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s		
	- Realtek RTL8111E		
	- Unterstützt Wake-On-LAN		
	- Unterstützt LAN-Kabelerkennung		
	- Unterstützt energieeffizientes Ethernet 802.3az		
	- Unterstützt PXE		
E/A-Anschlüsse	I/O Panel		
an der	- 1 x PS/2-Tastaturanschluss		
Rückseite	- 1 x D-Sub port		
	- 1 x DVI-D port		
	- 1 x HDMI port		
	- 1 x optischer SPDIF-Ausgang		
	- 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse		
	- 1 x eSATA2-Anschluss		
	- 2 x Standard-USB 3.0-Anschlüsse		
	- 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED		
	LED)		
	- HD Audiobuchse: Lautsprecher hinten / Mitte/Bass /		
	Audioeingang / Lautsprecher vorne / Mikrofon		
	(siehe VORSICHT 7)		
USB3.0	- 2 x USB 3.0-Ports an der Rückseite durch ASMedia		
	ASM1042. unterstützt USB 1.0/2.0/3.0 mit bis zu 5 Gb/s		
Anschlüsse	- 3 x SATA2 3.0 GB/s-Anschlüsse, unterstützen NCQ-, AH		
	und "Hot Plua" (Hot-Plugging)- Funktionen		
	- 1 x Consumer Infrared-Modul-Header		
	- 1 x Betriebs-LED-Header		
	- CPU/Gehäuselüfter-Anschluss		
	- 24-pin ATX-Netz-Header		
	- 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil		
	- Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite		
	- 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher		
	USB 2.0-Anschlüsse)		
BIOS	- 32Mb AMI BIOS		
-	- AMIs Legal BIOS UEFI mit GUI-Unterstützung		
	- Unterstützung für "Plug and Plav"		
	- ACPI 1.1-Weckfunktionen		
	- JumperFree-Übertaktungstechnologie		
	- SMBIOS 2 3 1		

ASRock H61M-ITX Motherboard

Support-CD	- Treiber, Dienstprogramme, Anti-Virus-Software
	(Testversion), CyberLink MediaEspresso 6.5-Testversion,
	ASRock-Software-Suite (CyberLink DVD Suite - OEM- und
	Testversion)
Einzigartige	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (siehe VORSICHT 8
Eigenschaft	- ASRock Sofortstart
	- ASRock Instant Flash (siehe VORSICHT 9)
	- ASRock APP Charger (siehe VORSICHT 10)
	- ASRock SmartView (siehe VORSICHT 11)
	- ASRock XFast USB (siehe VORSICHT 12)
	- ASRock ein/aus-Wiedergabetechnologie
	(siehe VORSICHT 13)
	- Hybrid Booster:
	- ASRock U-COP (siehe VORSICHT 14)
	- Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
	- Gute Nacht-LED
Hardware Monitor	- Überwachung der CPU-Temperatur
	- Motherboardtemperaturerkennung
	- Drehzahlmessung für CPU/Gehäuselüfter
	- Geräuscharmer CPU-/Gehäuselüfter (ermöglicht die au
	tomatische Anpassung der Gehäuselüftergeschwindigkeit
	durch CPU- oder Temperatur)
	- Mehrstufige Geschwindigkeitsteuerung für CPU-/
	Gehäuselüfter
	- Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-Bit / Vista TM /
	Vista [™] 64-Bit / XP / XP 64-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL
	- Gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) (Stromversorgung
	gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) erforderlich)
	(siehe VORSICHT 15)

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website: <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.

VORSICHT!

- 1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 39 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
- 2. Dieses Motherboard unterstützt Dual-Kanal-Speichertechnologie. Vor Implementierung der Dual-Kanal-Speichertechnologie müssen Sie die Installationsanleitung für die Speichermodule auf Seite 14 zwecks richtiger Installation gelesen haben.
- 3. 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.
- 4. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie Intel[®] website für die neuliche Information.
- 5. Sie können nur die Nutzung von zwei von drei Bildschirmen auswählen. Die D-Sub-, DVI-D- und HDMI-Bildschirme können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Zudem kann der DVI-D-Port mit DVI-zu-HDMI-Adapter dieselben Funktionen wie der HDMI-Port unterstützen.
- 6. xvYCC werden nur unter Windows[®] 7 64-Bit / 7 unterstützt. HBR wird unter Windows[®] 7 64 Bit / 7 / Vista[™] 64 Bit / Vista[™] unterstützt.
- 7. Der Mikrofoneingang dieses Motherboards unterstützt Stereo- und Mono-Modi. Der Audioausgang dieses Motherboards unterstützt 2-Kanal-, 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Modi. Stellen Sie die richtige Verbindung anhand der Tabelle auf Seite 3 her.
- 8. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) ist ein Alles-in-einem-Werkzeug zur Feineinstellung verschiedener Systemfunktionen an einer benutzerfreundlichen Schnittstelle; diese beinhaltet Hardware-Überwachung, Lüftersteuerung, Übertaktung, OC DNA und IES. Über die Hardware-Überwachung können Sie die Hauptsystemdaten einsehen. Die Lüftersteuerung zeigt Ihnen zur Anpassung Lüftergeschwindigkeit und Temperatur an. Bei der Übertaktung können Sie die CPU-Frequenz zur Erzielung optimaler Systemleistung übertakten. OC DNA ermöglicht Ihnen die Speicherung Ihrer OC-Einstellungen als Profil, welches Sie mit Freunden teilen können. Ihre Freunde können das OC-Profil dann in ihrem System laden und so die gleichen OC-Einstellungen erzielen. Per IES (Intelligent Energy Saver) kann der Spannungsregulator bei Inaktivität der CPU-Kerne die Anzahl an Ausgangsphasen zur Steigerung der Effizienz reduzieren - ohne die Rechenleistung zu beeinträchtigen. Hinweise zur Bedienung der ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) finden Sie auf unserer Webseite.

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

Deutsch

30 _

- 9. ASRock Instant Flash ist ein im Flash-ROM eingebettetes BIOS-Flash-Programm. Mithilfe dieses praktischen BIOS-Aktualisierungswerkzeugs können Sie das System-BIOS aktualisieren, ohne dafür zuerst Betriebssysteme wie MS-DOS oder Windows[®] aufrufen zu müssen. Mit diesem Programm bekommen Sie durch Drücken der <F6>-Taste während des POST-Vorgangs oder durch Drücken der <F2>-Taste im BIOS-Setup-Menü Zugang zu ASRock Instant Flash. Sie brauchen dieses Werkzeug einfach nur zu starten und die neue BIOS-Datei auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk, Diskettenlaufwerk oder der Festplatte zu speichern, und schon können Sie Ihr BIOS mit nur wenigen Klickvorgängen ohne Bereitstellung einer zusätzlichen Diskette oder eines anderen komplizierten Flash-Programms aktualisieren. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk oder die Festplatte das Dateisystem FAT32/16/12 benutzen muss.
- 10. Wenn Sie nach einer schnelleren, weniger eingeschränkten Möglichkeit zur Aufladung Ihrer Apple-Geräte (z. B. iPhone/iPad/iPod touch) suchen, bietet ASRock Ihnen eine wunderbare Lösung – den ASRock APP Charger. Installieren Sie einfach den ASRock APP Charger-Treiber; dadurch lädt sich Ihr iPhone wesentlich schneller über einen Computerauf – genaugenommen bis zu 40 % schneller als zuvor. Der ASRock APP Charger ermöglicht Ihnen die schnelle Aufladung mehrerer Apple-Geräte gleichzeitig; der Ladevorgang wird sogar dann fortgesetzt, wenn der PC den Ruhezustand (S1), Suspend to RAM-Modus (S3) oder Tiefschlafmodus (S4) aufruft oder ausgeschaltet wird (S5). Nach der Installation des APP Charger-Treibers können Sie im Handumdrehen das großartigste Ladeerlebnis überhaupt genießen. ASRock-Webseite: <u>http://www.asrock. com/Feature/AppCharger/index.asp</u>
- 11. SmartView, eine neue Internetbrowserfunktion, ist eine intelligente IE-Startseite, die meist besuchte Internetseiten, Ihren Browserverlauf, Facebook-Freunde und Nachrichten in Echtzeit miteinander kombiniert: In einer speziellen Ansicht, die das Internet noch angenehmer und aufregender macht. ASRock-Motherboards werden exklusiv mit der Smart-View-Software geliefert, die auch dafür sorgt, dass Sie immer mit Ihren Freunden in Verbindung bleiben. Die SmartView-Funktionen können Sie mit den Windows[®]-Betriebssystemen 7 / 7, 64 Bit / Vista[™] / Vista[™] 64 Bit und dem Internet Explorer ab Version 8 nutzen. ASRock-Website: <u>http://</u> <u>www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp</u>
- ASRocks XFast USB dient der Steigerung der Leistungsfähigkeit Ihrer USB-Speichergeräte. Die Leistung kann je nach Eigenschaften des Gerätes variieren.

13. Durch die ASRock ein/aus-Wiedergabetechnologie können Sie großartige Klangerlebnisse von portablen Audiogeräten, wie z. B. MP3-Playern oder Mobiltelefonen, an Ihrem PC genießen – selbst wenn der PC ausgeschaltet ist (oder sich im ACPI S5-Modus befindet)! Dieses Motherboard wird zudem mit einem kostenlosen Audiokabel (3,5 mm, Klinke) (optional) geliefert, was eine IT-Umgebung von höchster Benutzerfreundlichkeit gewährleistet.

ASRock H61M-ITX Motherboard

31

- 14. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
- 15. EuP steht für Energy Using Product und kennzeichnet die Ökodesign-Richtlinie, die von der Europäischen Gemeinschaft zur Festlegung des Energieverbrauchs von vollständigen Systemen in Kraft gesetzt wurde. Gemäß dieser Ökodesign-Richtlinie (EuP) muss der gesamte Netzstromverbrauch von vollständigen Systemen unter 1,00 Watt liegen, wenn sie ausgeschaltet sind. Um dem EuP-Standard zu entsprechen, sind ein EuP-fähiges Motherboard und eine EuP-fähige Stromversorgung erforderlich. Gemäß einer Empfehlung von Intel muss eine EuP-fähige Stromversorgung dem Standard entsprechen, was bedeutet, dass bei einem Stromverbrauch von 100 mA die 5-Volt-Standby-Energieeffizienz höher als 50% sein sollte. Für die Wahl einer EuP-fähigen Stromversorgung empfehlen wir Ihnen, weitere Details beim Hersteller der Stromversorgung abzufragen.

Deutsch

32 _

1.3 Einstellung der Jumper

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



Jumper	Einstellun	Beschreibung	
CMOS löschen	1_2	2_3	
(CLRCMOS1, 3-Pin jumper)	• • 0	0 • •	
(siehe S.2, No. 5)	Default-	CMOS	
	Einstellung	löschen	

Hinweis: CLRCMOS1 ermöglicht Ihnen die Löschung der Daten im CMOS. Zum Löschen und Zurücksetzen der Systemparameter auf die Standardeinrichtung schalten Sie den Computer bitte aus und trennen das Netzkabel von der Stromversorgung. Warten Sie 15 Sekunden, schließen Sie dann Pin2 und Pin3 am CLRCMOS1 über einen Jumper fünf Sekunden lang kurz. Sie sollten das CMOS allerdings nicht direkt nach der BIOS-Aktualisierung löschen. Wenn Sie das CMOS nach Abschluss der BIOS-Aktualisierung löschen müssen, fahren Sie zuerst das System hoch. Fahren Sie es dann vor der CMOS-Löschung herunter. Bitte beachten Sie, dass Kennwort, Datum, Uhrzeit und benutzerdefiniertes Profil nur gelöscht werden, wenn die CMOS-Batterie entfernt wird.

1.4 Integrierte Header und Anschlüsse



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

Seriell-ATAII-Anschlüsse (SATA_0 (PORT 0): SATA 0 (PORT 0), SATA 2 (PORT 4)		Diese drei Serial ATAII-
		(SATAII-)Verbínder
siehe S.2 - No. 3)		unterstützten SATA-Datenkabe
(SATA_1 (PORT 1):		für interne
siehe S.2 - No. 2)	SATA_1 (PORT 1)	Massenspeichergeräte. Die
(SATA_2 (PORT 4):		aktuelle SATAII-Schnittstelle
siehe S.2 - No. 4)		ermöglicht eine
		Datenübertragungsrate bis
		3,0 Gb/s.
Serial ATA- (SATA	-)	SJedes Ende des SATA
Datenkabel		Datenkabels kann an die SAT
(Option)		/ SATAII Festplatte
		oder das SATAII
		Verbindungsstück auf
		dieser Hauptplatine
		angeschlossen werden.
Audiokabel (3,5 mm, Klinke)		Beide Enden des 3,5-mm-Klin
(Option)		kenaudiokabels können an
		portable Audiogeräte, wie z. E
		MP3-Player und Mobiltelefone
		oder den Line-in-Port Ihres PO
		angeschlossen werden.
USB 2.0-Header	USB_PWR	Zusätzlich zu den vier
(9-pol. USB6_7)	P+7 IGND	üblichen USB 2.0-Ports an de
(siehe S.2 - No. 10)		I/O-Anschlüssen befinden sich
		zwei USB 2.0-
	P-6	Anschlussleisten am
	USB_PWR	Motherboard. Pro USB 2.0-
(9-pol. USB8_9)	P-9 P+9 GND	Anschlussleiste werden zwei
(siehe S.2 - No. 8)		USB 2.0-Ports unterstützt.
	P-8	
	030_F WK	



ASRock H61M-ITX Motherboard



Deutsch
CPU-Lüfteranschlu (4-pin CPU_FAN1) (siehe S.2 - No. 17)	SS	Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.
	Obwohl dieses Motherboard einer (Quiet Fan) bietet, können auch O angeschlossen werden; auch ohn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter Motherboards anschließen möcht Pins 1 – 3. Pins Lüfter mit dreipoligen	n vierpoligen CPU-Lüfteranschluss CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss e Geschwindigkeitsregulierung. Wenn an den CPU-Lüferanschluss dieses en, verbinden Sie ihn bitte mit den s 1–3 anschließen ← n Anschluss installieren
ATX-Netz-Header (24-pin ATXPWR1) (siehe S.2 - No. 7)	24 13 12 1	Verbinden Sie die ATX- Stromversorgung mit diesem Header.
	Obwohl dieses Motherboard einer kann es auch mit einem modifizier verwendet werden. Um ein 20-pol Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin Installation eines 20-pol.	ATX-Netzteil ATX-Netzteil 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
ATX 12V Anschluss (4-pin ATX12V1) (siehe S.2 - No. 15)	S BBo	Bitte schließen Sie an diesen Anschluss die ATX 12V Stromversorgung an.

Deutsch

2. BIOS-Information

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

3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft[®] Windows[®] Betriebssystemen: 7 / 7 64-Bit / Vista[™] / Vista[™] 64-Bit / XP / 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

38

ASRock H61M-ITX Motherboard

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock *H61M-ITX*, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock. Site web ASRock, <u>http://www.asrock.com</u> Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez. <u>www.asrock.com/support/index.asp</u>

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock H61M-ITX

(Facteur de forme Mini-ITX: 6.7 pouces x 6.7 pouces, 17.0 cm x 17.0 cm) Guide d'installation rapide ASRock *H61M-ITX* CD de soutien ASRock *H61M-ITX* Deux câbles de données de série ATA (SATA) (en option) Un Câble audio 3,5mm (en option) Un I/O Panel Shield



ASRock vous rappelle...

Pour bénéficier des meilleures performances sous Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits, il est recommandé de paramétrer l'option BIOS dans Configuration de stockage en mode AHCI. Pour plus de détails sur l'installation BIOS, référez-vous au "Mode d'emploi" sur votre CD de support.

Français

6.7 pouces x 6.7 pouces, 17.0 cm x 17.0 cm - Accessoires de Carte mère (condensateurs 100% polymère conducteur de haute qualité fabriqué au Japon) CPU - Prend en charge les processeurs Intel® Core™ i7 / 15 / 13 de deuxième génération dans l'ensemble LGA1155 - Prend en charge la technologie Intel® Turbo Boost 2.0 - Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) - Intel® H61 Mémoire - Intel® H61 Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® Sandy Bridge - DirectX 10.1 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - Trois options de sortie VGA: DS-Dsb, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Pre	Format	- Facteur de forme Mini-ITX:
 Accessoires de Carte mère (condensateurs 100% polymère conducteur de haute qualité fabriqué au Japon) CPU Prend en charge les processeurs Intel[®] CoreTM i7 / 15 / 13 de deuxième génération dans l'ensemble LGA1155 Prend en charge la technologie Intel[®] Turbo Boost 2.0 Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets Intel[®] H61 Mémoire Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) 2 x slots DIMM DDR3 Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte Supporte Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec un		6.7 pouces x 6.7 pouces, 17.0 cm x 17.0 cm
conducteur de haute qualité fabriqué au Japon) CPU - Prend en charge les processeurs Intel® Core™ i7 / i5 / i3 de deuxième génération dans l'ensemble LGA1155 - Prend en charge la technologie Intel® Turbo Boost 2.0 - Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel® H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge le D-Sub avec Une HDMI (Moniteur compat		- Accessoires de Carte mère (condensateurs 100% polymère
CPU - Prend en charge les processeurs Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 de deuxième génération dans l'ensemble LGA1155 - Prend en charge la technologie Intel [®] Turbo Boost 2.0 - Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) - Intel [®] H61 Mémoire - Intel [®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync Video, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge le D-Sub avec UNDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		conducteur de haute qualité fabriqué au Japon)
deuxième génération dans l'ensemble LGA1155 Prend en charge la technologie Intel® Turbo Boost 2.0 Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel® H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporter Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz <th>CPU</th> <th>- Prend en charge les processeurs Intel[®] Core[™] i7 / i5 / i3 de</th>	CPU	- Prend en charge les processeurs Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 de
 Prend en charge la technologie Intel[®] Turbo Boost 2.0 Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel[®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) 2 x slots DIMM DDR3 Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporter Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le Los avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le Los avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le Los avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à		deuxième génération dans l'ensemble LGA1155
 Prise en charge des unités centrales non verrouillées de série K Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel[®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) 2 x slots DIMM DDR3 Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte Sync Video, Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extension (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		- Prend en charge la technologie Intel [®] Turbo Boost 2.0
série K - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel® H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® InD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		- Prise en charge des unités centrales non verrouillées de
- Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel [®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync Video, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		série K
(voir ATTENTION 1) Chipsets - Intel [®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync Video, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		- Prise en charge de la technologie Hyper-Threading
Chipsets - Intel [®] H61 Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync Video, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		(voir ATTENTION 1)
Mémoire - Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD Technology, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)	Chipsets	- Intel [®] H61
Double (voir ATTENTION 2) - 2 x slots DIMM DDR3 - Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 10Hz	Mémoire	- Compatible avec la Technologie de Mémoire à Canal
 2 x slots DIMM DDR3 Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte Supporte Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] InTru[™] 3D, Intel[®] Clear Video HD Technology, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		Double (voir ATTENTION 2)
 Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement mémoire Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte Supporte Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] InTru[™] 3D, Intel[®] Clear Video HD Technology, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		- 2 x slots DIMM DDR3
mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru TM 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		- Supporter DDR3 1333/1066 non-ECC, sans amortissement
- Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru [™] 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		mémoire
(voir ATTENTION 3) Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		 Capacité maxi de mémoire système: 16GB
Slot d'extension - 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16) VGA sur carte - Supporte Intel® HD Graphics Built-in Visuals: Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD Technology, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® Advanced Vector Extensions (AVX) - Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel® Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel® Sandy Bridge - mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) - Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) - Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		(voir ATTENTION 3)
 VGA sur carte Supporte Intel[®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel[®] Quick Sync Video, Intel[®] InTru[™] 3D, Intel[®] Clear Video HD Technology, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 	Slot d'extension	- 1 x slot PCI Express 2.0 x16 (bleu @ mode x16)
 Sync Video, Intel[®] InTru[™] 3D, Intel[®] Clear Video HD Technology, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 	VGA sur carte	- Supporte Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick
 Technology, Intel[®] HD Graphics 2000/3000, Intel[®] Advanced Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		Sync Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD
 Vector Extensions (AVX) Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		Technology, Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced
 Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel[®] Ivy Bridge, DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		Vector Extensions (AVX)
 DirectX 10.1 avec CPU Intel[®] Sandy Bridge mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 avec CPU Intel [®] Ivy Bridge,
 mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4) Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		DirectX 10.1 avec CPU Intel [®] Sandy Bridge
 Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		 mémoire partagée max 1759MB (voir ATTENTION 4)
 (voir ATTENTION 5) Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		 Trois options de sortie VGA: D-Sub, DVI-D et HDMI
 Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		(voir ATTENTION 5)
 maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		- Prend en charge le HDMI 1.4a avec une résolution
 Prend en charge le DVI avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz
jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		 Prend en charge le DVI avec une résolution maximale
 Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz
jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz - Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		 Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale
 Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6) 		jusqu'à 2048x1536 @ 75Hz
Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		- Prend en charge Lip Sync, xvYCC et HBR (High Bit Rate
compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)		Audio: Audio à haut débit binaire) avec HDMI (Moniteur
		compatible HDMI requis) (voir ATTENTION 6)

1.2 Spécifications

Français

40 _

	- Prise en charge de la fonction HDCP avec ports DVI et		
	HDMI		
	- Supporter 1080p Blu-ray(BD)/ lecteur de HD-DVD avec		
	ports DVI et HDMI		
Audio	- 7,1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)		
	- Prend en charge THX TruStudio™		
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s		
	- Realtek RTL8111E		
	- Supporte du Wake-On-LAN		
	- Prise en charge de la détection de câble LAN		
	- Prend en charge la norme Energy Efficient Ethernet		
	(Ethernet à efficacité énergétique) 802.3az		
	- Supporte PXE		
Panneau arrière	I/O Panel		
	- 1 x port clavier PS/2		
	- 1 x port D-Sub		
	- 1 x port DVI-D		
	- 1 x port HDMI		
	- 1 x Port de sortie optique SPDIF		
	- 4 x ports USB 2.0 par défaut		
	- 1 x Connecteur eSATA2		
	- 2 x ports USB 3.0 par défaut		
	- 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et		
	LED VITESSE)		
	rise HD Audio: Haut-parleur arrière / Central /Basses /		
	Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone		
	(voir ATTENTION 7)		
USB 3.0	- 2 x ports USB3.0 à l'arrière par ASMedia ASM1042,		
	prennent en charge USB 1.0/2.0/3.0 jusqu'à 5 Gb/s		
Connecteurs	- 3 x connecteurs SATA2, prennent en charge un taux de		
	transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s,		
	supporte NCQ, AHCI et « Hot Plug » (Branche ment à		
	chaud)		
	- 1 x Barrette pour module à infrarouges grand public		
	- 1 x LED di accensione		
	- Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis		
	- br. 24 connecteur d'alimentation ATX		
	- br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX		
	- Connecteur audio panneau avant		
	- 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0		
	supplémentaires)		



ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 41

BIOS	- 32Mb BIOS AMI	
2.00	- AMILIEELL egal BIOS avec support GUI	
	- AMI OEFI Legal BIOS avec support GOI	
	Compatible pour événements de réveil ACPI 1 1	
	- Compatible pour evenements de reveir ACFT 1.1	
	- Gestion jumpeness	
	- Support SMBIOS 2.3.1	
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (version d'evaluation),	
	CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite logicielle ASRock	
	(CyberLink DVD Suite et Version OEM et d'essai)	
Caractéristique	- Utilitaire ASRock Extreme Tuning (AXTU)	
unique	(voir ATTENTION 8)	
	- ASRock l'Instant Boot	
	- ASRock Instant Flash (voir ATTENTION 9)	
	- Chargeur ASRock APP (voir ATTENTION 10)	
	- ASRock SmartView (voir ATTENTION 11)	
	- ASRock XFast USB (voir ATTENTION 12)	
	- Technologie Lecture Marche/Arrêt ASRock	
	(voir ATTENTION 13)	
	- L'accélérateur hybride:	
	- ASRock U-COP (voir ATTENTION 14)	
	- Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)	
	- DEL veilleuse	
Surveillance	- Contrôle de la température CPU	
système	- Mesure de température de la carte mère	
	- Tachéomètre ventilateur processeur/châssis	
	- Ventilateur silencieux pour unité centrale/châssis (permet le	
	réglage automatique de la vitesse du ventilateur pour châs-	
	sis, selon la température de l'unité centrale)	
	- Commande de ventilateur CPU/châssis à plusieurs vitesses	
	- Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore	
OS	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™] / Vista [™] 64-bit	
	/ XP / XP 64-bit	
Certifications	- FCC, CE, WHQL	
	- Prêt pour ErP/EuP (alimentation Prêt pour ErP/EuP requise)	
	(voir ATTENTION 15)	

Français

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

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!

- En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 39 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
- 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 14 pour réaliser une installation correcte.
- 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 Intel[®] website pour les informations recentes SVP.
- Vous pouvez choisir de n'utiliser que deux moniteurs sur trois. Les moniteurs D-Sub, DVI-D et HDMI ne peuvent pas être activés en même temps. En outre, avec l'adaptateur DVI-HDMI, le port DVI-D peut prendre en charge les mêmes fonctions que le port HDMI.
- xvYCC ne sont pris en charge que sous Windows[®] 7 64-bit / 7. HBR est pris en charge sous Windows[®] 7 64-bit / 7 / Vista[™] 64-bit / Vista[™].
- Pour l'entrée microphone, cette carte mère supporte les deux modes stéréo et mono. Pour la sortie audio, cette carte mère supporte les modes 2-canaux, 4-canaux, 6-canaux et 8-canaux. Veuillez vous référer au tableau en page 3 pour effectuer la bonne connexion.
- 8. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) est un utilitaire tout-en-un qui permet de régler précisément différentes fonctions du système, via une interface facile à utiliser, incluant Moniteur de périphériques, Contrôle du ventilateur, Overclocking, OC DNA et IES. Dans Moniteur de périphériques, il affiche les valeurs principales de votre système. Dans Contrôle du ventilateur, il affiche la vitesse du ventilateur et la température, que vous pouvez ajuster. Dans Overclocking, vous pouvez overclocker la fréquence du CPU pour améliorer les performances du

ASRock H61M-ITX Motherboard



Français

système. Dans OC DNA, vous pouvez enregistrer vos réglages OC dans un profil et les partager avec vos amis. Vos amis pourront alors installer le profil OC sur leur système pour utiliser les mêmes réglages OC. Dans IES (Intelligent Energy Saver – Fonction intelligente d'économie d'énergie), le contrôleur de la tension peut réduire le nombre de phases de sortie pour améliorer le fonctionnement lorsque les cores du CPU ne sont pas utilisées, sans diminuer les performances de l'ordinateur. Veuillez visiter notre site Web pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions de l'utilitaire ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU). Site Web de ASRock : <u>http://www.asrock.com</u>

- 9. 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.
- 10. Si vous désirez un moyen plus rapide et moins contraignant de recharger vos appareils Apple tels que iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock a préparé pour vous la solution idéale le chargeur ASRock APP. Il suffit d'installer le pilote du chargeur APP, et vous pourrez recharger rapidement votre iPhone à partir de votre ordinateur, jusqu'à 40% plus vite qu'avant. Le chargeur ASRock APP vous permet de charger rapidement et simultanément plusieurs appareils Apple, et le chargement continu est même pris en charge lorsque le PC passe en mode Veille (S1), Suspension à la RAM (S3), hibernation (S4) ou hors tension (S5). Lorsque le pilote du chargeur APP est installé, vous découvrez un mode de mise en charge tout à fait inédit.
- Site web ASRock : <u>http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp</u>
 SmartView, une nouvelle fonction du navigateur Internet, est une page de démarrage intelligente de IE, comportant à la fois vos sites Internet les plus visités, votre historique, vos amis Facebook et l'actualité en temps réel, le tout sur une vue optimisée pour une expérience de l'Internet
- les plus visités, votre historique, vos amis Facebook et l'actualité en temps réel, le tout sur une vue optimisée pour une expérience de l'Internet encore plus personnelle. Les cartes mères ASRock sont équipées en exclusivité de l'utilitaire SmartView, ce qui vous permet de garder le contact avec vos amis itinérants. Pour utiliser la fonction SmartView, veuillez vous assurez que votre version de système d'exploitation est Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits, et que vous utilisez le navigateur IE8. Site Internet ASRock : <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/</u>index.asp

Français

44 _

- ASRock XFast USB permet d'améliorer les performances de votre périphérique de stockage USB. Les performances réelles dépendent des propriétés du périphérique.
- 13. La Technologie Lecture Marche/Arrêt ASRock permet aux utilisateurs d'expériencer l'audio incroyable à partir d'appareils audio portables comme un lecteur MP3 ou un téléphone portable, sur votre PC, même lorsque le PC est éteint (ou en mode ACPI S5)! Cette carte mère fournie aussi un câble audio 3,5mm gratuit (optionnel) qui facilite beaucoup dans les environnements informatiques.
- 14. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
- 15. EuP, qui signifie Energy Using Product (Produit Utilisant de l'Energie), est une disposition établie par l'Union Européenne pour définir la consommation de courant pour le système entier. Conformément à la norme EuP, le courant CA total du système entier doit être inférieur à 1 W en mode d'arrêt. Pour être conforme à la norme EuP, une carte mère EuP et une alimentation EuP sont requises. Selon les suggestions d'Intel', l'alimentation électrique EuP doit correspondre à la norme, qui est que l'efficacité électrique de 5v en mode de veille doit être supérieure à 50% pour 100 mA de consommation de courant. Pour choisir une alimentation électrique conforme à la norme EuP, nous vous recommandons de consulter votre fournisseur de courant pour plus de détails.

1.3 Réglage des cavaliers

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



Le cavalier	Des	cription	
Effacer la CMOS	1_2	2_3	
(CLRCMOS1) (voir p.2 fig. 5)	Paramètres par défaut	Effacer la CMOS	

Remarque : CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données du CMOS. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système à la configuration originale, veuillez éteindre l'ordinateur et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant. Après 15 secondes, utilisez un couvercle de jumper pour court-circuiter les broches pin2 et pin3 de CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Veuillez cependant ne pas effacer le CMOS immédiatement après avoir mis à jour le BIOS. Si vous avez besoin d'effacer le CMOS après avoir mis à jour le BIOS, vous devez allumer en premier le système, puis l'éteindre avant de continuer avec l'opération d'effacement du CMOS. Veuillez noter que le mot de passe, la date, l'heure et le profil par défaut de l'utilisateur seront effacés seulement si la batterie du CMOS est enlevée.

Français

ASRock H61M-ITX Motherboard

46 -

1.4 En-têtes et Connecteurs sur Carte



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

Connecteurs Série ATAII (SATA_0 (PORT 0): voir p.2 No. 3) (SATA_1 (PORT 1): voir p.2 No. 2) SATA_1 (PORT 1): voir p.2 No. 4)	Ces trois connecteurs Série ATAII (SATAII) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant
Câble de données Série ATA (SATA) (en option)	aller jusqu'à 3,0 Gb/s. Toute cote du cable de data SATA peut etre connecte au disque dur SATA / SATAII / ou au connecteur SATAII sur la carte mere.
Câble audio 3,5mm (en option)	L'une des extrémités du câble audio 3,5mm peut être branchée sur des appareils audio portatifs comme un lecteur MP3 ou un téléphone portable, ou le port Entrée Ligne de votre PC.
En-tête USB 2.0 (USB6_7 br.9) (voir p.2 No. 10) (USB8_9 br.9) (voir p.2 No. 8) (USB8_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PW	A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.
Barrette pour module à infrarouges grand public (CIR1 br.4) (voir p.2 No. 9)	Cette barrette peut être utilisée pour connecter des récepteur 4

ASRock H61M-ITX Motherboard

Français

Connecteur audio panneau C'est une interface pour (HD_AUDIO1 br. 9) un câble avant audio en façade OUT RET qui permet le branchement et (voir p.2 No. 14) le contrôle commodes de périphériques audio. 1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système. 2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous : A. Connectez Mic IN (MIC) à MIC2 L. B. Connectez Audio R (RIN) à OUT2 R et Audio L (LIN) à OUT2 L. C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND). D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97. E. Pour activer le micro avant. Pour les systèmes d'exploitation Windows® XP / XP 64 bits : Sélectionnez "Mixer". Sélectionnez "Recorder" (Enregistreur). Puis cliquez sur "FrontMic" (Micro avant). Pour les systèmes d'exploitation Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits : Allez sur l'onglet "FrontMic" (Micro avant) sur le Panneau de contrôle Realtek. Ajustez "Recording Volume" (Volume d'enregistrement). En-tête du panneau système

(PANEL1 br.9) (voir p.2 No. 1)



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

Connectez l'interrupteur d'alimentation, l'interrupteur de réinitialisation et l'indicateur d'état du système du châssis sur cette barrette en respectant l'affectation des broches décrite ci-dessous. Faites attention aux broches positives et négatives avant de connecter les câbles.

PWRBTN (Interrupteur d'alimentation):

Connectez ici le connecteur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon de mettre votre système hors tension avec l'interrupteur d'alimentation.

RESET (Interrupteur de réinitialisation):

Connectez ici le connecteur de réinitialisation sur le panneau avant du châssis. Appuyez sur l'interrupteur de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur s'il se bloque ou s'il n'arrive pas à redémarrer normalement.

-rançais

LED di accensione Collegare il LED di accension (3-pin PLED1) Image: PLED-PLED-PLED-PLED-PLED-PLED-PLED-PLED-		PLE Conr du cl S1. I S4 o HDL Conr avan train Le d mod d'alir voya conr bien	D (DEL alimentation sys nectez ici l'indicateur d'éta hâssis. Ce voyant DEL es che. Le voyant DEL clignot Le voyant DEL est éteint lo u lorsqu'il est éteint (S5). ED (DEL activité du disc nectez ici le voyant DEL d' t du châssis. Ce voyant D de lire ou d'écrire des dor esign du panneau avant p ule de panneau avant con mentation, interrupteur de ant DEL d'activité du disqu nectez le panneau avant d à faire correspondre les fi	tème): It de l'alimentation sur le pa t allumé lorsque le système e lorsque le système est en prosque le système est en que dur): 'activité du disque dur sur le PEL est allumé lorsque le dis nnées. Heut varier en fonction du ch isiste principalement en : int réinitialisation, voyant DEL le dur, haut-parleur, etc. Lor le votre châssis sur cette ba ils et les broches.	nneau avant est en n mode veille ode veille S3/ e panneau sque dur est en nâssis. Un terrupteur d'alimentation, sque vous arrette, vérifiez
Connecteur pour châssis (CHA_FAN1 br. 3) (voir p.2 No. 18)Fanchez les câbles du ventilateur aux connecteurs p ventilateur aux connecteurs p ventilateur et faites correspon le fil noir à la broche de terre.Connecteur du ventilateur de l'UC (CPU_FAN1 br. 4) (voir p.2 No. 17) $4 3 2 1$ FAN_SPEED_CONTROLVeuillez connecter le câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.Main Main Weizer (PU_FAN1 br. 4) (voir p.2 No. 17)Bien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches p bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur de CPU à 4 uentilateur de CPU à 4 sous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 commande de vitesse du ventilateur de CPU à 4	LED di acc (3-pin PLED1 (vedi p.2 Nr.	1) 19)		Collegare il LED di chassi per indicare alimentazione del s LED è acceso qua è in funzione. Il LE lampeggiare in sta è spento in stato S (spegnimento).	i accensione e lo stato di sistema. Il ndo il sistema D continua a to S1. Il LED S3/S4 o S5
Connecteur du ventilateur de l'UC (CPU_FAN1 br. 4) (voir p.2 No. 17) 4 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Connecteu (CHA_FAN1 t (voir p.2 No.	ur pour châssis ^{br. 3)} . 18)	S	Branchez les câble ventilateur aux con ventilateur et faites le fil noir à la broch	s du necteurs pour correspondre e de terre.
Bien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches p bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3	Connecteu de l'UC (CPU_FAN1 t (voir p.2 No.	ur du ventilater br. 4) . 17)	A 3 2 1	Veuillez connecter ventilateur d'UC su connecteur et bran noir sur la broche d	le câble de ur ce ncher le fil de terre.
broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mere, veuillez le connecter aux broches 1-3. Installation de ventilateur à 3 broches Broches 1-3 connectées		Bier vent bien vent broc veui	i que cette carte mère offr ilateur de CPU à 4 broche fonctionner même sans la ilateur. Si vous prévoyez d ches au connecteur du ver llez le connecter aux broc Installation de ve	e un support de (Ventilateur s, le ventilateur de CPU à a fonction de commande de de connecter le ventilateur o ntilateur de CPU sur cette ca hes 1-3. antilateur à 3 broches	r silencieux 3 broches peut e vitesse du de CPU à 3 arte mère,

ASRock H61M-ITX Motherboard

- 49

Français



Français

50 _

2. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> ou 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 sousmenus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft[®] Windows[®]: 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits / XP / XP 64 bits. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et doublecliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock *H61M-ITX*, 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 H61M-ITX

(Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm) Guida di installazione rapida ASRock *H61M-ITX* CD di supporto ASRock *H61M-ITX* Due cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali) Un cavo audio da 3,5 mm (opzionali) Un I/O Shield



ASRock vi ricorda...

Per ottenere migliori prestazioni in Windows[®]7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit, si consiglia di impostare l'opzione BIOS in Storage Configuration (Configurazione di archiviazione) sulla modalità AHCI. Per l'impostazione BIOS, fare riferimento a "User Manual" (Manuale dell'utente) nel CD di supporto per dettagli.

taliano

52 _

ASRock H61M-ITX Motherboard

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm
	- Design condensatore compatto (condensatori a conduttore in
	polimero di alta qualità realizzati al 100% in Giappone)
Processore	- Supporta Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 di seconda generazione in
	pacchetto in LGA1155
	- Supporto della tecnologia Intel [®] Turbo Boost 2.0
	- Supporta CPU unlocked serie K
	- Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi ATTENZIONE 1)
Chipset	- Intel [®] H61
Memoria	- Supporto tecnologia Dual Channel Memory
	(vedi ATTENZIONE 2)
	- 2 x slot DDR3 DIMM
	- Supporto DDR3 1333/1066 non-ECC, momoria senza buffer
	- Capacità massima della memoria di sistema: 16GB
	(vedi ATTENZIONE 3)
Slot di	- 1 x Alloggi PCI Express 2.0 x16 (blu a modalità x16)
espansione	
VGA su scheda	- Supporta Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Sync
	Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD Technology,
	Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector
	Extensions (AVX)
	- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 con CPU Intel [®] Ivy Bridge,
	DirectX 10.1 con CPU Intel [®] Sandy Bridge
	- Memoria massima condivisa 1759MB (vedi ATTENZIONE 4)
	- Tre opzioni d'output VGA: D-Sub, DVI-D e HDMI
	(vedi ATTENZIONE 5)
	- Supporta HDMI 1.4a con risoluzione massima fino a
	1920x1200 @ 60Hz
	- Supporta DVI con risoluzione massima fino a 1920x1200 @ 60Hz
	- Supporta D-Sub con risoluzione massima fino a 2048x1536 @ 75Hz
	- Supporto delle funzioni Auto Lip Sync. xvYCC e HBR (High Bit
	Rate Audio) con HDMI (è necessario un monitor compatibile
	HDMI) (vedi ATTENZIONE 6)
	- Supporto della funzione HDCP con le porte DVI e HDMI
	- Supporto 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD riproduzione con le
	porte DVI e HDMI
Audio	- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec)
	- Supporto THX TruStudio™

Italiano

ASRock H61M-ITX Motherboard

____ 53

LAN	- PCIF x1 Gigabit I AN 10/100/1000 Mb/s	
	- Realtek RTI 8111F	
	- Supporta Wake-On-LAN	
	- Supporta il rilevamento cavo LAN	
	- Supporte di Energy Efficient Ethernet 802 3az	
	- Supporte di Ellergy Ellicient Ethernet 662.562	
Pannello		
posteriore I/O	- 1 x porta PS/2 per tastiera	
	- 1 x Porta D-Sub	
	- 1 x Porta DVI-D	
	- 1 x Porta HDMI	
	- 1 x Porta ottica SPDIE Out	
	- 4 x porte USB 2.0 già integrate	
	- 1 x Connettore eSATA2	
	- 2 x porte USB 3.0 già integrate	
	- 1 x porte LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e	
	LED velocità)	
	- Connettore HD Audio: cassa posteriore / cassa centrale /	
	bassi / ingresso linea / cassa frontale / microfono	
	(vedi ATTENZIONE 7)	
USB 3.0	- 2 x porte USB 3.0 posteriori amministrate dal controller	
	ASMedia ASM1042, supporto di USB 1.0/2.0/3.0 fino a 5Gb/s	
Connettori	- 3 x connettori SATA2 3.0Go/s, sopporta delle funzioni NCQ,	
	AHCI e "Hot Plug"	
	- 1 x Connettore modulo infrarosso consumer	
	- 1 x LED di accensione	
	- Connettore ventolina CPU/telaio	
	- 24-pin collettore alimentazione ATX	
	- 4-pin connettore ATX 12V	
	- Connettore audio sul pannello frontale	
	- 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0)	
BIOS	- 32Mb AMI BIOS	
	- AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto	
	- Supporta "Plug and Play"	
	Compatibile con ACPI 1.1 wake up events	
	- Supporta jumperfree	

CD di	- Driver, Utilità, Software AntiVirus (versione di prova),
supporto	CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite software ASRock
	(Suite CyberLink DVD OEM e Versione demo)
Caratteristica	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (vedi ATTENZIONE 8)
speciale	- ASRock Instant Boot
	- ASRock Instant Flash (vedi ATTENZIONE 9)
	- Caricatore ASRock APP Charger (vedi ATTENZIONE 10)
	- ASrock SmartView (vedi ATTENZIONE 11)
	- ASRock XFast USB (vedi ATTENZIONE 12)
	- Tecnologia ASRock On/Off Play (vedi ATTENZIONE 13)
	- Booster ibrido:
	- ASRock U-COP (vedi ATTENZIONE 14)
	- Boot Failure Guard (B.F.G.)
	- LED notturno
Monitoraggio	- Sensore per la temperatura del processore
Hardware	- Sensore temperatura scheda madre
	- Indicatore di velocità per la ventola del CPU/Chassis/
	Alimentazione
	- Ventola CPU/Chassis silenziosa (permette la regolazione
	automatica della ventola dello chassis in base alla temperatura
	della CPU madre)
	- Ventola CPU/Chassis con controllo di varie velocità
	- Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibi-	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64 bit / Vista [™] / Vista [™] 64 bit / XP /
lità SO	XP 64 bit
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL
	- Predisposto ErP/EuP (è necessaria l'alimentazione
	predisposta per il sistema ErP/EuP) (vedi ATTENZIONE 15)

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

AVVISO

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

ATTENZIONE!

- 1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 39 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
- Questa scheda madre supporta la tecnologia Dual Channel Memory. Prima di implementare la tecnologia Dual Channel Memory, assicurarsi di leggere la guida all'installazione dei moduli di memoria, a pagina 14, per seguire un'installazione appropriata.
- 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 Intel[®] per le ultime informazioni.
- Si può solo scegliere di usare due dei tre monitor. I monitor D-Sub, DVI-D e HDMI non possono essere abilitati contemporaneamente. Inoltre, usando l'adattatore DVI a HDMI la porta DVI-D può supportare le stesse funzioni della porta HDMI.
- Le funzioni xvYCC sono supportate solo sotto Windows[®] 7 64-bit / 7. La funzione HBR è supportata sotto Windows[®] 7 64-bit / 7 / Vista[™] 64-bit / Vista[™].
- Questa scheda madre supporta l'ingresso stereo e mono per il microfono. Questa scheda madre supporta le modalità 2 canali, 4 canali, 6 canali e 8 canali per l'uscita audio. Controllare la tavola a pagina 3 per eseguire il collegamento appropriato.
- 8. L'utilità AXTU (ASRock Extreme Tuning Utility) è uno strumento tutto in uno per regolare varie funzioni del sistema in un'interfaccia facile da usare che include monitoraggio hardware, controllo ventola, overclocking, OC DNA ed IES. Hardware Monitor (Monitoraggio hardware) mostra le letture principali del sistema. Fan Control (Controllo ventola) mostra la velocità e la temperatura che possono essere regolate. Overclocking permette di eseguire l'overclocking della frequenza della CPU per ottenere le prestazioni ottimali del sistema. OC DNA permette di salvare le impostazioni OC come un profilo da condividere con gli amici! Gli amici possono scaricare il profilo OC sul loro sistema operativo per ottenere le stesse impostazioni OC II regolatore di tensione di IES (Intelligent Energy Saver) può ridurre il numero di fasi d'uscita per migliorare l'efficienza quando i core CPU sono inattivi senza sacrificare le prestazioni di computazione. Vistare il nostro per informazioni sulle procedure operative dell'utilità AXTU (ASRock Extreme Tuning Utility). Sito ASRock: http://www.asrock.com

Italiano

56 _

- 9. 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.
- 10. Se vuoi un modo rapido e indipendente per caricare i dispositivi Apple, come iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock ha preparato una soluzione meravigliosa: ASRock APP Charger. Basta installare il driver APP Charger per caricare l'iPhone più rapidamente rispetto al computer, con una velocità maggiore del 40%. ASRock APP Charger permette di caricare simultaneamente molti dispositivi Apple in modo rapido e supporta anche il caricamento continuato quando il PC accede alla modalità di Standby (S1), Sospensione su RAM (S3), Ibernazione (S4) o Spegnimento (S5). Una volta installato il driver APP Charger si otterranno prodigi e comodità mai avuti prima.

Sito ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

- 11. SmartView, una nuova funzione di browser Internet, è la pagina iniziale intelligente di IE che unisce i siti web più visitati, la cronologia, gli amici di Facebook e il newsfeed in tempo reale in una visione migliorata per una esperienza Internet più personale. Le schede madri ASRock sono dotate in modo esclusivo dell'utility SmartView, che consente di mantenersi sempre in contatto con gli amici. Per utilizzare la funzione SmartView, assicurarsi che la versione del sistema operativo sia Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit e che la versione del browser sia IE8. Sito web ASRock: <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp</u>
- ASRock XFast USB può accelerare le prestazioni del dispositivo d'archiviazione USB. Le prestazioni dipendono dalle proprietà del dispositivo.
- 13. La tecnologia ASRock On/Off Play consente agli utenti di godere di una esperienza audio eccezionale tramite i dispositivi audio portatili come i lettori MP3 o il cellulare sul proprio PC, anche quando il PC è spento (oppure in modalità ACPI S5)! Questa scheda madre fornisce inoltre un cavo audio libero da 3,5 mm (opzionale) che garantisce agli utenti l'ambiente di elaborazione più comodo.
- 14. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.

15. EuP, che sta per Energy Using Product (Prodotto che consuma energia), era una normativa emanata dall'Unione Europea che definiva il consumo energetico del sistema completo. In base all'EuP, l'alimentazione totale del sistema completo deve essere inferiore a 1,00 W quando è spento. Per soddisfare la norma EuP sono necessari un alimentatore e una scheda elettrica predisposti EuP. In base ai suggerimenti Intel l'alimentatore predisposto EuP deve soddisfare lo standard secondo cui l'efficienza energetica in standby di 5 v è più alta del 50% con un consumo di corrente di 100 mA. Per la scelta di un'alimentatore predisposto EuP consigliamo di verificare ulteriori dettagli con il produttore.

Italiano

58 —

1.3 Setup dei Jumpers

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



Jumper	Settaggio del Jumper		
Resettare la CMOS			
(CLRCMOS1)	1_2	2_3	
(vedi p.2 item 5)			
	Impostazione	Azzeramen-	
	predefinita	to CMOS	
			Den een eellene e siesietie ees

Nota: CLRCMOS1 permette si azzerare i dati nella CMOS. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema sulla configurazione iniziale, spegnere il computer e scollegare il cavo d'alimentazione dalla presa di corrente. Attendere 15 secondi, poi usare un cappuccio jumper per cortocircuitare il pin 2 ed il pin 3 su CLRCMOS1 per 5 secondi. Tuttavia, si consiglia di non cancellare la CMOS subito dopo avere aggiornato il BIOS. Se si deve azzerare la CMOS quando si è completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario per prima cosa avviare il sistema e poi spegnerlo prima di eseguire l'azzeramento della CMOS. Notare che password, data, ore e profilo utente predefinito saranno cancellati solo se è rimossa la batteria della CMOS.

Italiano

ASRock H61M-ITX Motherboard

1.4 Collettori e Connettori su Scheda

1

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

(SATA_0 (PORT 0): vedi p.2 Nr. 3) (SATA_1 (PORT 1): vedi p.2 Nr. 2) SATA_2 (PORT 4): vedi p.2 Nr. 4)	II TA_0 (PORT 0) SATA_2 (PORT 4) [] TA_1 (PORT 1)	Questi tre connettori Serial ATAII (SATAII) supportano ca dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. ATAII (SATAII) supportano ca SATA per dispositivi di memo interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.
Cavi dati Serial ATA ((Opzionale)	SATA)	Una o altra estremità del cav di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATA SATAII o al connettore di SATAII su questa cartolina base.
Cavo audio da 3,5 mr (Opzionale)	9	Una delle estremità del cavo audio da 3,5 mm può essere collegata ai dispositivi audio portatili come lettori MP3 o cellulari, oppure alla porta Line-in del computer.
Collettore USB 2.0 (9-pin USB6_7) (vedi p.2 Nr. 10) (9-pin USB8_9) (vedi p.2 Nr. 8)		Oltre alle quattro porte USB 2 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2 supporta due porte USB 2.0.
(vedi p.2 Nr. 8)		

ASRock H61M-ITX Motherboard



ASRock H61M-ITX Motherboard

61

Va col Preme blocca PLED Va col del tel a lam spent oppur HDLE Va col LED è Il desi un pa interru	legato all'interruttore di ripri ere l'interruttore di ripristino a e non riesce ad eseguire i (LED alimentazione del si legato all'indicatore di stato aio. Il LED è acceso quand peggiare quando il sistema o quando il sistema è in sta e spento (S5). D (LED attività disco rigio acceso quando disco rigio gn del pannello frontale pui nnello frontale può consiste ttore di ripristino, LED d'ali	ristino del pannello frontale del telaio. per riavviare il sistema se il computer un normale riavvio. sistema): o d'alimentazione del pannello frontale lo il sistema è operativo. Il LED continu è in stato di standby S1. Il LED è to di sospensione /ibernazione S3/S4 do): rigido del pannello frontale del telaio. do legge e scrive i dati. è variare in base ai telai. Il modulo di ere di: interruttore d'alimentazione, imentazione, LED attività disco rigido,
casse quest corris	, eccetera. Quando si colle o header, assicurarsi che l'a oondere in modo appropria	ga il modulo dei pannello frontale a assegnazione dei fili e dei pin sia fatta to.
LED di accensione (3-pin PLED1) (vedi p.2 Nr. 19)		Collegare il LED di accensione chassi per indicare lo stato di alimentazione del sistema. Il LED è acceso quando il sistem è in funzione. Il LED continua lampeggiare in stato S1. Il LEI è spento in stato S3/S4 o S5 (spegnimento).
Collettori Chassis ventola (3-pin CHA_FAN1) (vedi p.2 Nr. 18)	CHA_FAN_SPEED	Collegare i cavi della ventola a corrispondenti connettori facendo combaciare il cavo nero col pin di terra.
Connettore ventolina CPU (4-pin CPU_FAN1) (vedi p.2 Nr. 17)	4 3 2 1	Collegare il cavo della ventolin CPU a questo connettore e fa combaciare il filo nero al pin

62 _____



Italiano

ASRock H61M-ITX Motherboard

_ 63

2. Informazioni sul BIOS

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

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 / 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

64 _

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock *H61M-ITX* 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.

www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock H61M-ITX

(Factor forma Mini-ITX: 17,0 cm x 17,0 cm, 6,7" x 6,7") Guía de instalación rápida de ASRock *H61M-ITX* CD de soporte de ASRock *H61M-ITX* Dos cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional) Una Cable de audio de 3,5 mm (Opcional)

Una protección I/O



ASRock le recuerda...

Para mejorar el rendimiento en Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits, es recomendable establecer la opción del BIOS de la configuración de almacenamiento en el modo AHCI. Para obtener detalles sobre la configuración del BIOS, consulte el "Manual del usuario" que se encuentra en nuestro CD de soporte.

Español

ASRock H61M-ITX Motherboard

65

Plataforma	- Factor forma Mini-ITX: 17,0 cm x 17,0 cm, 6,7" x 6,7"		
	- Todo diseño de Capacitor Sólido (condensadores de		
	polímero conductor de alta calidad 100% fabricados en		
	Japón)		
Procesador	- Admite los procesadores Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 de segunda		
	generación en el paquete LGA1155		
	- Admite la tecnología Intel [®] Turbo Boost 2.0 Technology		
	- Admite procesador desbloqueado de la serie K		
	- Admite tecnología Hyper Threading (ver ATENCIÓN 1)		
Chipset	- Intel [®] H61		
Memoria	- Soporte de Tecnología de Memoria de Doble Canal		
	(ver ATENCIÓN 2)		
	- 2 x DDR3 DIMM slots		
	- Apoya DDR3 1333/1066 non-ECC, memoria de un-buffered		
	- Máxima capacidad de la memoria del sistema: 16GB		
	(vea ATENCIÓN 3)		
Ranuras de	- 1 x ranura PCI Express 2.0 x16 (azul @ modo x16)		
Expansión			
VGA OnBoard	- Admite Intel [®] HD Graphics Built-in Visuals: Intel [®] Quick Synd		
	Video, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD Technology,		
	Intel [®] HD Graphics 2000/3000 e Intel [®] Advanced Vector		
	Extensions (AVX)		
	- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 con CPU Intel [®] Ivy Bridge,		
	DirectX 10.1 con CPU Intel [®] Sandy Bridge		
	- 1759MB de Memoria máxima compartida (vea ATENCIÓN 4		
	- Tres opciones de salida VGA: D-Sub, DVI-D y HDMI		
	(ver ATENCIÓN 5)		
	- Admite HDMI 1.4a con una resolución máxima de		
	1920x1200 a 60 Hz		
	- Admite DVI con una resolución máxima de 1920x1200 a		
	60 Hz		
	- Admite D-Sub con una resolución máxima de 2048x1536 a		
	75 Hz		
	- Admite Sincronización automática entre audio v vídeo		
	xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con HDMI		
	xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con HDMI (se necesita un monitor compatible con HDMI)		
	xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con HDMI (se necesita un monitor compatible con HDMI) (ver ATENCIÓN 6)		
	xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con HDMI (se necesita un monitor compatible con HDMI) (ver ATENCIÓN 6) - Admite la función HDCP con puertos DVI y HDMI		
	 xvYCC y HBR (audio de alta tasa de bits) con HDMI (se necesita un monitor compatible con HDMI) (ver ATENCIÓN 6) Admite la función HDCP con puertos DVI y HDMI Apoya la reproducción de Blu-rayo de 1080p (BD) / HD-DVE 		

1.2 Especificación

ASRock H61M-ITX Motherboard

Español

Audio	- 7 1 CH HD Audio (Realtek Al C887 Audio Codec)
Audio	- Compatible con THX TruStudio TM
	- PCIE v1 Gigabit I AN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTI 8111E
	Soporta Waka On LAN
	Admite detección de conexión de cable LAN
	Compatible con Ethernot 802 3az de baje consume
	Compatible con DVE
Entrado/Calida	
Entrada/Salida	1/O Panel
	- 1 x puerto de teciado PS/2
Trasero	- 1 x puerto D-Sub
	- 1 x puerto de salida optica SPDIF
	- 4 x puertos USB 2.0 predeterminados
	- 1 x Conector eSAIA2
	- 2 x puertos USB 3.0 predeterminados
	- 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCION/ENLACE y
	LED de VELOCIDAD)
	- Conexión de audio: Altavoz trasero / Central/Bajos /
	Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono
	(ver ATENCION 7)
USB 3.0	- 2 x puertos USB 3.0 traseros de ASMedia ASM1042,
-	compatible con USB 1.0/2.0/3.0 de hasta 5 GB/s
Conectores	- 3 x conexiones SATA2, admiten una velocidad de
	transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta NCQ, AHC
	y "Conexión en caliente"
	- 1 x Base de conexiones del módulo de infrarrojos para el
	consumidor
	- 1 x cabecera de indicador LED de encendido
	- Conector de ventilador de CPU / chasis
	- 24-pin cabezal de alimentación ATX
	- 4-pin conector de ATX 12V power
	- Conector de audio de panel frontal
	- 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales)
BIOS	- 32Mb AMI BIOS
	- BIOS legal UEFI AMI compatible con GUI
	- Soporta "Plug and Play"
	- ACPI 1.1 compliance wake up events
	- Soporta "jumper free"
	- Soporta "jumper free"



_____ 67

ASRock H61M-ITX Motherboard

	- Soporta SMBIOS 2.3.1			
CD de soport	- Controladores, utilidades, software de antivirus (versión de			
	prueba), Prueba de CyberLink MediaEspresso 6.5, conjunto			
	de aplicaciones ASRock (CyberLink DVD Suite - OEM y			
	versión de prueba)			
Característica	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (vea ATENCIÓN 8)			
Única	- ASRock Instant Boot			
	- ASRock Instant Flash (vea ATENCIÓN 9)			
	- ASRock APP Charger (vea ATENCIÓN 10)			
	- ASRock SmartView (vea ATENCIÓN 11)			
	- ASRock XFast USB (vea ATENCIÓN 12)			
	- Tecnología de activación y desactivación de la			
	reproducción de ASRock (vea ATENCIÓN 13)			
	- Amplificador Híbrido:			
	- ASRock U-COP (vea ATENCIÓN 14)			
	- Protección de Falla de Inicio (B.F.G)			
	- Indicador LED nocturno			
Monitor	- Sensibilidad a la temperatura del procesador			
Hardware	- Sensibilidad a la temperatura de la placa madre			
	- Taquímetros de los ventiladores del procesador y del CPU /			
	chasis			
	- Ventilador silencioso del procesador y el chasis (ajuste			
	automático de la velocidad del ventilador del chasis en			
	función de la temperatura del procesador)			
	- Control de ajuste de la velocidad del ventilador de la CPU /			
	chasis			
	- Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore			
os	- En conformidad con Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64 bits /			
	Vista ^{IM} / Vista ^{IM} 64 bits / XP / XP 64 bits			
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL			
	- Cumple con la directiva ErP/EuP (se requiere una fuente de			
	alimentación que cumpla con la directiva ErP/EuP)			
	(vea ATENCIÓN 15)			

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

Es
σ
Ω
٦ĩ
0
_

68 _____

ASRock H61M-ITX Motherboard

ADVERTENCIA

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

ATENCIÓN !

- 1. Por favor consulte página 39 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
- Esta placa base soporta Tecnología de Memoria de Doble Canal. Antes de implementar la Tecnología de Memoria de Doble Canal, asegúrese de leer la guía de instalación de módulos de memoria en la página 14 para su correcta instalación.
- 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 Intel[®] para la información más última.
- Puede elegir entre dos de los tres monitores solamente. Los monitores D-Sub, DVI-D y HDMI no se pueden habilitar al mismo tiempo. Además, con el adaptador DVI a HDMI, el puerto DVI-D puede admitir las mismas funciones que el puerto HDMI.
- Las funciones xvYCC solamente se admiten con el sistema operativo Windows[®] 7 de 64 bits/ 7. HBR se admite en Windows[®] 7 64 bits / 7 / Vista[™] 64 bits / Vista[™].
- 7. Para la entrada de micrófono, esta placa madre ofrece soporte para modos estéreo y mono. Para salida de audio, este placa madre ofrece soporte para modos de 2 canales, 4 canales, 6 canales y 8 canales. Consulte la tabla en la página 3 para una conexión correcta.
- 8. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) es una herramienta todo en uno que permite realizar ajustes precisos en diferentes funciones del sistema mediante una interfaz sencilla, que incluye supervisión de hardware, control de ventiladores, función de aumento de la velocidad del reloj, DNA OC y IES. La función de supervisión de hardware, muestra las principales lecturas del sistema. La función de control de los ventiladores, muestra la velocidad y la temperatura de los ventiladores y permite ajustarlas. La función de aumento de la velocidad del reloj, permite aumentar la frecuencia de la CPU para conseguir un

ASRock H61M-ITX Motherboard

Español

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

- 9. 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.
- 10. Si desea una forma más rápida y menos limitada de cargar sus dispositivos de Apple; como por ejemplo iPhone, iPod o iPad Touch, ASRock ha creado una fantástica solución para usted: ASRock APP Charger. Simplemente mediante la instalación del controlador de APP Charger, podrá cargar su iPhone de forma mucho más rápida que antes, hasta un 40%, desde su equipo. ASRock APP Charger le permite cargar de forma rápida muchos dispositivos de Apple simultáneamente e incluso podrá continuar la carga cuando su PC entre en modo de espera (S1), suspendido en RAM (S3), modo de hibernación (S4) o se apague (S5). Una vez instalado el controlador de APP Charger, podrá disfrutar fácilmente de una fantástica carga sin precedentes.
 - Sitio web de ASRock: <u>http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.</u> asp
- 11. SmartView, una nueva función el explorador de Internet, es la página de inicio inteligente para IE que combina los sitios Web más visitados, su historial, sus amigos de Facebook y su fuente de noticias en una vista mejorada para disfrutar de una experiencia en Internet más personal. Las placas base ASRock están exclusivamente equipadas con la utilidad SmartView que le ayuda a seguir en contacto con sus amigos sobre la marcha. Para utilizar la función SmartView asegúrese de que la versión de su sistema operativo es Windows[®] 7 / 7 64 bits / Vista[™] / Vista[™] 64 bits y que la versión de su explorador es IE8. Sitio Web de ASRock: <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp</u>

Español

70

- ASRock XFast USB puede aumentar el rendimiento de los dispositivos de almacenamiento USB. El rendimiento depende de las propiedades del dispositivo.
- 13. La tecnología de activación y desactivación de la reproducción de AS-Rock permite a los usuarios disfrutar de una excelente experiencia de audio de los dispositivos de audio portátiles, como por ejemplo reproductores MP3 o teléfonos móviles, en su PC, jincluso cuando su PC está apagado (o en el modo ACPI S5)! Esta placa base también proporciona un cable de audio de 3,5 mm (opcional) que garantiza a los usuarios el entorno de cálculo más práctico.
- 14. 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.
- 15. EuP, siglas de Energy Using Product (Producto que Utiliza Energía), es una disposición regulada por la Unión Europea para establecer el consumo total de energía de un sistema. Según la disposición EuP, la alimentación de CA total para el sistema completo ha de ser inferior a 1,00W en modo apagado. Para cumplir con el estándar EuP, se requieren una placa base y una fuente de alimentación que cumplan con la directiva EuP. Según las directrices de Intel, una fuente de alimentación que cumpla con la directiva EuP debe satisfacer el estándar, es decir, la eficiencia de energía de 5v en modo de espera debería ser mayor del 50% con un consumo de corriente de 100mA. Para seleccionar una fuente de alimentación que cumpla la directiva EuP, le recomendamos que consulte con el fabricante de la fuente de alimentación para obtener más detalles.

Español

1.3 Setup de Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumpercap 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	Setting		
Limpiar CMOS	1 2	2 3	
(CLRCMOS1, jumper de 3 pins)	• • 0		
(ver p.z, 140. 5)	Valor predetermi-	Restablecimiento de	
	nado	la CMOS	

Nota: CLRCMOS1 permite borrar los datos de la memoria CMOS. Para borrar los parámetros del sistema y restablecer la configuración predeterminada de los mismos, apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica. Deje que transcurran 15 segundos y, después, utilice un puente para cortocircuitar los contactos 2 y 3 de CLRCMOS1 durante 5 segundos. No borre la memoria CMOS justamente después de actualizar el BIOS. Si necesita borrar la memoria CMOS justamente después de actualizar el BIOS, debe iniciar primero el sistema y, a continuación, cerrarlo antes de llevar a cabo el borrado de dicha memoria. Tenga en cuenta que la contraseña, la fecha, la hora y el perfil predeterminado del usuario solamente se borrará si la batería CMOS se quita.

Español

72 –

ASRock H61M-ITX Motherboard
1.4 Cabezales y Conectores en Placas



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

Conexiones de ser (SATA_0 (PORT 0): vea p.2, N. 3) (SATA_1 (PORT 1): vea p.2, N. 2) (SATA_2 (PORT 4): vea p.2, N. 4)	ie ATAII SATA_0 (PORT 0) SATA_2 (PORT 4)	Estas tres conexiones de serie ATAII (SATAII) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.
Cable de datos de serie ATA (SATA) (Opcional)		Cualquier extremo del cable de los datos de SATA puede ser conectado con el disco duro de SATA / SATAII o el conectador de SATAII en esta placa base.
Cable de audio de (Opcional)	3,5 mm	Cualquier extremo del cable de audio de 3,5 mm se puede conectar a los dispositivos de audio portátiles, como por ejemplo reproductores MP3 y teléfonos móviles, o al puerto Entrada de línea de su PC.
Cabezal USB 2.0	USB_PWR	Además de cuatro puertos
(9-pin USB6_7) (vea p.2, N. 10) (9-pin USB8_9) (vea p.2, N. 8)		USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.
	USB_PWR	

ASRock H61M-ITX Motherboard

Español

____ 73



Españo

	 PWRBTN (interruptor de alimentación): Conecte el interruptor de encendido situado en el panel frontal del chasis. Puede configurar la forma de apagar su sistema mediante el interruptor de alimentación. RESTABLECER (interruptor de restablecimiento): Conecte el interruptor de restablecimiento situado en el panel frontal del chasis. Pulse el interruptor de restablecimiento para restablecer el equipo si se bloquea y no se reinicia con normalidad. PLED (LED de alimentación del sistema): Conecte el indicador de estado de alimentación situado en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el sistema esté en funcionamiento. El LED parpadea cuando el sistema se encuentre en estado de suspensión S3/S4 o se apaga (S5). HDLED (LED de actividad del disco duro): Conecte el LED de actividad de disco duro situado en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el sistema se encuentre en estado de suspensión S3/S4 o se apaga (S5). HDLED (LED de actividad de disco duro): Conecte el LED de actividad de disco duro situado en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el disco duro esté leyendo o escribiendo datos. 		
Cabecera de indic	cador LED de encendido	Conecte el indicador LED de	
(3-pin PLED1) (vea p.2, N. 19)	1 PLED+ PLED+	encendido del chasis a esta cabecera para conocer el estado de encendido del sistema. El indicador LED se encenderá si el sistema se encuentra en funcionamiento. El indicador LED parpadeará en el estado S1. El indicador LED se apagará en los estados S3/S4 o S5 (apagado).	
Conectores de ve	ntilador de chasis	Por favor, conecte los cables del	
(3-pin CHA_FAN1) (vea p.2, N. 18)	CHA_FAN_SPEED	ventilador a los conectores de ventilador, haciendo coincidir el cable negro con la patilla de masa.	

ASRock H61M-ITX Motherboard

Español

Conector del ventil de la CPU (4-pin CPU_FAN1) (vea p.2, N. 17)	ador Fan_speed	4 3 2 1 GND CPU FAN_SPEED D_CONTROL	Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.	
	Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la funció de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilado de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.			
		Cor Instalación del	ntacto 1-3 conectado ← I ventilador de 3 contactos	
Cabezal de alimen	tación ATX 24	13	3 Conecte la fuente de	
(24-pin ATXPWR1) (vea p.2, N. 7)	12	888888888888	alimentación ATX a su cabezal.	
Inst	A pesar de que e de 24 pins, ésta tación ATX de 20 ATX de 20 pins, Pins 1 y 13.	esta placa base puede funciona) pins tradiciona por favor, cone e de Alimentación	e incluye in conector de alimentación ATX ar incluso si utiliza una fuente de alimen al. Para usar una fuente de alimentación cte su fuente de alimentación usando los 24 13 ATX de 20 Pins	
			12 1	
Conector de ATX 1 (4-pin ATX12V1) (vea p.2, N. 15)	2V power	880	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.	

76 _____

2. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> o 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. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

3. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows[®]: 7 / 7 64 bits / VistaTM / VistaTM 64 bits / XP / XP 64 bits. El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora.

Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo "ASSETUP.EXE" para iniciar la instalación.

Español

1. Введение

Благодарим вас за покупку материнской платы ASRock *H61M-ITX* 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 <u>http://www.asrock.com</u> 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 H61M-ITX

(форм-фактор Mini-ITX: 6,7 х 6,7 дюйма / 17,0 х 17,0 см) Руководство по быстрой установке ASRock **H61M-ITX**

Компакт-диск поддержки ASRock *H61M-ITX*

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

- 1 х аудиокабель с 3,5-мм штекерами (дополнительно)
- 1 х I/О Щит Группы ввода / вывода



ASRock напоминает...

Для обеспечения максимальной производительности ОС Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit рекомендуется в BIOS выбрать для параметра Storage Configuration (Конфигурация запоминающего устройства) режим АНСІ. Подробные сведения о настройке BIOS см. в руководстве пользователя на прилагаемом компакт-диске.

Русский

78 _

1.2	Спецификации	
-----	--------------	--

 Весь Твердый Конденсаторный проект (высококачественные конденсаторы с проводящим полимером; на 100% сделано в Японии) Процессор Поддержка процессоров Intel[®] Core[™] i7 / i5 / i3 2-го поколения в исполнении LGA1155 Поддержка технологии Intel[®] Turbo Boost 2.0 Поддержка разблокированного ЦП серии К Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микроскем Поне[®] H61 Память Поне[®] H61
конденсаторы с проводящим полимером; на 100% сделано в Японии) Процессор - Поддержка процессоров Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 2-го поколения в исполнении LGA1155 - Поддержка технологии Intel [®] Turbo Boost 2.0 - Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel [®] H61 Память - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Метору Тесророгу
Японии) Процессор - Поддержка процессоров Intel [®] Core™ i7 / i5 / i3 2-го поколения в исполнении LGA1155 - Поддержка технологии Intel [®] Turbo Boost 2.0 - Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) - Поддержка технологии Puper-Threading - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Memory Technology
Процессор - Поддержка процессоров Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 2-го поколения в исполнении LGA1155 - Поддержка технологии Intel [®] Turbo Boost 2.0 - Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) - Intel [®] H61 - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Memory Technology
исполнении LGA1155 - Поддержка технологии Intel® Turbo Boost 2.0 - Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel® H61 Память - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Метору Тесрроlоду
- Поддержка технологии Intel® Turbo Boost 2.0 - Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel® H61 Память - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Memory Technology
- Поддержка разблокированного ЦП серии К - Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel® H61 Память - Поддержка технологии Dual Chappel DDR3 Метору Тесрројору
- Поддержка технологии Hyper-Threading (см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel® H61 Память - Подержка технологии Dual Chappel DDR3 Метору Тесрројоду
(см. ОСТОРОЖНО, пункт 1) Набор микросхем - Intel® H61 Память - Подержка технологии Dual Chappel DDR3 Метору Тесроороу.
Набор микросхем - Intel® H61
- Hoddepaka texhonoruu Bdar Chainer BBNS Memory technology
(см. ОСТОРОЖНО, пункт 2)
- 2 х гнезда DDR3 DIMM
- Поддержите DDR3 1333/1066 не- ЕСС, безбуферная память
- Максимальный объем системной памяти: 16 ГБ
(см. ОСТОРОЖНО, пункт 3)
Гнезда - 1 x PCI Express 2.0 x16 (Синий в режиме x16)
расширения
Графика - Поддержка функций встроенных видеоадаптеров Intel [®] HD: Intel [®]
Quick Sync Video, Intel [®] InTru [™] 3D, технологии Intel [®] Clear Video HD,
Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX
- Pixel Shader 4.1, DirectX 11 с процессором Intel [®] Ivy Bridge,
DirectX 10.1 с процессором Intel [®] Sandy Bridge
- Макс. объем разделяемой памяти 1759Мб
(см. ОСТОРОЖНО, пункт 4)
- Три VGA-выхода: D-Sub, DVI-D и HDMI (см. ОСТОРОЖНО, пункт 5)
- Поддержка HDMI 1.4а с максимальным разрешением до 1920х1200 @ 60 Гц
- Поддержка DVI с максимальным разрешением до 1920х1200 @ 60 Гц
- Поддержка D-Sub с максимальным разрешением до 2048х1536 @
- Полдержка Auto Lip Sync, xyYCC и HBR (High Bit Rate Audio) через
НОМІ (необходим монитор с разъемом НОМІ)
(см. ОСТОРОЖНО, пункт 6)
- Поллержка функции HDCP через разъемы DVI и HDMI
воспроизведение HD-DVD через разъемы DVI и HDMI
Аудиосистема - 7.1 CH HD Аудио HD (Кодер-декодер Аудио Realtek ALC887)
- Поддержка технологии THX TruStudio™
ЛВС - PCIE x 1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111E
- поддержка Wake-On-LAN
- Поддержка определения кабеля ЛВС



____ 79

	- Поддержка энергосберегающего интерфейса Ethernet 802.3az	
	- Поддержка РХЕ	
Разъемы ввода-	I/O Panel	
вывода на задней	- 1 х порт клавиатуры PS/2	
панели	- 1 х D-Sub порт	
	- 1 х DVI-D порт	
	- 1 х HDMI порт	
	- 1 х порт Optical SPDIF Out	
	- 4 х порта USB 2.0 на задней панели в стандартной конфигурации	
	- 1 х eSATA2 порт	
	- 2 х порта USB 3.0 на задней панели в стандартной конфигурации	
	- Разъем 1 x RJ-45 LAN с светодиодным индикатором (индикатор	
	ACT/LINK и индикатор SPEED)	
	- Соединитель звуковой подсистемы: тыльная колонка / центральная	
	/ субвуфер / линейный вход / передняя колонка / микрофон	
	(см. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 7)	
USB 3.0	- 2 х задних порта USB 3.0 на контроллере ASMedia ASM1042 с	
	поддержкой интерфейсов USB 1.0/2.0/3.0 и скорости передачи	
	данных до 5 Гбит/с	
Колодки и	- 3 х разъема SATA2 3,0 Гбит/с, поддержка функций NCQ, AHCI и	
плате	«горячего подключения»	
	 - 1 х Датчик пользовательского инфракрасного модуля 	
	- 1 х разъем Power LED	
	- соединитель: CPU/Chassis FAN	
	- 24-контактный Колодка питания АТХ	
	- 4-контактный Разъем АТХ 12 В	
	- Аудиоразъем передней панели	
	- 2 х Колодка USB 2.0 (одна колодка для поддержки 4	
	дополнительных портов USB 2.0	
BIOS	- 32Mb AMI BIOS	
	- AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса поль	
	зователя	
	- поддержка "Plug and Play"	
	- ACPI 1.1, включение по событиям	
	 поддержка режима настройки без перемычек 	
	- поддержка SMBIOS 2.3.1	
Компакт-	- Драйверы, служебные программы, антивирусное программное	
диск	обеспечение (пробная версия), Пробная версия программы	
поддержки	CyberLink MediaEspresso 6.5, пакет программ ASRock (CyberLink	
	DVD Suite – ОЕМ-версия и пробная версия)	

Русский

V	Chapterso ASDook Extreme Tuning Utility (AVTU)		
уникальная			
Особенность	(см. ОСТОРОЖНО, пункт 8)		
	- ASRock Instant Boot		
	- ASRock Instant Flash (см. ОСТОРОЖНО, пункт 9)		
	- ASRock APP Charger (см. ОСТОРОЖНО, пункт 10)		
	- ASRock SmartView (см. ОСТОРОЖНО, пункт 11)		
	- ASRock XFast USB (см. ОСТОРОЖНО, пункт 12)		
	- Технология ASRock для воспроизведения звука во включенном и		
	выключенном состоянии (см. ОСТОРОЖНО, пункт 13)		
	- Hybrid Booster:		
	- ASRock U-COP (см. ОСТОРОЖНО, пункт 14)		
	- Защита от сбоев загрузки Boot Failure Guard (B.F.G)		
	- Ночное LED-освещение		
Контроль	- Датчики температуры процессора		
оборудо-	- Датчики температуры корпуса		
вания	- Тахометры вентиляторов CPU/Chassis FAN		
	- Бесшумный вентилятор ЦП/системного блока (возможность авто		
	матической настройки скорости вентилятора системного блока в		
	соответствии с температурой центрального процессора)		
	- Мультиконтроль скорости вентилятора ЦП/системного		
	- Контроль= напряжения: +12V, +5V, +3.3V, Vcore		
Операцион	- Совместимость с Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™] /		
	Поддержка 64-разрядной версии Vista [™] / XP / XP 64-bit		
ные	- FCC, CE, WHQL		
системы	- Совместимость с ErP/EuP Ready (требуется блок питания		
Сертифика-	совместимый с ErP/EuP) (см. ОСТОРОЖНО, пункт 15)		
ты			

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

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

осторожно!

- Информацию об установке параметров гиперпоточной технологии (Hyper-Threading Technology) вы найдете на стр. 39 Руководства пользователя на компакт-диске поддержки.
- Данная материнская плата поддерживает технологию двухканальной памяти Dual Channel Memory Technology. Перед ее использованием не забудьте прочитать инструкции по правильной установке модулей памяти в руководстве по установке (стр. 14).
- 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 Intel[®] вебсайт за последние информации, пожалуйста.
- Вы можете использовать только два разъема из трех для вывода изображения одновременно. Задействовать сразу три подключения -D-Sub, DVI-D и HDMI - невозможно. При помощи адаптера DVI-to-HDMI порт DVI-D будет поддерживать те же функции, что и HDMI.
- Функции хvYCC поддерживаются только в Windows[®] 7 64-бит / 7. Функция HBR поддерживается только в Windows[®] 7 64-бит / 7 / Vista[™] 64-бит / Vista[™].
- 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.
- 8. Служебная программа ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) это универсальное средство тонкой настройки различных функций системы с удобным и понятным интерфейсом, включающая разделы Hardware Monitor (Наблюдение за оборудованием), Fan Control (Управление вентилятором), Overclocking («Разгон» процессора), ОС DNA (Параметры «разгона») and IES (Автоматическое энергосбережение). В разделе Hardware Monitor (Наблюдение за оборудованием) отображаются основные характеристики аппаратных средств системы. В разделе Fan Control (Управление вентилятором) отображается скорость вентилятора и температура, которые можно регулировать. В разделе Overclocking («Разгон» процессора) можно увеличить рабочую частоту ЦПУ, чтобы добиться оптимальной производительности системы. В разделе ОС DNA (Параметры «разгона») можно сохранить настройки «разгона» процессора в виде профиля, который потом можно предложить для использования своим друзьям. Друзья смогут загрузить профиль «разгона» на свои компьютеры и получить аналогичный результат. В разделе IES (Автоматическое энергосбережение) можно настроить регулятор напряжения так, что он будет уменьшать количество работающих линий питания, чтобы поднять КПД системы без ущерба для

Русский

82 _

ее производительности во время простоя ядер ЦПУ. Чтобы узнать, как работать с программой ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU), посетите наш сайт в Интернете. Адрес сайта ASRock: <u>http://www.asrock.com</u>

- 9. 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.
- 10. Если вы хотите быстрее и без ограничений заряжать свои устройства Аррle, например iPhone, iPod и iPad Touch, компания ASRock приготовила отличное решение для вас – ASRock APP Charger. Просто установив драйвер APP Charger, вы сможете заряжать iPhone от компьютера намного быстрее, ускорение составит до 40%. ASRock APP Charger позволяет быстро заряжать несколько устройств Apple одновременно и даже поддерживает непрерывную зарядку, когда компьютер переходит в режим ожидания (S1), режим ожидания с сохранением данных в ОЗУ (S3), режим гибернации (S4) или режим выключения (S5). Установив драйвер APP Charger, вы испытаете небывалое удобство зарядки.

Be6-caŭr ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

- 11. SmartView это интеллектуальная стартовая страница для браузера IE, на которой отображаются наиболее посещаемые веб-сайты, история посещений, друзья в Facebook и обновляемые потоки новостей. Эта новая функция обеспечивает более удобное использование возможностей Интернета. Системные платы ASRock эксклюзивно снабжаются программой SmartView, помогающей поддерживать связь с друзьями. Программа SmartView работает в ОС Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit и браузере IE8. Веб-сайт ASRock: <u>http://www.asrock. com/Feature/SmartView/index.asp</u>
- Функция ASRock XFast USB увеличивает скорость работы устройств USB. Рост скорости зависит от устройства.
- 13. Технология ASRock для воспроизведения звука во включенном и выключенном состоянии позволяет пользователям портативных аудиоустройств, таких как MP3-плееры и мобильные телефоны, прослушивать с них высококачественный звук через компьютер, даже когда компьютер выключен (или находится в режиме ACPI S5)! Кроме того, к данной материнской плате бесплатно (дополнительно) прилагается аудиокабель с 3,5-мм штекерами, который обеспечивает наиболее удобное подключение аудиоустройств к компьютеру.

Русский

- 14. При обнаружении перегрева процессора работа системы автоматически завершается. Прежде чем возобновить работу системы, убедитесь в нормальной работе вентилятора процессора на материнской плате и отсоедините шнур питания, а затем снова подключите его. Чтобы улучшить отвод тепла, не забудьте при сборке компьютера нанести термопасту между процессором и радиатором.
- 15. EuP расшифровывается как Energy Using Product. Стандарт был разработан Европейским Союзом для определения энергопотребления готовых систем. По требованию EuP система в выключенном состоянии должна потреблять менее 1 Вт энергии. Для соответствия стандарту EuP нужны соответствующие материнская плата и блок питания. Компания Intel предложила, что совместимый с EuP блок питания должен обеспечивать 50% эффективность линии питания 5V при потреблении 100 мА (в режиме ожидания). Сверьтесь с информацией производителей блоков питания, чтобы выбрать модель с поддержкой EuP.

Русский

84 _

1.3 Установка перемычек

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



Перемычка	Установка	Описание	
Очистка CMOS	4.0	2.2	
(CLRCMOS1,	1_2	2_3	
3-контактная перемычка)			
(см. стр. 2, п. 5)	Стандартные	Очистка CMOS	

Примечание. Контактная колодка CLRCMOS1 позволяет очистить данные CMOS. Для очистки данных и восстановления заводских системных параметров сначала выключите компьютер и отсоедините сетевую вилку кабеля питания от электророзетки. Выждите не менее 15 секунд и колпачковой перемычкой на 5 секунд перемкните штырьки 2 и 3 контактной колодки CLRCMOS1. Однако не производите очистку CMOS непосредственно после обновления BIOS. Если необходимо очистить CMOS сразу же после окончания обновления BIOS, то, перед очисткой CMOS, необходимо сначала выполнить загрузку системы, а затем завершить ее работу. Примите во внимание, что пароль, дата, время, профиль пользователя по умолчанию и идентификатор будут очищены только тогда, когда будет извлечена из своего гнезда батарейка CMOS.

Русский

1.4 Колодки и разъемы на плате



Русский

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!



Аудиоразъем передней панели (9-контактный HD_AUDIO1) (см. стр. 2, п.14)



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



 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[®] ХР / ХР 64-бита: Выберите «Mixer» (Микшер). Выберите «Recorder» (Устройство записи). Затем щелкните «FrontMic» (Передний микрофон). Для ОС Windows[®] 7 / 7 64-бита, Vista[™] / Vista[™] 64-бита: Перейдите к вкладке «FrontMic» (Передний микрофон) в панели управления Realtek. Отрегулируйте уровень «Recording Volume» (Громкость записи).

Колодка системной панели (9-контактный PANEL1) (см. стр. 2, п. 1)



Данная колодка обеспечивает работу нескольких функций передней панели системы.



Подключите к этому разъему кнопку питания, кнопку сброса и индикатор состояния системы на корпусе в соответствии с указанным ниже назначением контактов. При подключении кабелей необходимо соблюдать полярность положительных и отрицательных контактов.

PWRBTN (кнопка питания):

Подключите к этим контактам кнопку питания на передней панели корпуса. Способ выключения системы с помощью кнопки питания можно настроить.

ASRock H61M-ITX Motherboard

87

Русский

RESET (кнопка сброса):

Подключите к этим контактам кнопку сброса на передней панели корпуса. Нажмите кнопку сброса для перезагрузки компьютера, если компьютер «завис» и нормальную перезагрузку выполнить не удается.

PLED (индикатор питания системы):

Подключите к этим контактам индикатор состояния питания на передней панели корпуса. Этот индикатор светится, когда система работает. Индикатор мигает, когда система находится в режиме ожидания S1. Этот индикатор не светится, когда система находится в режиме ожидания S3 или S4, либо выключена (S5).

HDLED (индикатор активности жесткого диска):

Подключите к этим контактам индикатор активности жесткого диска на передней панели корпуса. Этот индикатор светится, когда осуществляется считывание или запись данных на жестком диске.

Конструкция передней панели может различаться в зависимости от корпуса. Модуль передней панели в основном состоит из кнопки питания, кнопки сброса, индикатора питания, индикатора активности жесткого диска, динамика и т.п. При подключении к этому разъему модуля передней панели корпуса удостоверьтесь, что провода подключаются к соответствующим контактам.

разъем Power LED Подключите индикатор Power LED (3-контактный PLED1) ГОСО К этому разъему для отображения (см. стр. 2, п. 19) ГОСО СТАТУСА ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ. Этот светодиод продолжит мигать в режиме S1. Светодиод будет выключен в режимах S3/S4 или S5 (система выключена).

Chassis Fan-соединители (3-контактный CHA_FAN1) (см. стр. 2, п. 18)



321

S5 (система выключена). Подключите кабели вентилятора к соединителям и присоедините черный шнур к штырю



Разъем вентилятора процессора (4-контактный CPU_FAN1) (см. стр. 2, п. 17)

FAN SPEED CONTROL

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

заземления.



Русский

ASRock H61M-ITX Motherboard

- 89

2. Информация о BIOS

Утилита настройки BIOS (BIOS Setup) хранится во флэш-памяти на материнской плате. Чтобы войти в программу настройки BIOS Setup, при запуске компьютера нажмите <F2> или 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 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

90 –

1. Giriş

ASRock'ın kesintisiz titiz kalite denetimi altında üretilen güvenilir bir anakart olan ASRock *H61M-ITX* anakartını satın aldığınız için teşekkür ederiz. ASRock'ın kalite ve dayanıklılık konusundaki kararlılığına uygun güçlü tasarımıyla mükemmel bir performans sunar.

Bu Hızlı Takma Kılavuzu anakarta giriş ve adım adım takma kılavuzu içerir. Anakart hakkında daha ayrıntılı bilgiyi Destek CD'sinde sunulan kullanıcı kılavuzunda bulabilirsiniz.



Anakart özellikleri ve BIOS yazılımı güncelleştirilebileceğinden bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değişebilir. Bu belgede değişiklik yapılması durumun -da, güncelleştirilmiş sürüm ayrıca haber verilmeksizin ASRock web sitesinde sunulur. En son VGA kartlarını ve CPU destek listelerini de ASRock web sitesinde bulabilirsiniz. ASRock web sitesi <u>http://www.asrock.com</u>

Bu anakartla ilgili teknik desteğe ihtiyacınız olursa, kullandığınız modele özel bilgiler için lütfen web sitemizi ziyaret edin. www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Paket İçindekiler

ASRock H61M-ITX Anakart

(Mini-ITX Form Faktörü: 6,7-inç x 6,7-inç, 17,0 cm x 17,0 cm) ASRock *H61M-ITX* Hızlı Takma Kılavuzu ASRock *H61M-ITX* Destek CD'si 2 x Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı) 1 x 3,5mm Ses Kablosu (İsteğe Bağlı)

1 x G/Ç Panel Kalkanı



ASRock Size Şunu Hatırlatır...

Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit ile daha iyi performans elde etmek için, Depolama Konfigürasyonundaki BIOS seçeneğini AHCI moduna ayarlamanız tavsiye edilir. BIOS ayarı için, ayrıntıları öğrenmek üzere lütfen destek CD'mizdeki "Kullanıcı Kılavuzu"na bakın.

Türkçe

Platform	- Mini-ITX Form Faktörü: 6,7-inç x 6,7-inç, 17,0 cm x 17,0 cm
	- Tüm Katı Kapasitör tasarımı (%100 Japon yapımı yüksek
	kaliteli Polimer Kapasitörler)
CPU	- Nesil Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3 in LGA1155 Paketini destekle
	- Intel [®] Turbo Boost 2.0 Teknolojisini destekler
	 K-Serisi kilidi kaldırılmış işlemciyi destekler
	- Hyper-Threading Teknolojisini destekler (bkz. DİKKAT 1)
Yonga seti	- Intel [®] H61
Bellek	- Çift Kanallı DDR3 Belleği Teknolojisi (bkz. DİKKAT 2)
	- 2 x DDR3 DIMM yuva
	- DDR3 1333/1066 ECC olmayan, ara belleksiz bellek
	- Sistem belleğinin maks. kapasitesi: 16 GB (bkz. DİKKAT 3)
Genişletme	- 1 x PCI Express 2.0 x16 yuva (mavi @ x16 modu)
Yuvası	
Grafikler	- Intel [®] HD Graphics Dahili Görselleri: Intel [®] Hızlı Eşitleme
	Videosu, Intel [®] InTru [™] 3D, Intel [®] Clear Video HD Teknolojisi,
	Intel [®] HD Graphics 2000/3000, Intel [®] Gelişmiş Vektör
	Uzantıları (AVX)
	- Pixel Shader 4.1, Intel [®] Ivy Bridge işlemciye sahip DirectX 11,
	Intel [®] Sandy Bridge işlemciye sahip DirectX 10.1
	- Maks. paylaюэlan bellek 1759 MB (bkz. D3KKAT 4)
	- Ьз VGA Зэкэю seзenepi: D-Sub, DVI-D ve HDMI
	(bkz. DЭККАТ 5)
	- 60Hz'de 1920x1200'e kadar maks. зцzьnьrlьkle HDMI 1.4a
	Teknolojisini destekler
	- 60Hz'de 1920x1200'e kadar maks. зцzьnьrlьkle DVI'уэ
	destekler
	- 75Hz'de 2048x1536'ya kadar maks. зцzьnьrlьkle D-Sub'э
	destekler
	- Auto Lip Sync, HDMI ile xvYCC ve HBR'yi (Yьksek Bit Hэzlэ
	Ses) destekler (Uyumlu HDMI monitur gerekir)
	(bkz. D ЭККАТ 6)
	- DVI ve HDMI portlarэуla HDCP іюlevini destekler
	- DVI ve HDMI portlarəyla Tam HD 1080p Blu-ray (BD) /
	HD-DVD oynatəmənə destekler
Ses	- 7,1 Kanal HD Ses (Realtek ALC887 Ses Codec'i)
	- THX TruStudio [™] desteği
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/sn
	- Realtek RTL8111E
	- LAN'da Uyan özelliğini destekler

1.2 Özellikler

ASRock H61M-ITX Motherboard

Türkçe

92

	- LAN Kabio Algilama yi destekler
	- Enerji Verimli Ethernet 802.3az destegi
	- PXE'yi destekler
Arka Panel	G/3 Paneli
G/3	- 1 x PS/2 Klavye Portu
	- 1 x D-Sub Portu
	- 1 x DVI-D Portu
	- 1 x HDMI Portu
	- 1 x Optik SPDIF Çıkışı Portu
	- 4 x Kullanəma Hazər USB 2.0 Portu
	- 1 x eSATA2 Portu
	- 2 x Kullanəma Hazər USB 3.0 Portu
	- 1 x RJ-45 LAN Portu, LED'li (AKT/LЭNK LED'i ve HIZ LED'i)
	- HD Ses Jakı: Arka Hoparlör/Orta/Bas/Hat Girişi/Ön Hoparlör/
	Mikrofon (bkz. DİKKAT 7)
USB 3.0	- ASMedia ASM1042 tarafından 2 x Arka USB 3.0 bağlantı
	noktası, 5Gb/s'ye kadar USB 1.0/2.0/3.0
Konektör	- 3 x SATA2 3,0Gb/sn, donanım NCQ, AHCI ve "Sistem Açıkken
	Bileşen Takma" işlevlerini
	- 1 x Kullanıcı Kızılötesi Modül Bağlantısı
	- 1 x Güç LED'i fişi
	- CPU/Kasa FAN konektörü
	- 24 pin ATX güç konektörü
	- 4 pin 12V güç konektörü
	- Ön panel ses konektörü
	- 2 x USB 2.0 fiş (4 USB 2.0 portu destekler)
BIOS Özelliği	- 32 Mb AMI BIOS
	- GUI destekli AMI UEFI Geçerli BIOS
	- "Tak Çalıştır"ı destekler
	- ACPI 1.1 Uyumlu Uyandırma Olayları
	- Jumpersız ayarlamayı destekler
	- AMBIOS 2.3.1 Desteği
Destek CD'si	- Sürücüler, Yardımcı Programlar, AntiVirüs Yazılımı (Deneme
	Sürümü), CyberLink MediaEspresso 6.5 Deneme Sürümü,
	ASRock Yazılım Paketi (CyberLink DVD Paketi) (OEM ve
	Deneme Sürümü)
Benzersiz	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (bkz. DİKKAT 8)
Özellik	- ASRock Anında Önyükleme
	- ASRock Anında Flash (bkz. DİKKAT 9)
	- ASRock APP Charger (bkz. DİKKAT 10)
	- ASRock SmartView (bkz. DİKKAT 11)

ASRock H61M-ITX Motherboard

____ 93

	- ASRock XFast USB (bkz. DIKKAT 12)		
	- ASRock Açık/Kapalı Çalma Teknolojisi (bkz. DİKKAT 13)		
	- Hibrit Yükseltici:		
	- ASRock U-COP (bkz. DİKKAT 14)		
	- Önyükleme Hatası Koruması (B.F.G.)		
	- İyi Geceler LED'i		
Donanım	- CPU Sıcaklık Duyarlılığı		
Monitör	- Kasa Sıcaklık Duyarlılığı		
	- CPU/Kasa Fan Takometresi		
	- İşlemci/Kasa Sessiz Fanı (Kasa Fan Hızı'nın İşlemci sıcaklığı		
	ile Otomatik Ayar'ına izin verir)		
	- CPU/Kasa Fan Çoklu-Hız Kontrolü		
	- Voltaj İzleme: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore		
is	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™] / Vista [™] 64-bit / XP /		
	XP 64-bit uyumlu		
Sertifikalar	- FCC, CE, WHQL		
	- ErP/EuP Hazır (ErP/EuP hazır güç kaynağı gerekli)		
	(bkz. DİKKAT 15)		

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

UYARI

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

Türkçe

94 _____

DİKKAT!

- 1. "Hyper Threading Teknolojisi" ayarı hakkında lütfen destek CD'sindeki "Kullanıcı Kılavuzu"nda sayfa 39'ye bakın.
- Bu anakart Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni destekler. Çift Kanallı Bellek Teknolojisi'ni uygulamadan önce, uygun yükleme hakkında sayfa 14'teki bellek modüllerinin yükleme kılavuzunu okuduğunuzdan emin olun.
- İşletim sistemi kısıtlaması nedeniyle, Windows[®] 7 / Vista[™] / XP altında sistem kullanımı için ayırmak için gerçek bellek boyutu 4 GB'den az olabilir. 64-bit CPU'lu Windows[®] OS için bu tür bir sınırlama yoktur.
- Maksimum paylawalan bellek boyutu yonga seti satacasa tarafandan tanamlanar ve depiwebilir. Lutfen en son bilgileri iain Intel[®] web sitesini kontrol edin.
- b3 moniturden yalnazca ikisini kullanmaya sesebilirsiniz. D-Sub, DVI-D ve HDMI moniturler ayna anda etkinleiotirilemez. Ayraca, DVI - HDMI adapturbyle, DVI-D portu HDMI portu ile ayna uzellikleri destekleyebilir.
- xvYCC yalnozca Windows[®] 7 64-bit / 7'de desteklenir. HBR Windows[®] 7 64-bit / 7 / Vista™ 64-bit / Vista™ altonda desteklenir.
- Mikrofon çıkışı için, bu anakart hem stereo hem de mono modlarını destekler. Ses çıkışı için, bu anakart 2 kanallı, 4 kanallı, 6 kanallı ve 8 kanallı modları destekler. Düzgün bağlantı için sayfa 3'teki tabloyu kontrol edin.
- 8. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) hepsi bir arada bir araç olup kullanıcı ile dost bir arayüzde farklı sistem işlevlerinin ince ayarını yapmak için kullanılmakta olup buna Donanım Monitörü, Fan Kontrolü, Hız Aşırtma, OC DNA ve IES dahildir. Donanım Monitöründe sisteminizde okunan önemli değerleri gösterir. Fan Kontrolünde ayarlamanız için fan hızını ve sıcaklığını gösterir. Hız aşırtmada optimum sistem performansı almak için CPU frekansını hız aşırtma yapmanıza izin verilmiştir. OC DNA'da OC ayarlarınızı bir profil olarak kaydedebilir ve arkadaşlarınız ile paylaşabilirsiniz. Ardından arkadaşlarınız OC profilini kendi sistemine ekleyerek aynı OC ayarlarını alabilir. IES'de (Akıllı Enerji Tasarrufu), CPU çekirdekleri boşta olduğunda bilgisayarın performansından ödün vermeden gerilim düzenleyicisi çıkış fazlarının sayısını düşürerek verimliliği iyileştirir. ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)'nun çalışma prosedürleri için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz. ASRock web sitesi: <u>http://www.asrock.com</u>
- 9. ASRock Anında Flash, Flash ROM'a katıştırılmış bir BIOS flash yardımcı programıdır. Bu kullanışlı BIOS güncelleme aracı, sistem BIOS'unu MS-DOS veya Windows[®] gibi ilk önce işletim sistemine girmeden güncellemenizi sağlar. Bu yardımcı programla, POST sırasında <F6> tuşuna basabilirsiniz veya BIOS ayarları menüsünün ASRock Anında Flash'a erişmesi için <F2> tuşuna basabilirsiniz. Bu aracı başlatın ve yeni BIOS dosyasını USB flash sürücünüze, diskete veya sabit sürücüye kaydedin, sonra BIOS'unuzu yalnızca birkaç tıklatma ile ek bir disket veya diğer karmaşık



Türkçe

flash yardımcı programlarını hazırlamadan güncelleyebilirsiniz. Lütfen USB flash sürücünün veya sabit diskin FAT32/16/12 dosya sistemi kullanması gerektiğini unutmayın.

- 10. iPhone/iPod/iPad Touch gibi Apple cihazlarınızı şarj etmek için daha hızlı ve daha özgür bir biçimde şarj etmek istiyorsanız, ASRock sizin için mükemmel bir çözüm hazırladı - ASRock APP Charger. Sadece APP Charger sürücünü kurarak, iPhone'unuzu bilgisayarınızdan daha çabuk ve eskisinden 40% daha hızlı şekilde şarj edebilirsiniz. ASRock APP Charger birçok Apple cihazını aynı anda ve hızlı bir biçimde şarj etmenize olanak tanır ve hatta bilgisayarınız Bekleme modunda (S1), RAM'de Askıya Al modunda (S3), uyku modunda (S4) veya kapalı(S5) iken sürekli şarj etmeyi destekler. APP Charger sürücüsü kurulu iken kolaylıkla şimdiye hiç olmadığı kadar harika bir şarj deneyimi yaşayabilirsiniz. ASRock internet sitesi: <u>http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.</u> asp
- 11. İnternet tarayıcısının yeni bir işlevi olan SmartView, en sık ziyaret ettiğiniz web sitelerini, geçmişinizi, Facebook arkadaşlarınızı ve sizin gerçek zamanlı haber beslemelerinizi, daha kişisel bir İnternet deneyimi için geliştirilmiş bir görünümde birleştiren IE için akıllı başlangıç sayfasıdır. ASRock anakartları, hareket halindeki arkadaşlarınızla irtibat halinde kalmanıza yardım eden SmartView yardımcı programı ile donatılmıştır. SmartView özelliğini kullanmak için işletim sistemi sürümünüzün Windows[®] 7 / 7 64 bit / Vista[™] / Vista[™] 64 bit, ve tarayıcı sürümünüzün IE8 olmasına dikkat edin. ASRock web sitesi: <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp</u>
- 12. ASRock XFast USB, USB bellek aygıtı performansını arttırabilir. Performans aygtının özelliğine göre değişiklik gösterebilir.
- 13. ASRock Açık/Kapalı Çalma Teknolojisi kullanıcıların bilgisayar kapalıyken (veya ACPI S5 modundayken) bile bilgisayara bağlı MP3 çalar, cep telefonu gibi taşınabilir ses aygıtlarında mükemmel ses deneyiminin keyfini çıkarmalarına izin verir! Bu ana kart aynı zamanda kullanıcılar için en elverişli bilgisayar kullanım ortamını sunan ücretsiz 3,5mm ses kablosu (isteğe bağlı) sağlamaktadır.
- 14. CPU aşırı ısınması algılandığında, sistem otomatik olarak kapatılır. Sistemi devam ettirmeden önce, lütfen anakarttaki CPU fanının düzgün çalıştığını kontrol edin ve güç kablosunu çıkarın, sonra geri takın. Isı geçişini artırmak için, PC sistemini yüklediğinizde CPU ile ısı emici arasına ısı macunu sürmeyi unutmayın.

96 -

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

Türkçe

ASRock H61M-ITX Motherboard

- 97

1.3 Jumper'ların Ayarı

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



Jumper		Ayar	
CMOS'u temizleme	1_2	2_3	
(CLRCMOS1, 3-pinli jumper)	••0	$\bigcirc \bullet \bullet$	
(bkz. s.2 No. 5)	Default	Clear CMOS	

Not: CLRCMOS1, CMOS'daki verilerinizi temizlemenize olanak sağlar. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan ayara sıfırlamak için lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunun fişini güç kaynağından çekin. 15 saniye bekledikten sonra, pin2 ve pin3'ü CLRCMOS1'de 5 saniye kısaltmak için bir atlatıcı şapkası kullanın. Ancak, BIOS'u güncelledikten hemen sonra lütfen CMOS'u temizlemeyin. BIOS'u güncellemeyi tamamladığınızda CMOS'u temizlemeniz gerekirse, ilk olarak sistemi başlatmanız ve ardından CMOS temizleme işlemini gerçekleştirmeden önce kapatmanız gereklidir. Parola, tarih, saat ve kullanıcı varsayılan profili yalnızca CMOS pili çıkarıldığında temizleneceğini lütfen aklınızda bulundurunuz.

Türkçe

98 -

1.4 Yerleşik Fişler ve Konektörler

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



ASRock H61M-ITX Motherboard

99

Türkçe

Ön Panel Ses Fişi Bu, panel ses kablosu için SENCE# MIC RET (9-pinli HD_SES1) uygun bağlantı sağlayan ve OUT RET ses cihazlarını kontrol (bkz. s.2 No. 14) etmeyi sağlayan bir arayüzdür. 1. Yükse Tanımlı Ses Jak Duyarlılığını destekler, ancak kasadaki panel kablosunun HDA'nın düzgün çalışmasını desteklemesi gerekir. Lütfen sisteminizi yüklemek için kılavuzumuzdaki ve kasa kılavuzundaki talimatları izleyin. 2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen ön panel ses fişine aşağıdaki gibi takin: A. Mic_IN'i (MIC) MIC2_L'ye bağlayın. B. Audio_R'yi (RIN) OUT2_R'ye ve Audio_L'yi (LIN) OUT2_L'ye bağlayın. C. Ground'u (GND) Ground'a (GND) bağlayın. D. MIC_RET ve OUT_RET yalnızca HD ses paneli içindir. Bunları AC'97 ses paneli için bağlamanız gerekmez. E. Ön mikrofonu etkinlestirmek için Windows® XP / XP 64-bit İS için: "Karıştırıcı"yı seçin. "Kaydedici"yi seçin. Sonra "Ön Mikrofon"u tıklatın. Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit İS için: Realtek Kontrol panelinde "Ön Mikrofon" Sekmesine gidin. "Kayıt Ses Seviyesi"ni ayarlayın. Sistem Paneli Fişi Bu fiş, birçok sistem ön paneli PLED DRTN (9-pinli PANEL1) işlevini barındırır. (bkz. s.2 No. 1) Kasa üzerindeki güç anahtarını, sıfırlama anahtarını ve sistem durumu göstergesini aşağıdaki pin atamalarına göre bu bağlantıya bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinlere dikkat edin. PWRBTN (Güç Anahtarı): Kasa üzerindeki güç anahtarını ön panele bağlayın. Güç anahtarını kullanarak sisteminizi kapatma şeklinizi yapılandırabilirsiniz. **RESET (Sıfırlama Anahtarı):** Kasa üzerindeki sıfırlama anahtarını ön panele bağlayın. Bilgisayar donarsa veya normal bir yeniden başlatma gerçekleştirilemezse, bilgisayarı yeniden başlatmak için sıfırlama anahtarına basın. PLED (Sistem Gücü LED'i): Kasa üzerindeki güç durumu göstergesini ön panele bağlayın. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uyku modunda iken LED yanıp sön meye devam eder. Sistem S3/S4 uyku modunda veya kapalı (S5) iken LED söner. 100-

	HDLED (Sabit Disk Çalışma LED Kasa üzerindeki sabit disk çalışma disk veri okurken veya yazarken LE Ön panel tasarımı kasaya göre değ modülünde temel olarak güç anaht sabit disk çalışma LED'i, hoparlör v modülünüzü bu bağlantıya bağlark	' i): LED'ini ön panele bağlayın. Sabit ED yanar. ğişiklik gösterebilir. Ön panel arı, sıfırlama anahtarı, güç LED'i, /b. bulunur. Kasa ön panel en, kablo atamalarının ve pin
Güç LED'i Fişi (3-pinli PLED1) (bkz. s.2 No. 19)	atamalarının doğru biçimde eşleşti	rildiğinden emin olun. Sistem gücü durumunu belirtmek için lütfen kasa güç LED'ini bu fişe bağlayın. Sistem çalışırken LED açıktır. LED S1 durumunda yanıp sönmeye devam eder. LED S3/S4 durumunda veya S5 durumun da (güç kapalı) kapalıdır.
Conector do ventila (CHA_FAN1 de 3 pinos) (veja a folha 2, No. 18)	dor do chassis	Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramen to.
CPU Fan Konektör (4-pinli CPU_FAN1) (bkz. s.2 No. 17)	Ü 4 3 2 1	Lütfen fan kablolarını CPU fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.
	Bu anakart 4-Pinli CPU fan (Sessiz fan hızı kontrol işlevi olmadan bile l 3-Pinli CPU fanı bu konektördeki C planlıyorsanız, lütfen Pin 1-3'e bağl	Fan) desteği sağlasa da, 3-Pinli CPU nala başarılı bir şekilde çalışabilir. PU fan konektörüne bağlamayı ayın. Pin 1-3 Bağlı ← 3-Pinli Fanı Takma
ATX Güç Konektör (24-pinli ATXPWR1) (bkz. s.2 No. 7)	Ü 24 13 12 1	Lütfen bir ATX güç kaynağını bu konektöre bağlayın.

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 101

Türkçe



Türkçe

102—

2. BIOS Bilgileri

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

3. Yazılım Destek CD'si bilgileri

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

Türkçe

1. 제품소개

ASRock 의 H61M-ITX 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드 입니다. 이 제품 은 고 품격 디자인과 함께 ASRock 의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습 니다. 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있 습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD 의 사용 설명서에서 확인할 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 H61M-ITX 마더보드 (Mini-ITX 폼 팩터 : 6.7" x 6.7", 17.0 x 17.0 cm) ASRock H61M-ITX 퀵 설치 가이드 ASRock H61M-ITX 지원 CD 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2 개 (선택 사양) 3.5mm 오디오 케이블 1 개 (선택 사양) I/O 차폐 1 개



ASRock은사용자에게 알립니다...

Windows[®]7/764-비트/Vista[™]/Vista[™]64-비트의 성능을 향상시키기 위해서 Storage Configuration(스토리지 구성)에서 BIOS 옵션을 AHCI 모드로 설정하는 것이 좋습니다. BIOS 설정과 관련하여 자세한 내용은 지 원 CD에 포함된 "사용 설명서"를 참조하십시오.

한 구 어

1.2	설명서
1.4	E 0 1

얀 귀 식

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 105

후면판 I/O	I/O Panel	
	- 1 개 PS/2 키보드 포트	
	- 1 개의 D-Sub 포트	
	- 1 개의 DVI-D 포트	
	-1 개의 HDMI	
	- 1 개광학 SPDIF 출력 포트	
	- 4 개디폴트 USB 2.0 포트	
	- 1 개 eSATA2 커넥터	
	- 2 개디폴트 USB 3.0 포트	
	-1개 LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45	
	LAN 포트	
	- 오디오 잭 : 후방 스피커 / 중앙 / 저음 / 라인 인 / 전방 스피커 /	
	마이크(주의7참조)	
USB 3.0	- ASMedia ASM1042 에 의한 후면 패널 USB 3.0 포트 2 개 ,	
	최고 5Gb/s 의 USB 1.0/2.0/3.0 지원	
온보드 헤더	- 3 개 의 SATA2 3.0Gb/s 커넥터 , NCQ, AHCI 및 "핫 플러그"	
및 커넥터	기 능 지원	
	- 소비자용 적외선 모듈 헤더 1 개	
	- 전원 LED 헤더 1 개	
	- CPU/ 섀시 팬 커넥터	
	- 24 핀 ATX 전원 헤더	
	- 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터	
	- 전면부 오디오 콘넥터	
	- USB 2.0 헤더 2 개 (4 개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더	
	2 개)	
BIOS	- 32Mb AMI BIOS	
	- GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS	
	- "플러그 앤 플레이" 지원	
	- ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환	
	- 점퍼 프리 지원	
	- SMBIOS 2.3.1 지원	
지원 CD	- 드라이버 , 유틸리티 , 백신 소프트웨어 (시험판), CyberLink	
	MediaEspresso 6.5 평가판 , ASRock 소프트웨어 세트	
	(CyberLink DVD 스위트 - OEM 및 시험관)	
특점및 특성	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (주의 8 참조)	
	- ASRock Instant Boot	
	- ASRock Instant Flash (주의 9 참조)	
	- ASRock APP Charger (주의 10 참조)	
	- ASRock SmartView (주의 11 참조)	
	- ASRock XFast USB (주의 12 참조)	

~ 나 나

106_____

	- ASRock On/Off Play 기술 (주의 13 참조)	
	- 하이드브리 부스터 :	
	- ASRock U-COP (주의 14 참조)	
	- B.F.G(Boot Failure Guard)	
	- 굿나잇 LED	
하드웨어 모니터	모니터 - CPU 온도 감지	
	- 마더보드 온도 감지	
	- CPU/섀시 팬 회전 속도계 : 샤시 (케이스) 팬 회전 속 도계	
	- CPU/ 섀시 저소음 팬 (CPU 온도에 의한 섀시 팬속도 자동 조정	
	가능)	
	- CPU/ 섀시팬 멀티스피드 컨트롤	
	- 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore	
OS	- 마이크로 소프트 Windows [®] 7/7 64 비트 /Vista TM /	
	Vista [™] 64 비트 / XP/XP 64 비트 와 호환	
인중서	- FCC, CE, WHQL	
	- ErP/EuP 지원 (ErP/EuP 지원 전원 공급기가 요구됨)	
	(주의 15 참조)	

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

경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology 를 적 용하거나타업체의 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 스스 로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

한 귀 **의**

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 107

주	의 !
1.	하이퍼 - 스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD 의 사용자 매뉴얼의 39 페 이지를착고하세요
2.	이 마더보드는 듀얼 채널 메모리 기술을 지원합니다. 듀얼 채널 메모리 기술 을구현하기 전에 올바른 설치를 위하여 14 쪽에 있는 메모리 모듈 설치 안내 를읽으십시오.
3.	운영 체제 한계 때문에 Windows [®] 7 / Vista [™] / XP 에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다 . 64 비트 CPU 와 Windows [®] OS 의 경우 그런 한계가 없습니다 .
4.	칩세트의 제조원이 정하였거나 그변화를 한제하게되는 최대 공유 메 모리의 크기에 대하여 , Intel [®] 의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시요 .
5.	세 대의 모니터 중에서 두 대만 사용할 수 있습니다 . D-Sub, DVI-D, HDMI 모니터들을 동시에 사용할 수 없습니다 . 또한 DVI- HDMI 연결 어댑터를 연결하면, DVI-D 포트는 HDMI 포트와 동일한 기능을 지원할 수 있습니다 .
6.	xvYCC 는 Windows [®] 7 64-bit / 7 에서만 지원됩니다 . HBR 은 Windows [®] 7 64-bit / 7 / Vista [™] 64-bit / Vista [™] 에서만 지원됩니다.
7.	본 마더보드는 마이크 입력에 대해서 스테레오와 모노 모드 둘 다 지 원합니다. 본 마더보드는 오디오 출력에 대해서 2 채널, 4 채널, 6 채 널및 8 채널 모드를지원합니다. 올바른 연결을 위해 3 쪽에 나온 표 를확인하십시오.
8.	AXTU (ASRock Extreme Tuning Utility)는 사용자에게 친숙한 인터페이스로 다른 시스템 기능을 미세 조정하는 일체형 도구로서, 여기에는 하드웨어 모니터, 팬 컨트롤, 오버클로킹, OC DNA, IES 등이 포함되어 있습니다. 하드웨어 모니터는 시스템의 주요 값을 표 시합니다. 팬 컨트롤은 조정하려는 팬 속도와 온도를 표시합니다. 오 버클로킹에서는 CPU 주파수를 오버클로킹하여 최적의 시스템 성능 으로 조정할 수 있습니다. OC DNA 에서는 OC 설정을 프로파일로 저장하고 이를 친구와 공유할 수 있습니다. 그러면 친구가 OS 프 로파일을 자신의 시스템에 로드하여 동일한 OS 설정을 사용할 수 있 습니다. IES (Intelligent Energy Saver)의 경우, 건압 조절기로 출 력위상의 수를 줄여 CPU 코어가 유휴 상태일 때 컴퓨터 성능을 저하 시키지 않으면서 효율을 높일 수 있습니다. ASRock 의 AXTU (Extreme Tuning Utility)의 작동 절차는 당사의 웹 사이트를 참조하 십시오. ASRock 웹 사이트 : <u>http://www.asrock.com</u>
9.	ASRock Instant Flash 는 플래시 ROM 에 내장된 BIOS 유틸리티 입니다. 이 편리한 BIOS 업데이트 툴을 사용하면 먼저 MS-DOS 나 Windows [®] 같은 운영체제에 들어가지 않고도 시스템 BIOS 를 업 데이트할 수 있습니다. POST 중에 BIOS 셋업 메뉴에서 <f6> 키를 누르거나 <f2> 키를 누르면이 유틸리티로 ASRock Instant Flash 에 액세스할 수 있습니다 이제 이 툴을 시작하여 USB 플래시 드라이 브, 플로피 디스크 또는 하드 드라이브에 새 BIOS 파일을 저장하면 플로피 디스켓이나 기타 복잡한 플래시 유틸리티를추가로 준비하</f2></f6>

한 구 어
지 않고도 몇 번의 클릭만으로도 BIOS 를 업데이트할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일 시스 템을 사용해야 합니다.

- 10. 아이폰 / 아이팟 터치 / 아이패드와 같은 Apple 기기들을 더 빠르고 덜제한된 방식으로 충전하려는 경우, ASRock 이 제공하는 놀라운 솔루션인 ASRock APP Charger 를 이용하십시오. APP Charger 드라이버를 설치하기만 하면 아이폰이 컴퓨터를 통해서 훨씬 더 빨리 충전되며 충전 속도도최대 40% 더 빨라집니다. ASRock APP Charger 는 많은 Apple 기기를 동시에 빨리 충전할 수 있게 하며, PC 가 대기 모드 (S1), RAM 에 대한 일시 중단 (S3), 최대 절전 모 드 (S4) 또는 전원 꺼짐 모드 (S5) 에 들어갈 때도 연속적충전을 지원 합니다. APP Charger 드라이버를 설치하면 그 어느 때보다 더간편 하고 빠르게 충전할 수 있습니다. ASRock 웹사이트: <u>http://www. asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp</u>
- 11. 인터넷 브라우저의 새로운 기능인 SmartView 는 가장 많이 방문한 웹사이 트, 사용자의 검색 기록, 페이스북 친구, 실시간 뉴스 피드를 더 개인적인 인 터넷 경험을 위한 향상된 보기로 결합하는 IE 용 스마트 시작 페이지입니다. ASRock 마더보드에만 친구들과 즉시 연락하도록 도와 주는 SmartView 유 틸리티가 탑재되어 있습니다. SmartView 기능을 이용하려면 OS 버전이 Windows[®] 7 / 7 64 비트 / Vista[™] / Vista[™] 64 비트이고 브라우저 버전이 IE8 인지 확인하십시오. ASRock 웹사이트: <u>http://www.asrock.com/</u> Feature/SmartView/index.asp
- 12. ASRock XFast USB 는 USB 스토리지 장치 성능을 높여줍니다. 성능은 장치의 속성에 따라 다를 수 있습니다.
- 13. ASRock On/Off Play 기술은 사용자가 MP3 플레이어 또는 휴대전화와 같은 이동식 오디오 장치에서 PC 에 이르는 여러 장치에서 고음질 오디 오 경험을 즐길 수 있게 하며 PC 가 꺼져 있을 때도 (또는 ACPI S5 모드 에 있을 때도)고음질 오디오 경험을 즐길 수 있게 합니다. 또한 이 마디 보드는 사용자에게 가장 편리한 컴퓨팅 환경을 제공하는 무료의 3.5 mm 오디오 케이블 (옵션)을 제공합니다.
- 14. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오.고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU와 방열판사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.
- 15. EuP 는 Energy Using Product (에너지 사용 제품)의 약어이며 유럽 연합이 완제품 시스템의 전력 소비량을 정의하기 위해 제정한 표준이었습니다. EuP 에 따르면, 완제품 시스템의 총 AC 전원은 끄기 모드 상태에서 1.00W 미만이어야 합니다. EuP 표준을 충족하려면 EuP 지원 마더보드 및 EuP 지원 전원공급장치가 필요합니다. 인텔 (Intel)의 제안에 따르면 EuP 지원 전원공급장치는 5V 대기 전력 효율이 100 mA 전류 소비 하에서 50% 보다 높아야 한다는 기준을 충족해야 합니다. EuP 지원 전원공급장치를 선택하려면 전원공급장치 제조업체에 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다.

연 노 오

- 109

1.3 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다. 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 "쇼트"입니다. 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 "오픈"입니다. 그림은 3개의 핀 중 1-2 번 핀이 "쇼트"임을 보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다.



점퍼	세팅	}
CMOS 초기화	1 2	2 3
(CLRCMOS1,3핀점퍼) (2페이지 5버하목 찬조)	• • •	
	기본 설정	CMOS 삭제

참고: CLRCMOS1 을 사용하여 CMOS 에 들어 있는 데이터를 삭제할 수 있습니다. 시스템 매개변수를 삭제하고 기본 설정으로 복원하려면, 컴퓨터를 끄고 전원 공급장치에서 플러그를 뽑으십시오. 15 초를 기다린 다음 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1 의 핀 2 와 핀 3 을 5 초 동안 단락하십시오. 그러나 BIOS 업데이트 직후에는 CMOS 를 삭제하지 마십시오. BIOS 를 업데이트하자마자 CMOS 를 삭제해야 하는 경우 먼저 시스템을 부팅하고 CMOS 를 종료하고 삭제 작업을 해 야 합니다. CMOS 배터리를 제거할 경우에만 암호, 날짜, 시간, 사용자 기본 프 로파일 삭제됩니다.

한 구 어

110____

1.4 온보드 헤더 및 커넥터

주의 ! 이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다.이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지마 세요 . 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다 !

콘넥터	그림	설명
시리얼 ATAII 커넥터 (SATA_0 (PORT 0): 2페이지, 3번 항목 참조) (SATA_1 (PORT 1): 2페이지, 2번 항목 참조) (SATA_2 (PORT 4): 2페이지, 4번 항목 참조)	DRT 0) SATA_2 (PORT 4)	3 개의 시리얼 ATAII (SATA) 커넥터는 내부 저장 장 치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다 . 커넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다 . 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s 의 데이터 전송 속도를 지원합니다 .
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택사양)	0	SATA 데이터 케이블의 임의 적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터 에 연결합니다 .
3.5mm 오디오 케이블 (선택사양)	9	3.5 mm 오디오 케이블의 어느 한 쪽을 MP3 플레이어와 휴대전화 와 같은 이동식 오디오 장치 또 는 PC 의 라인 입력 포트에 연결 할 수 있습니다.
USB 2.0 헤더 9 핀 USB6_7) (2 페이지 , 10 번 항목 참조) 9 핀 USB8_9) (2 페이지 , 8 번 항목 참조)	USB_PWR P-7 P-7 DUMMY 0000 P-6 USB_PWR USB_PWR USB_PWR USB_PWR 0000 P-9 CND 0000 P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND P-7 CND	본 머더보드에는 I/O 패널에 있 는 4 개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2 개 있 습니다. 각각의 USB 2.0 헤더 는 2 개의 USB 2.0 포트를 지원 할 수 있습니다.
소비자용 적외선 모듈 헤더 (4 핀 CIR1) (2페이지, 9번 항목 참조)		이 헤더는 리모콘 수신기 연결하는 데 사용될 수 있습니다 .

ASRock H61M-ITX Motherboard

ক цĿ ц,





__ 113



(2 페이지 , 15 번 항목 참조)

연결해야 충분한 전력을 공급할 수 있습니다 . 그러지 않을 경우 전원을 켤 수 없습니다.

다만 바 <u>Ŷ</u>

114 _____

2. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, "자가진단 테스트" (POST) 가 실시되는 동안 <F2> 또는 키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요;만일 그렇게 하지 않으면 POST 는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다.만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하 기 원하신다면,<Ctl>+<Alt>+<Delete> 키를 누르거나,또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다.바이오스 셋업 프로그램은 사용 하기 편하도록 디자인되어 있습니다.각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미 리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다.바이오스 셋업에 대한 보다 상 세한 정보를 원하신다면 보조 CD 안의 포함된 사용자 매뉴얼 (PDF 파일)을 따라 주 시기 바랍니다.

3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 7/7 64 비트 /VistaTM/VistaTM 64 비트 /XP/XP 64 비트 . 메인보드에 필요한 드라이버 와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD 는 메인보드 의 기능을 향상시켜 줄 것입니 다 . 보조 CD 를 사용하여 시작하시려면 , CD-ROM 드라이브에 CD 를 넣어주시기 바 랍니다 . 만일 고객님의 컴퓨터가 "AUTORUN"이 가능하다면 자동으로 메인 메 뉴를 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)

한국식

__ 115

1、はじめに

ASRock H61M-ITX 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 ポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock 社ウェブサイト: <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 H61M-ITX マザーボード: (Mini-ITX フォームファクター: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm)
ASRock H61M-ITX クイックインストレーションガイド
ASRock H61M-ITX サポート CD
2 x シリアル ATA (SATA) データケーブル(オプション)
1 x 3.5mm オーディオケーブル(オプション)
1 x 1/0 パネルシールド



ASRockからのお知らせ...

Windows[®]7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit でより良い性能を 得るには、ストレージ構成のBIOSオプションをAHCIモードに設定することを推 奨します。 BIOSのセットアップについての詳細は、サポートCDの「ユーザーマ ニュアル」を参照してください。

日本語

116____

1.2 仕様

プラットフ	- Mini-ITX フォームファクター:
オーム	6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm
	- 全ソリッド・キャパシター設計(100% 日本製の高品質
	導電性高分子電解コンデンサー)
CPU	- 第2世代の Intel® Core™ i7 / i5 / i3 in LGA1155 パッ
	ケージをサポート
	- Intel [®] Turbo 2.0 ブーストテクノロジをサポート
	- K シリーズのアンロック CPU
	- ハイパースレッドテクノロジをサポート(注意1を参照)
ヱップセット	- Intel [®] H61
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 2
	- DDR3 1333/1066 non-ECC, un-buffered メモリーに対応
	- システムメモリの最大容量: 16GB (注意3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)
グラフィック	- Intel® HD グラフィックス内蔵ビジュアルのサポート:Intel®
	Quick Sync Video、Intel [®] InTru [™] 3D、Intel [®] Clear
	Video HD Technology、Intel® HD Graphics
	2000/3000.Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX)
	- Pixel Shader 4.1、Intel [®] Ivy Bridge CPUを搭載した
	DirectX 11、Intel [®] Sandy Bridge CPUを搭載した
	DirectX 10.1
	- 最大の共有メモリ1759MB (注意4を参照)
	- 3 つの VGA 出力オプション:D-Sub、DVI-D、HDMI
	(注意5を参照)
	- 1920x1200 @ 60Hz の最大解像度で HDMI 1.4a をサポート
	- 1920x1200 @ 60Hz の最大解像度で DVI をサポート
	- 2048x1536 @ 75Hz の最大解像度で D-Sub をサポート
	- オート・リップシンク、xvYCC、HBR(High Bit Rate)オーディオ、
	HDMI (HDMI 準拠モニタが必要)をサポート (注意6を参照)
	- HDCP 機能、DVI ポートおよび HDMI ポートをサポート
	- 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD 再生サポート、DVI
	ポートおよび HDMI ポートをサポート
オーディオ	- 7.1 CH HD オーディオ (Realtek ALC887 オーディオ Codec)
	- THX TruStudio [™] をサポート
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E
LAN	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Wake-On-LAN をサポート



	- Energy Efficient Ethernet 802.3azをサポート
ロアパネル	I/O Panel
1/0	$DC/2$ $t_{1} = t_{1}^{2} = t_{2}^{2} = t_{1}^{2} = t_{1}^{2} = t_{1}^{2}$
1/0	$= \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12$
	- 尤字 SPDIF 田 J示ート X I
	- Ready-to-Use USB 2.0 T-F x 4
	- esata2 there are the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second
	- Ready-to-Use USB 3.0 π -F x 2
	- LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN
	- 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、マイク人力(注意7参照)
USB 3.0	- 2 x リア USB 3.0 ボート (ASMedia ASM1042)、USB
	1.0/2.0/3.0 に最高 5Gb/s まで対応
コネクター	- 3 x SATA2 3.0Gb/ 杪コネクタが、NCQ、AHCI および"Hot
	Plug"(ホットブラグ)機能
	- コンシューマー赤外線モジュールヘッダー x 1
	- 電源 LED ヘッダー x 1
	- CPU/ シャーシファンコネクタ
	- 24 ピン ATX 電源コネクター
	- 4ピン 12V 電源コネクター
	- 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 4 ポートをサポート) x 2
BIOS 関連機能	- 32Mb AMI BIOS
	- AMI UEFI Legal BIOS(GUIサポート)
	- プラグ&プレイをサポート
	- ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント
	- jumperfree モードサポート
	- SMBIOS 2.3.1サポート
サポート CD	- ドライバ、ユーティリティ、AntiVirus ソフトウェア (試用バー
	ジョン)、CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版、ASRock
	ソフトウェアスイート(CyberLink DVDスイート OEM および試用)

日本語

118_____

特徴	- ASRock Extreme チューニングユーティリティ (AXTU)		
	(注意8参照)		
	- ASRock インスタントブート		
	- ASRock Instant Flash (注意9参照)		
	- ASRock APP エャージャー(注意 10 を参照)		
	- ASRock SmartView(注意11を参照)		
	- ASRock XFast USB(注意12を参照)		
	- ASRock オン / オフ再生技術(注意 13 を参照)		
	- ハイブリッドブースタ:		
	- ASRock U-COP (注意14を参照)		
	- 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)		
	- グッドナイト LED		
モニター	- CPU 温度検知		
	- マザーボード温度検知		
	- CPU/シャーシファンタコメータ		
	- CPU/シャーシ静音ファン(CPU 温度によりシャーシファン速度の		
	自動調整が可能)		
	- CPU/ シャーシファンマルチ速度制御		
	- 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore		
0S	- Microsoft [®] Windows [®] 7 / 7 64-bit / Vista [™]		
	/ Vista [™] 64-bit / XP / 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 15 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 コンボ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

注意	
1.	"ハイパースレッドテクノロジ"の設定については、サポート CD の
2.	「ユーリーマ ニュノル」の Sg ペーシをエエックしてくたさい。 このマザーボードは、デュアルエャンネルメモリーテクノロジー (Dual Channel Memory Technology)をサポートしております。デュアルエャ ンネルメモリーテクノロジを実行する前に、正しいインストール法を理解す る為に 14 ページのメモリーモジュールのインストレーションガイドをお読 みください。
3.	オペレーティングシステム制限のため、Windows [®] 7 / Vista [™] / XP 使 用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未 満である可能性があります。64 ビット CPU の Windows [®] OS に対しては、その ような制限はありません。
4.	最大共有メモリサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それ ぞれ異なります。Intel®社の WEB サイトで最新情報を確認してください。
5.	3 台のモニタのうち使用できるのは 2 台だけです。D-Sub、DVI-D および HDMI モニタを同時に使用することはできません。なお、DVI - HDMI 変換ア ダプタを使えば、DVI-D ポートは HDMI ポートと同じ機能をサポートできます。
6.	xvYCCはWindows®764-bit / 7上でのみ使用できます。HBRは Windows®764-bit / 7 / Vista™64-bit / Vista™で使用できます。
7.	マイク入力の場合、このマザーボードはステレオとモノラルモードをどちら もサポートします。オーディオ出力の場合、このマザーボードは2チャン ネル、4チャンネル、6チャンネルと8チャンネルモードをサポートしま す。正しい接続については、3ページの表をチェックしてください。
8.	ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) は、分かりやすいインター フェイスでさまざまなシステム機能を微調整するオールインワンツールで、 ハードウェアモニタ、ファンコントロール、オーバークロッキング、OC DNA、ES な どを含んでいます。ハードウェアモニタでは、システムの主要な読み込みを 示します。ファンコントロールでは、調整するファン速度と温度を示します。オー バークロッキングでは、CPU 周波数をオーバークロックして最適のシステムパ フォーマンスを出すことができます。OC DNA では、プロファイルとして OC 設 定を保存し友人と共有することができます。友人は OC プロファイルを自分 のシステムに読み込んで、同じ OC 設定にすることが可能です。IES (インテ リジェントエネルギーサーバー)では、電圧レギュレータにより、CPU コアがアイ ドルになっているときコンピュータの性能を犠牲にすることなく、多くの出力位 相を削減して効率性の向上を図ります。ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)の操作手順については、当社 Web サイトをご覧ください。 ASRock Web サイト: <u>http://www.asrock.com</u>

日本語

120 ____

9.	ASRock Instant Flash は、Flash ROM(フラッシュ ROM)に組み込ま れている BIOS フラッシュユーティリティです。この便利な BIOS 更新ツールに より、MS-DOS あるいは Windows [®] のように最初にオペレーティングシステム に入る必要なしに、システム BIOS を更新することができます。このユーティリ ティでは、POST の間に〈F6〉キーを、あるいは BIOS 設置アップメニューの 際に〈F2〉キーを押すことで、ASRock Instant Flash にアクセスするこ とができます。このツールを起動し、新規 BIOS ファイルを USB フラッシュドラ イブ、フロッピーディスク、またはハードドライブに保存、そしていくつかのクリック だけで、その他のフロッピーディスクや複雑なフラッシュユーティリティを使用せ ずに BIOS を更新することができます。ご使用の際には、USB フラッシュドライ ブあるいはハードドライブが FAT32/16/12 ファイルシステムを使用している ことを確認してください。
10.	iPhone/iPod/iPad Touch など Apple デバイスを迅速かつお手軽に充 電するために、ASRock では ASRock APP チャージャーという素晴らしいツ リューションをご用意しています。APP チャージャードライバをインストールす るだけで、ご使用の iPhone をコンピュータから素早く充電することができま す。充電時間は従来より最高 40% も速くなります。ASRock APP チャージャー をお使いいただくと複数の Apple デバイスを同時に素早く充電できます。本 製品は PC がスタンバイモード (S1)、メモリサスペンドモード (S3)、休止モード (S4) または電源オフ (S5) の時にも継続充電をサポートします。APP チャー ジャードライバをインストールしていただくと、これまでにない充電性能に充分 ご満足いただけることでしょう。ASRock の Web サイト: <u>http://www.</u> asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
11.	インターネットブラウザの新しい Smart View 機能は、よくアクセスするウェ ブサイト、閲覧履歴、Facebook の友達およびあなたのリアルタイムの ニュースフィードを、よりパーソナルなインターネット体験のために改良され たビューに一体化させた、IE 用の賢いスタートページです。ASRock マザー ボードは独占的に Smart View ユーティリティを備えており、あちこち移動する 友達と連絡を取り合うのに役立ちます。Smart View 機能を使用するには、 お使いの OS のパージョンが Windows [®] 7 / 7 64 bit / Vista TM / Vista TM 64 bit であり、ブラウザのパージョンが IE8 であることをご確認 ください。ASRock ウェブサイト: <u>http://www.asrock.com/Feature/</u> Smart View/index.asp
12.	ASRock XFast USB は USB ストレージデバイス性能を拡張することができます。デバイスの特長により性能は異なります。
13.	ASRock オン / オフ技術により、ユーザーは PC の電源がオフになっている場 合でも(または ACPI S5 モードで)、MP3 プレーヤーや携帯電話などのポー タブルオーディオデバイスから PC に転送された素晴らしいオーディオ体験を お楽しみいただけます。このマザーボードは無料の 3.5mm オーディオケーブ ル(オプション)も付属しているため、もっとも便利なコンピューティング環境を 利用することもできます。

____ 121

日本語

14.	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。
15.	Energy Using Product(エコデザイン)の略語 EuP は完成システムの消 費電力を定義するために欧州連合により規制された条項です。EuP に従っ て、管制システムの総 AC 電力はオフモード条件下で 1.00W 未満に抑える必 要があります。EuP 規格を満たすには、EuP 対応マザーボードと EuP 対応 電源が必要です。Intel の提案に従い、EuP 対応電源装置は規格を満たす 必要があります、つまり 5v のスタンバイ電力効率は 100 mA の消費電流下 で 50% 以上でなければなりません。EuP 対応電源装置を選択する場合、電 源装置製造元に詳細を確認するようにお勧めします。

日本語

1.3 ジャンパ設定

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



ジャンパ	設定	説明	
CMOS の消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2アイテム5参照)	1_2 • • •	2_3 ○ ● ●	
	デフォルト設定	CMOS の消去	

注: CLRCMOS1により、CMOSのデータをクリアできます。システムパラメータをクリアし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オフにし、電源装置から電源コードを抜いてください。15 秒待って から、ジャンパキャップを使用して CLRCMOS1のビン 2 とピン 3 を 5 秒間ショートしてください。ただし、 BIOS 更新の後すぐには CMOS をクリアしないでください。BIOSの更新の終了後直ちに CMOS をクリア する必要がある場合、まずシステムを起動してからシャットダウンし、その後クリア CMOS アクションを実 行する必要があります。パスワード、日付、時刻、ユーザーデフォルトのプロファイルを忘れずにメモして ください。CMOS バッテリを取り外した場合のみ消去されます。



ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 123

1.4 オンボードのヘッダとコネクタ類



 \square

本語



ASRock H61M-ITX Motherboard

_ 125





ATX パワーコネク (24ピン ATXPWR1) ページ2, アイテム7	タ 24 を参照 12	13 	ATX 電源=	コネクタを接続します。
À	このマザーボードには 電源装置を採用して およびピン 13 と共に	は 24 ピン ATX 電源 ている場合でも作動し こ電源装置にプラグを 20 ピン ATX 電源	コネクタが装備さ: します。20 ピン AT を差し込みます。 装置の取り付け	hており、従来の 20 ビン ATX X 電源を使用するには、ビン 1 24 13 12 1 1
ATX 12V コネクタ (4ピン ATX12V1) ページ2、アイテム 15		880	このコネク? 源を供給て プラグを備	マには CPU に Vcore 電 きるように、ATX 12V えたサワーサプライを

接続する必要があることに注意し てください。接続に問題があると、電源

は正しく供給されません。

日本語

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 127

2. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コン ピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉または〈Del〉を押し、 BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを 続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終 了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを 再起動して〈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〈ださい。

3.ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft[®] Windows[®] 7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64bit / XP / 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。

日本語

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎H61M-ITX 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。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参 看驱动光盘的用户手册。



由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级,本手册之相关内容变更恕不另 行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找 到最新的显卡和 CPU 支持表。 华擎网址: http://www.asrock.com 如果您需要与此主板有关的技术支持,请参观我们的网站以了解您使用机 种的规格信息。 www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 H61M-ITX 主板 (Mini-ITX 规格: 6.7 英寸 X 6.7 英寸, 17.0 厘米 X 17.0 厘米)
华擎 H61M-ITX 快速安装指南
华擎 H61M-ITX 支持光盘
两条 Serial ATA(SATA)数据线(选配)
一条 3.5mm 音频线(选配)
一块 I/0 挡板



ASRock提醒您...

为了在 Windows[®]7 / 7 64-bit / Vista[™] / Vista[™] 64-bit 系统中取得 更好的性能,建议您在BIOS中将Storage Configuration (存储配置)选项 设成AHCI模式。关于BIOS设置程序,请参见支持光盘中的"User Manual" 以了解相详细信息。

简体中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

— 129

1.2	主板规格
-----	------

架构	- Mini-ITX 规格:
	6.7 英寸 X 6.7 英寸 , 17.0 厘米 X 17.0 厘米
	- 全固态电容设计(100%日本原装高品质高传导固态电容)
处理器	- 支持第二代Intel [®] Core [™] i7 / i5 / i3处理器(LGA1155针脚)
	- 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术
	- 支持 K-系列解锁的 CPU
	- 支持 Hyper-Threading 超线程技术(详见警告 1)
芯片组	- Intel [®] H61
系统内存	- 支持双通道 DDR3 内存技术(见警告 2)
	- 配备2个DDR3 DIMM 插槽
	- 支持 DDR3 1333/1066 non-ECC、un-buffered 内存
	- 最高支持 16GB 系统容量(见警告 3)
扩展插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽(蓝色 @ x16 模式)
板载显卡	- 支持 Intel [®] HD Graphics 内置视觉特性:Intel [®] Quick Sync
	Video、Intel [®] InTru [™] 3D、Intel [®] Clear Video HD 技术、
	Intel [®] HD Graphics 2000/3000、Intel [®] Advanced Vector
	Extensions(AVX)
	— Pixel Shader 4.1技术、Intel [®] Ivy Bridge CPU支持
	DirectX 11、Inte1 [®] Sandy Bridge CPU 支持 DirectX 10.1
	- 最大共享内存 1759MB (见警告 4)
	- 支持三个 VGA 输出选项:D-Sub、DVI-D 和 HDMI
	(详见警告 5)
	- 支持 HDMI 1.4a,最高分辨率达 1920x1200 @ 60Hz
	- 支持 DVI, 最高分辨率达 1920x1200 @ 60Hz
	- 支持 D-Sub, 最高分辨率达 2048x1536 @ 75Hz
	- 支持HDMI,可支持Auto Lip Sync、xvYCC与HBR(高位速音频)
	(需配备兼容 HDMI 的显示器)(详见警告 6)
	- 通过 DVI 和 HDMI 接口支持 HDCP 功能
	- 通过 DVI 和 HDMI 接口可播放 10800 线蓝光光盘 (BD) /
	HD-DVD 光盘
音效	- 7.1 声道高保真音频 (Realtek ALC887 音频编解码器)
	- 支持 THX TruStudio™
板载 LAN 功能	- PCIE xl Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
	- Realtek RTL8111E
	- 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
	- 支持网路线侦测功能
	- 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az
	- 支持 PXE

简体中文

130_____

Rear Pane1	I/0 界面
1/0	- 1个PS/2 键盘接口
(后面板输入/	- 1 个 D-Sub 接口
输出接口)	- 1 个 DVI-D 接口
	- 1个 HDMI 接口
	- 1 个光纤 SPDIF 输出接口
	- 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口
	- 1个 eSATA2 接口
	- 2 个可直接使用的 USB 3.0 接口
	- 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和
	SPEED LED)
	- 高保直音频插孔: 后置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音频输入
	/ 前置喇叭 / 麦克风 (贝警告 7)
USB 3 0	- 2 x ASMedia ASM1042的后置 USB 3 0 连接头, 支持
	USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
连接头	- 3 x SATA2 3.0Gb/s 连接头,支持 NCQ、AHCI 和热插拔功
	能
	- 1 x 消费类红外线模块接头
	- 1 x 电源指示灯连接排针
	- CPU/ 机箱风扇接头
	- 24 针 ATX 电源接头
	- 4 针 12V 电源接头
	- 前置音频面板接头
	- 2 x USB 2.0 接口 (可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口)
BIOS	- 32Mb AMI BIOS
	- AMI UEFI Legal BIOS,支持 GUI
	- 支持即插即用(Plug and Play,PnP)
	- ACPI 1.1 电源管理
	- 支持唤醒功能
	- 支持 jumperfree 免跳线模式
支持光盘	- 驱动程序,工具软件,杀毒软件(测试版本),CyberLink
	MediaEspresso 6.5试用版,华擎软件套装(CyberLink DVD
	Suite — OEM 试用版)
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) (详见警告 8)
	- 华擎即时开机功能
	- 华擎 Instant Flash (见警告 9)
	- 华擎 APP Charger (见警告 10)
	- 化擎 SmartView (П擎生 11)
	- 华擎 XFast USB(见警告 12)

简体中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 131

	— Hybrid Booster(安心超频技术):
	— ASRock U—COP (见警告14)
	- Boot Failure Guard(B.F.G., 启动失败恢复技术)
	- 晚安指示灯
硬件监控器	- CPU 温度侦测
	- 主板温度侦测
	- CPU/ 机箱风扇转速计
	- CPU/ 机箱静音风扇(允许根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速
	度)
	- CPU/ 机箱风扇多速控制
	- 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- Microsoft [®] Windows [®] 7/7 64 位元 /Vista [™] /Vista [™] 64 位元 /
	XP/XP 64 位元适用于此主板
人证	- FCC, CE, WHQL
	- 支持 ErP/EuP(需要同时使用支持 ErP/EuP 的电源供应
	器)(见警告 15)

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: <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

警告! 1、 关于"Hyper-Threading Technology" (超线程技术)的设置,请参考 CD 光盘中的"User Manual"(用户手册, 英文版)第39页, 或是"UEFI 设置程序"第7页(中文版)。 2、 这款主板支援双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前,为能正确 安装,请确认您已经阅读了第14页的内存模组安装指南。 3、 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。 4、 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 Intel[®] 网 站了解最新资讯。 您只能从三种显示器中选择两种使用。D-Sub、DVI-D与 HDMI 显示器不能 5. 同时使用。此外,使用 DVI转 HDMI转接器,可使 DVI-D端口具备与 HDMI 端口一样的功能。 6、 只有 Windows[®] 7 64 位元 /7 可支持 xvYCC。只有 Windows[®] 7 64 位元 /7/ Vista[™] 64 位元 /Vista[™] 支持 HBR。 7、 在麦克风输入方面,这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输 出方面,这款主板支持2声道、4声道、6声道以及8声道模式。请查阅 第3页的表格了解正确的连接方式。 8、 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 是一个多合一的工具,可在用户 友好的界面中微调不同的系统功能,包括硬件监控、风扇控制、超频、OC DNA 和 IES。在 Hardware Monitor (硬件监控)中,显示系统的主要参数。 在 Fan Control (风扇控制)中,显示风扇速度和温度,以便您进行调整。 在 Overclocking (超频)中,您可以对 CPU 进行超频,以优化系统性能。 在 OC DNA 中,您可以将自己的 OC 设置保存为配置文件,并与您的朋友共 享。您的朋友可以将您的 0C 配置文件加载他们的系统中,从而得到相同 的 OC 设置。在 IES (智能节能)中,电压调节器可以在 CPU 核心空闲时减 少输出相位数,以提高效率且不影响运计算性能。关于 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) 的操作步骤,请访问我们的网站。 华擎网站: <u>http://www.asrock.com</u> 9、 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。 10、若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备,如iPhone/iPad/iPod touch 充电,华擎为您提供了一个绝妙的解决方案-华擎 APP Charger。 只需安装 APP Charger 驱动程序,用电脑为 iPhone 充电最多可比以往快 40%。华擎 APP Charger 允许您同时为多部苹果设备快速充电,甚至可以 在电脑进入待机(S1)、挂起至内存(S3)、休眠(S4)或关机(S5)模式下 持续为设备充电。只需安装了 APP Charger 驱动程序,您立刻就能拥有非 凡的充电体验。

简体中文

_ 133

- 11、SmartView是 Internet 浏览器的一项新功能,它作为 IE 的智能起始页面,在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的游览历史记录、您的 Facebook 朋友、以及您的实时新闻来源,可为您提供更具个性化的 Internet 体验。华擎主板专门配备 SmartView 应实用程序,可帮助您随时与朋友保持联系。为使用 SmartView 功能,请确保您操作系统的版本是 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元,浏览器的版本是 IE8。华擎网站: <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp</u>
- 12、华擎 XFast USB 可以提升 USB 存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。
- 13、华擎开/关播放技术能让用户通过将便携式音频设备(如MP3播放机或移动电话)连接到PC来享受美好的音频体验,即使PC处于关机状态(或处于ACPI S5模式)也没关系!此主板还提供一条免费3.5mm音频线(选购),确保用户建立最方便的计算环境。
- 14、当检测到 CPU 过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请 检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为 了提高散热性,在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
- 15、EuP,全称 Energy Using Product(能耗产品),是欧盟用来定义完整系统 耗电量的规定。根据 EuP 的规定,一个完整系统在关机模式下的交流电总 消耗必须在1.00W 以下。为满足 EuP 标准,您需要同时具备支持 EuP 的主 板和支持 EuP 的电源供应器。根据 Intel[®] 的建议,支持 EuP 的电源供应器 必须满足在100mA 电流消耗时,5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的 电源供应器选择方面的更多细节,我们建议您谘询电源供应器的制作商。

简体中文

134 ____

1.3 跳线设置

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



接脚	设定	
清除 CMOS	1_2	2_3
(CLRCMOS1, 3 针脚跳线)	●●●◎	〇〇〇〇
(见第 2 页第 5 项)	默认设置	清除 CMOS

注意: CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。如要清除并将系统参数恢复至默认 设置,请关闭计算机,然后从电源插座上拔掉电源线。等待 15 秒后,使用跳 线帽将 CLRCMOS1 上的插针 2 和插针 3 短接 5 秒。但是,请勿在更新 BIOS 后 立即清除 CMOS。如果需要在更新 BIOS 后立即清除 CMOS,必须在执行 CMOS 清除操作之前,先启动然后关闭系统。请注意,只有取出 CMOS 电池,密码、 日期、时间和用户默认配置文件才会被清除。

简体中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 135

1.4 板载接头和接口



简体中文



简体中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

137





简体中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

138-

2. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 存储了 BIOS 设置程序。请再启动电脑进行开机自检 (POST) 时按下 <F2> 或 <De1>键进入 BIOS 设置程序;此外,你也可以让开机自检 (POST) 进行常规检验。如果你需要在开机自检 (POST) 之后进入 BIOS 设置程序,请按下 <Ctr1>+<Alt>+<Delete>键重新启动电脑,或者按下系统面板上的重启按钮。有关 BIOS 设置的详细信息,请查阅随机支持光盘里的用户手册 (PDF 文件)。

3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统: Microsoft[®]Windows[®] 7/7 64 位元 /Vista[™]/ Vista[™] 64 位元 /XP/XP 64 位元。主板随机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,如果电脑的"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",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。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞 (Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	×	0	0	0	0	0
及电子组件	^			0		0
外部信号连 接头及线材	х	0	0	0	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。

140 _____

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎H61M-ITX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 查看支持光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。



由於主機板規格和 BIOS 軟體將不斷更新,本手冊之相關內容變更恕不另 行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站找到最 新的顯示卡和 CPU 支援列表。 華擎網址:<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
華擎H61M-ITX 主機板 (Mini-ITX 規格: 6.7 英吋 x 6.7 英吋, 17.0 公分 x 17.0 公分)
華擎H61M-ITX 快速安裝指南
華擎H61M-ITX 支援光碟
兩條 Serial ATA(SATA) 數據線(選配)
一條 3.5mm 音訊線(選配)
一塊 I/0 擋板



ASRock提醒您...

若要在Windows[®]7 / 7 64位元 / Vista[™] / Vista[™] 64位元中發揮更好的效 能,建議您將儲存裝置組態中的BIOS選項設為AHCI模式。有關BIOS設定的 詳細資訊,請參閱支援光碟中的「使用者手冊」。

繁體中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 141

1.2 主機板規構	格
-----------	---

	架構	- Mini-ITX 規格:
		6.7 英吋 x 6.7 英吋, 17.0 公分 x 17.0 公分
		- 全固態電容設計(100%日本原裝高品質高傳導固態電容)
	處理器	- 支援第二代Intel® Core™ i7 / i5 / i3處理器(LGA1155腳位)
		- 支援 Intel® Turbo Boost 2.0 技術
		- 支援 K 系列解除鎖定 CPU
		- 支援 Hyper-Threading 技術(詳見警告1)
	晶片組	- Intel [®] H61
	系統記憶體	- 支援雙通道 DDR3 記憶體技術 (見警告 2)
		- 2 個 DDR3 DIMM 插槽
		- 支援 DDR3 1333/1066 non-ECC、un-buffered 記憶體
		- 最高支援 16GB 系統容量(見警告 3)
	擴充插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (藍色 @ x16 模式)
	內建顯示	- 支援 Intel [®] HD Graphics 內建視覺技術(Built-in
		Visuals)∶Intel® Quick Sync Video、Intel® InTru™ 3D、
		Intel® Clear Video HD Technology、Intel® HD Graphics
		2000/3000 • Intel [®] Advanced Vector Extensions (AVX)
		- Pixel Shader 4.1 技術、Intel® Ivy Bridge CPU 支援
		DirectX 11、Intel® Sandy Bridge CPU 支援 DirectX 10.1
		- 最大共享記憶體1759MB(見警告4)
		- 支援三個 VGA 輸出選項:D-Sub、DVI-D 和 HDMI (詳見警告5)
		- 支援 HDMI 1.4a, 最高解析度達 1920x1200 @ 60Hz
		- 支援 DVI, 最高解析度達 1920x1200 @ 60Hz
		- 支援 D-Sub, 最高解析度達 2048x1536 @ 75Hz
		- 支援 HDMI, 可支援 Auto Lip Sync、xvYCC 與 HBR(高位元率音
		效)(需具備相容 HDMI 的銀幕) (詳見警告 6)
		- 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 (Realtek ALC887 音效編解碼器)
		- 支援 THX TruStudio™
	網路功能	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
		- Realtek RTL8111E
		- 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN)
		- 支援網路線偵測功能
		- 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az
		- 支援 PXE
	Rear Panel	I/O 界面
	I/0	- 1 個 PS/2 鍵盤接口
	(後背板輸入/	- 1 個 D-Sub 接口
1.40	輸出接口)	- 1 個 DVI-D 接口
142.		

ASRock H61M-ITX Motherboard

繁體中文

	- 1 個 HDMI 接口
	- 1 個光纖 SPDIF 輸出接口
	- 4 個可直接使用的 USB 2.0 接口
	- 1 個 eSATA2 接口
	- 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口
	- 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈 (ACT/LINK LED 和
	SPEED LED)
	- 高清晰音效插孔:後置喇叭 / 中置喇叭 / 低音喇叭 / 音效輸入
	/ 前置喇叭 / 麥克風 (見警告 7)
USB 3.0	- 2 x ASMedia ASM1042 USB 3.0 接頭,支援 USB 1.0/2.0/3.0
	到 5Gb/s
接頭	- 3 x SATA2 3.0Gb/s 接頭,支援 NCQ, AHCI 和熱插拔功能
	-1 x 消費性紅外線模組插座
	- 1 x 電源指示燈接頭
	- CPU/ 機箱風扇接頭
	- 24 針 ATX 電源接頭
	- 4 針 12V 電源接頭
	- 前置音效接頭
	- 2 x USB 2.0 接頭(可支援 4 個額外的 USB 2.0 接口)
BIOS	- 32Mb AMI BIOS
	- AMI UEFI Legal BIOS (支援 GUI)
	- 支援即插即用 (Plug and Play, PnP)
	- ACPI 1.1 電源管理
	- 支援唤醒功能
	- 支援 jumperfree 免跳線模式
支援光碟	- 驅動程式,工具軟體,防毒軟體(試用版本),CyberLink
	MediaEspresso 6.5 試用版,華擎軟體套餐 (CvberLink DVD
	Suite - OEM 試用版)
獨家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)(詳見警告8)
	- 華擎即時開機功能
	- 華擎 Instant Flash (見警告 9)
	- 華擎 APP Charger (見警告 10)
	- 華擎 SmartView (見警告11)
	- 華擎 XFast USB (見警告 12)
	- 華擎 On/Off Play 技術 (見警告 13)
	- Hybrid Booster(安心超頻技術):
	- ASRock U-COP (見警告14)
	- Boot Failure Guard (B.F.G., 啟動失敗恢復技術)
	- 晚安IFD 指示燈
	20 X 100 10 11 /12

繁體中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 143

硬體監控	- CPU 溫度偵測
	- 主機板溫度偵測
	- CPU/ 機箱風扇轉速計
	- CPU/機箱靜音風扇(可透過 CPU 溫度自動調節機箱的風扇速
	度)
	- CPU/ 機箱風扇多速控制
	- 電壓範圍:+12V,+5V,+3.3V,核心電壓
操作系統	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元 /
	XP/XP 64 位元
認證	- FCC, CE, WHQL
	- 支援 ErP/EuP(需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器)
	(見警告 15)

* 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息: <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

144_____
警告!

- 關於 "Hyper-Threading Technology"的設置,請參考 CD 光碟中的 "User Manual" (使用手冊, 英文版)第39頁。
- 2、這款主機板支援雙通道記憶體技術。在您使用雙通道記憶體技術之前,為 能正確安裝,請確認您已經閱讀了第14頁的記憶體安裝指南。
- 3、 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。
- 4、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 Intel[®]網站 了解最新訊息。
- 5、您只能從三種銀幕中選擇雨種使用。D-Sub、DVI-D與HDMI銀幕不能同時 使用。此外,使用DVI轉HDMI轉接頭,可使DVI-D接口具有與HDMI接口 一樣的功能。
- 6、 只有 Windows[®] 7 64 位元 /7 可支持 xvYCC。只有 Windows[®] 7 64 位元 /7/ Vista[™] 64 位元 /Vista[™] 支援 HBR。
- 7、 在參克風輸入方面,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。
- 8、 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)是一款多合一的工具,易於操作的使用者介面便於微調不同的系統功能(例如:Hardware Monitor、 Fan Control、Overclocking、OC DNA及 IES)。Hardware Monitor 可顯示系統的主要讀數;Fan Control 可顯示並可供您調整風扇速度及溫度; Overclocking 可供您進行 CPU 超頻以獲得最佳系統效能。透過 OC DNA, 您可將自己的 OC 設定另存為設定檔並與朋友分享,您的朋友可將此 OC 設 定檔上傳至自己的系統中,以取得相同的 OC 設定。透過 IES (Intelligent Energy Saver),當 CPU 處於閒置狀態時,電壓調整器能降低輸出相位數量 以改善效率,並可兼顏運算效能。有關 ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)的操作程序說明,請造訪 ASRock 網站。 華擎網站: http://www.asrock.com
- 9、 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。

繁體中文

- 10、若您想要更快速、更自由地為您的蘋果設備,如iPhone/iPad/iPod touch充電,華擎為您提供了一個絕妙的解決方案-華擎 APP Charger。 只需安裝 APP Charger 驅動程式,用電腦為 iPhone 充電最多可比以往快 40%。華擎 APP Charger 讓您可以同時為多部蘋果設備快速充電,甚至可 以在電腦進入待命(S1)、待命(S3)、休眠(S4)或關機(S5)模式下持續 為設備充電。只需安裝了 APP Charger 驅動程式,您立刻就能擁有非凡的 充電體驗。
- 11、SmartView是網際網路瀏覽器的新功能,也是 IE 的起始頁面,其中結合 了您最常瀏覽的網站、您的記錄、Facebook 朋友和即時新聞摘要,並全 數整合在一個更好的檢視中,以提供更貼近您個人使用習慣的網際網路功 能。ASRock 主機板獨家配備 SmartView 公用程式,協助您隨時隨地與朋友 保持聯繫。若要使用 SmartView 功能,請確定您所使用的作業系統版本為 Windows[®] 7 / 7 64 位元 / Vista[™] / Vista[™] 64 位元,而且您的瀏覽器 版本是 IE8。ASRock 網站: <u>http://www.asrock.com/Feature/SmartView/</u> index.asp
- 12、華擎 XFast USB 可提升 USB 儲存裝置的效能(效能可能須視裝置特性而 定)。
- 13、華擎 On/Off Play 技術可讓使用者享受攜帶式音訊裝置的絕妙音訊體驗, 例如連接至 PC 的 MP3 播放機或手機,甚至在 PC 關機時(或在 ACPI S5 模式) 也能享受!此主機板亦提供免費的 3.5mm 音訊線(選購),以確保使用者 身處於最便利的運算環境內。
- 14、當檢測到 CPU 過熱問題時,系統會自動關機。在您重新啟動系統之前,請 檢查主機板上的 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 和散熱器之間塗一層散熱膏。
- 15、EuP, 全稱 Energy Using Product(能耗產品), 是歐盟用來定義完整系統耗 電量的規定。根據 EuP 的規定,一個完整系統在關機模式下的交流電總消耗 必須在1.00W 以下。為符合 EuP 標準,您需要同時具備支援 EuP 的主機板和 支援 EuP 的電源供應器。根據 Intel[®] 的建議,支援 EuP 的電源供應器必須 符合在 100mA 電流消耗時,5Vsb 電源效率高於 50%。有關支援 EuP 的電源供 應器選擇方面的詳情,我們建議您諮詢電源供應器的製造商。

繁體中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

1.3 跳線設置

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



接腳	設定		
清除 CMOS	1 2	23	
(CLRCMOS1, 3 針腳跳線) (月第2頁第5頁)	••0		
(元卯乙貝卯J項)	默認設置	清除 CMOS	

註: CLRCMOS1 可供您清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數並恢復為預設設 定,請先關閉電腦電源,並從電源插座中拔下電源線,等待 15 秒鐘之後,使用跳 線帽使 CLRCMOS1 的 pin2 及 pin3 短路 5 秒的時間。但請勿於更新 BIOS 後立即清除 CMOS。如需於更新 BIOS 後立即清除 CMOS,您必須先開機再關機,然後再執行 CMOS 清除操作。請注意,只有在移除 CMOS 電池的情況下,密碼、日期、時間及使用者 預設設定檔才會清除。

繁體中文

ASRock H61M-ITX Motherboard

_____ 147

1.4 接頭

此類接頭是不用跳線帽連接的,請不要用跳線帽短接這些接頭。 跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞!		
接頭	圖示	說明
Serial ATAII 接口 (SATA_0 (PORT 0): SATA_ 見第2頁第3項) (SATA_1 (PORT 1): 見第2頁第2項) SATA_ (SATA_2 (PORT 4): 見第2頁第4項)	0 (PORT 0) SATA_2 (PORT 4)	這裡有三組 Serial ATAII (SATAII)接口支援 SATA數據 線作為內部儲存設置。 目前 SATAII 界面理論上 可提供高達 3.0Gb/s 的數據 傳輸速率。
Serial ATA (SATA) 數據線 (選配)		SATA 數據線的任意一端均可 連接 SATA/SATAII 硬 碟或者主機板上的 SATAII 接口。
3.5mm 音訊線 (選配)	9	您可選擇 3.5mm 音訊線的任一端 接至攜帶式音訊裝置,例如 MP3 播放機及行動電話,或 PC 的線 路輸入 (Line-in)連接埠。
USB 2.0 擴充接頭 (9針 USB6_7) (見第2頁第10項)		除了位於 I/O 面板的四個 USB 2.0 接口之外,這款 主機板有兩組 USB 2.0 接 針。每組 USB 2.0 接針可以 支援兩個 USB 2.0 接口。
(9 針 USB8_9) (見第2頁第8項)		
消費性紅外線模組插座 (4針 CIR1) (見第2頁第9項)		此插座可用於連接遙控器。

繁體中文

ASRock H61M-ITX Motherboard



___ 149

K

+

驙

影

ASRock H61M-ITX Motherboard





繁體中文

2. BIOS 訊息

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

3. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟 Windows[®]操作系統:Microsoft[®] Windows[®] 7/7 64 位元 / Vista[™]/Vista[™] 64 位元 /XP/XP 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

Installing OS on a HDD Larger Than 2TB

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

- 1. Please make sure to use Windows[®] Vista[™] 64-bit (with SP1 or above) or Windows[®] 7 64-bit.
- 2. Press <F2> or <Delete> at system POST. Set **AHCI Mode** in UEFI Setup Utility > Advanced > Storage Configuration > SATA Mode.
- 3. Choose the item "UEFI:xxx" to boot in UEFI Setup Utility > Boot > Boot Option #1. ("xxx" is the device which contains your Windows[®] installation files. Normally it is an optical drive.) You can also press <F11> to launch boot menu at system POST and choose the item "UEFI:xxx" to boot.
- 4. Start Windows[®] installation.
- If you install Windows[®] 7 64-bit OS, OS will be formatted by GPT (GUID Partition Table). Please install the hotfix file from Microsoft[®]: <u>http://support.microsoft.com/kb/979903</u>

English