
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:

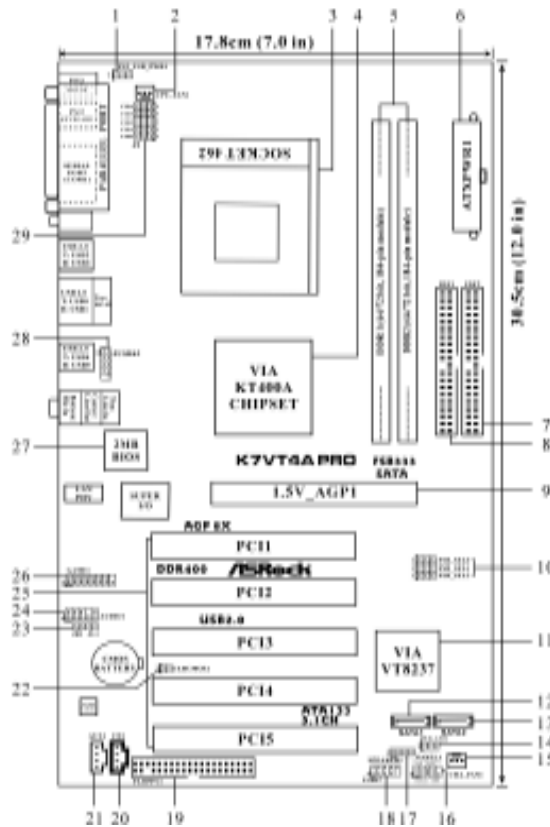
- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

Published December 2004
Copyright©2004 ASRock INC. All rights reserved.

English

Motherboard Layout

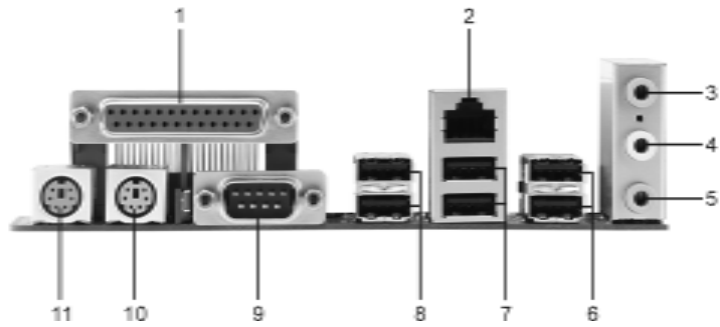


- | | | | |
|----|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 1 | PS2_USB_PWR1 Jumper | 15 | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1) |
| 2 | CPU Fan Connector (CPU_FAN1) | 16 | System Panel Connector (PANEL1) |
| 3 | CPU Socket | 17 | Chassis Speaker Connector (SPEAKER 1) |
| 4 | North Bridge Controller | 18 | USB 2.0 Connector (USB67, Blue) |
| 5 | 184-pin DDR DIMM Slots (DDR1-2) | 19 | Floppy Connector (FLOPPY1) |
| 6 | ATX Power Connector (ATXPWR1) | 20 | Internal Audio Connector: CD1 (Black) |
| 7 | Secondary IDE Connector (IDE2, Black) | 21 | Internal Audio Connector: AUX1 (White) |
| 8 | Primary IDE Connector (IDE1, Blue) | 22 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS2) |
| 9 | AGP Slot (1.5V_AGP1) | 23 | JR1 / JL1 Jumpers |
| 10 | FSB Select Jumpers (FSB_SEL0, FSB_SEL1, FSB_SEL2) | 24 | Front Panel Audio Connector (AUDIO1) |
| 11 | South Bridge Controller | 25 | PCI Slots (PCI1-5) |
| 12 | Primary Serial ATA Connector (SATA1) | 26 | Game Port Connector (GAME1) |
| 13 | Secondary Serial ATA Connector (SATA2) | 27 | Flash Memory |
| 14 | Power LED Connector (PWR_LED1) | 28 | Shared USB 2.0 Header (JUSB45, Blue) |
| | | 29 | J1 Jumper (FID0, FID1, FID2, FID3, FID4) |

English



ASRock I/O Plus™



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Parallel Port | 7 | 2 x USB 2.0 Port (USB0, USB1) |
| 2 | RJ-45 Port | 8 | 2 x USB 2.0 Port (USB2, USB3) |
| 3 | Line In (Light Blue) | 9 | Serial Port: COM1 |
| 4 | Line Out (Lime) | 10 | PS/2 Keyboard Port (Purple) |
| 5 | Microphone (Pink) | 11 | PS/2 Mouse Port (Green) |
| 6 | 2 x Shared USB 2.0 Port (USB4, USB5) | | |

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock K7VT4A Pro motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

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



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

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

1.1 Package Contents

- 1 x ASRock K7VT4A Pro Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 7.0-in, 30.5 cm x 17.8 cm)
- 1 x ASRock K7VT4A Pro Quick Installation Guide
- 1 x ASRock K7VT4A Pro Support CD
- 1 x Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (80-conductor)
- 1 x 3.5-in Floppy Drive Ribbon Cable
- 1 x Serial ATA (SATA) Data Cable
- 1 x Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
- 1 x ASRock I/O Plus™ Shield

1.2 Specifications

Platform:	ATX Form Factor: 12.0-in x 7.0-in, 30.5 cm x 17.8 cm
CPU:	Supports Socket A (462 pins) for AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™ processor
Chipsets:	North Bridge: VIA KT400A, FSB@200 / 266 / 333 MHz South Bridge: VIA VT8237, Supports USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Memory:	2 DDR DIMM slots: DDR1 and DDR2 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) for 2 DDR DIMM slots, Max. 2GB; PC3200 (DDR400) for 1 DDR DIMM slot, Max. 1GB
IDE:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 Supports up to 4 IDE Devices
Serial ATA:	2 SATA Connectors, Support 1.5Gb/s Data Transfer Rate
Floppy Port:	Supports up to 2 Floppy Disk Drives
Audio:	5.1 Channels AC'97 Audio
LAN:	Speed: 802.3u (10/100 Ethernet), Supports Wake-On-LAN
Hardware Monitor:	CPU Temperature Sensing Motherboard Temperature Sensing CPU Overheat Shutdown to Protect CPU Life (ASRock U-COP)(see CAUTION 1) CPU Fan Tachometer Chassis Fan Tachometer Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
PCI slots:	5 Slots with PCI Specification 2.2
AGP slot:	1 AGP Slot, Supports 1.5V, 8X/4X AGP Card (see CAUTION 2)
USB 2.0:	8 USB 2.0 ports: include 6 ready-to-use USB 2.0 ports on the rear panel, plus one on-board header supporting 2 extra USB 2.0 ports (see CAUTION 3)
ASRock I/O Plus™:	1 PS/2 Mouse Port, 1 PS/2 Keyboard Port, 1 Serial Port: COM1, 1 Parallel Port (ECP/EPP Support) 6 ready-to-use USB 2.0 Ports, 1 RJ-45 Port, Audio Jack: Line In / Line Out / Microphone

BIOS: AMI legal BIOS, Supports "Plug and Play",
ACPI 1.1 Compliance Wake-Up Events,
SMBIOS 2.3.1 Support,
CPU Frequency Stepless Control
(only for advanced users' reference, see **CAUTION 4**)

OS: Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP Compliant

CAUTION!

1. 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.
2. Do NOT use a 3.3V AGP card on the AGP slot of this motherboard!
It may cause permanent damage!
3. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. It may not work properly under Microsoft® Windows® 98/ME. Please refer to Microsoft® official document at <http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU. The CPU host frequency of this motherboard is determined by jumper-setting. You must adjust "FSB Select Jumpers" according to the FSB of your AMD CPU before you set the "CPU Host Frequency" configuration as "Manual" in BIOS. See page 9 for the details of "FSB Select Jumpers" adjustment, and page 25 of "User Manual" in the Support CD for "CPU Host Frequency" configuration.

2. Installation

Pre-installation Precautions

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

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

2.1 CPU Installation

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



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

- Step 4. When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.
- Step 5. Install CPU fan and heatsink. For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink vendors.

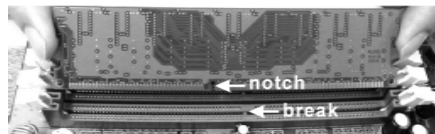
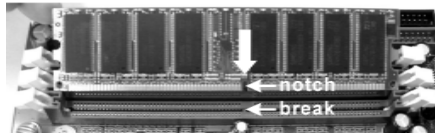
2.2 Installation of Memory Modules (DIMM)

K7VT4A Pro motherboard provides two 184-pin DDR (Double Data Rate) DIMM slots.



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

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



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

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

2.3 Expansion Slots (PCI and AGP Slots)

There are 5 PCI slots and 1 AGP slot on K7VT4A Pro motherboard.

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

AGP slot: The AGP slot is used to install a graphics card. The ASRock AGP slot has a special design of clasp that can securely fasten the inserted graphics card.



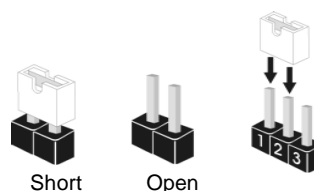
Please do NOT use a 3.3V AGP card on the AGP slot of this motherboard! It may cause permanent damage! For the voltage information of your graphics card, please check with the graphics card vendors.

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 bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screw for later use.
- Step 3. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 4. Fasten the card to the chassis with screws.

2.4 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 the 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		
FSB Select Jumpers	1,2	OPEN	2,3
(FSB_SEL0,	FSB_SEL0	FSB_SEL0	FSB_SEL0
FSB_SEL1,	OPEN	2,3	OPEN
FSB_SEL2)	FSB_SEL1	FSB_SEL1	FSB_SEL1
(see p.2 item 10)	FSB_SEL2	FSB_SEL2	FSB_SEL2
	FSB 200MHz	FSB 266MHz	FSB 333MHz

Note: The CPU FSB frequency of this motherboard is determined by jumper-setting. You must adjust "FSB Select Jumpers" according to the FSB of your AMD CPU. Please follow the figures above to set the CPU FSB frequency.

PS2_USB_PWR1
(see p.2 item 1)



Short pin2, pin3 to enable
+5VSB (standby) for PS/2 or
USB wake up events.

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

JR1 / JL1 Jumpers
(see p.2 item 23)



Note: If JR1 and JL1 Jumpers are short, both the front panel and the rear panel audio connectors can work.

Clear CMOS Jumper
(CLR CMOS2)
(see p.2 item 22)



Note: CLR CMOS2 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short the Clear CMOS jumper for 5 seconds. After shorting the Clear CMOS jumper, please remove the jumper cap. 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.

J1 Jumper
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(see p.2 item 29)


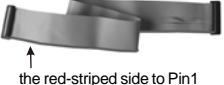


Note: The set of J1 Jumper allows users to adjust the multiplier of CPU. See page 14 of User Manual in the Support CD for details. However, the system will work well without the adjustment of multiplier. You do not have to adjust the multiplier for normal usage.




2.5 Connectors



Connectors are NOT jumpers. DO NOT place jumper caps over these connectors. Placing jumper caps over the connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Connector	Figure	Description
FDD Connector (33-pin FLOPPY1) (see p.2 item 19)		

Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

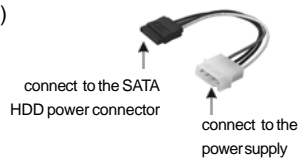
Primary IDE Connector (Blue) (39-pin IDE1, see p.2 item 8)	Secondary IDE Connector (Black) (39-pin IDE2, see p.2 item 7)
	
connect the blue end to the motherboard	connect the black end to the IDE devices
 80-conductor, ATA 66/100/133 cable	

Note: If you use only one IDE device on this motherboard, please set the IDE device as "Master". Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details. Besides, to optimize compatibility and performance, please connect your hard disk drive to the primary IDE connector (IDE1, blue) and CD-ROM to the secondary IDE connector (IDE2, black).

Serial ATA Connectors (SATA1: see p.2 item 12) (SATA2: see p.2 item 13)	  SATA1 SATA2	These two Serial ATA (SATA) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA interface allows up to 1.5 Gb/s data transfer rate.
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

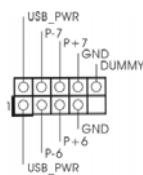
Serial ATA (SATA) Data Cable		Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA hard disk or the SATA connector on the motherboard.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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



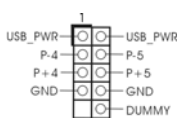
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on the drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Header
(9-pin USB67)
(see p.2 item 18)



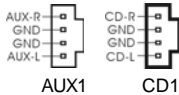
ASRock I/O Plus™ provides you 6 ready-to-use USB 2.0 ports on the rear panel. If the rear USB ports are not sufficient, this USB 2.0 header is available to support 2 extra USB 2.0 ports.

Shared USB 2.0 Header
(9-pin JUSB45)
(see p.2 item 28)



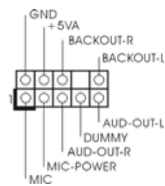
This USB45 connector is shared with the USB 2.0 ports 4,5 on ASRock I/O Plus™. When using the front panel USB ports by attaching the front panel USB cable to this connector (JUSB45), the USB ports 4,5 on ASRock I/O Plus™ will not be able to function.

Internal Audio Connectors
(4-pin CD1, 4-pin AUX1)
(CD1: see p.2 item 20)
(AUX1: see p.2 item 21)



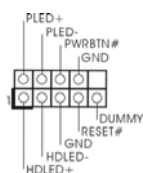
These connectors allow you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

Front Panel Audio Connector
(9-pin AUDIO1)
(see p.2 item 24)



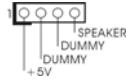
This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

System Panel Connector
(9-pin PANEL1)
(see p.2 item 16)



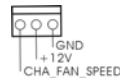
This connector accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Connector
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 item 17)



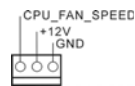
Please connect the chassis speaker to this connector.

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 item 15)



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

CPU Fan Connector
(3-pin CPU_FAN1)
(see p.2 item 2)



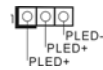
Please connect a CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

ATX Power Connector
(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 item 6)



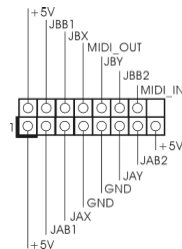
Please connect an ATX power supply to this connector.

Power LED Connector
(3-pin PWR_LED1)
(see p.2 item 14)



Please connect a 3-pin power LED cable to this connector.

Game Connector
(15-pin GAME1)
(see p.2 item 26)



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

2.6 Serial ATA (SATA) Hard Disks Installation

This motherboard adopts VIA VT8237 southbridge chipset that supports Serial ATA (SATA) hard disks. You may install SATA hard disks on this motherboard for internal storage devices. This section will guide you to install the SATA hard disks.

- STEP 1: Install the SATA hard disks into the drive bays of your chassis.
- STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA hard disk.
- STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATA connector.
- STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA hard disk.

English

2.7 Hot Plug and Hot Swap Functions for SATA HDDs

K7VT4A Pro motherboard supports Hot Plug and Hot Swap functions for SATA devices.



NOTE

What is Hot Plug Function?

If the SATA HDDs are NOT set for RAID configuration, it is called "Hot Plug" for the action to insert and remove the SATA HDDs while the system is still power-on and in working condition.

However, please note that it cannot perform Hot Plug if the OS has been installed into the SATA HDD.

What is Hot Swap Function?

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

2.8 Making An SATA Driver Diskette

If you want to install Windows 2000 or Windows XP on your SATA HDDs, you will need to make an SATA driver diskette before you start the OS installation.

- STEP 1: Insert the ASRock Support CD into your optical drive to boot your system. (Do NOT insert any floppy diskette into the floppy drive at this moment!)
- STEP 2: During POST at the beginning of system boot-up, press <F11> key, and then a window for boot devices selection appears. Please select CD-ROM as the boot device.
- STEP 3: When you see the message on the screen, "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.
- STEP 4: Then you will see these messages,
Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [YN]?
Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press <Y>.
- STEP 5: The system will start to format the floppy diskette and copy SATA drivers into the floppy diskette.

Once you have the SATA driver diskette ready, you may start to install Windows 2000 / Windows XP on your system directly without setting the RAID configuration on your system, or you may start to use "VT8237 SATA RAID BIOS" to set RAID 0 / RAID 1 / JBOD configuration before you install the OS. Before you start to configure the RAID function, you need to check the installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration", which is located in the folder at the following path:

.. \SATA RAID BIOS

You may also set the RAID configuration by using "VIA RAID Tool" in Windows environment. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to VIA RAID Tool", which is located in the folder at the following path:

.. \VIA RAID Tool

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis.

The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 98 SE/ ME / 2000 / XP. 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.

English

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 K7VT4A Pro 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。



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

华擎网址: <http://www.asrock.com>

1.1 包装盒内物品

华擎 K7VT4A Pro 主板

(ATX 规格: 12.0 英寸 X 7.0 英寸, 30.5 厘米 X 17.8 厘米)

华擎 K7VT4A Pro 快速安装指南

华擎 K7VT4A Pro 支持光盘

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线

一条 3.5 英寸软驱排线

一条 Serial ATA (SATA) 数据线

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线(选配)

一块 ASRock I/O Plus™ 挡板

1.2 主板规格

架构:	ATX 规格: 12.0 英寸 X 7.0 英寸, 30.5 厘米 X 17.8 厘米
处理器:	采用 Socket A (462 pins) 规格, 支持 AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™ 处理器
芯片组:	北桥: VIA KT400A, 支持 200/266/333MHz 前端总线 (FSB) 南桥: VIA VT8237, 支持 USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
系统内存:	配备 2 个 DDR DIMM 插槽: DDR1 和 DDR2 2 个 DDR DIMM 插槽, 最高支持 2GB 容量的 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) 内存; 1 个 DDR DIMM 插槽, 最高支持 1GB 容量的 PC3200 (DDR400) 内存
IDE 插座:	IDE1: 支持 ATA 133/Ultra DMA Mode 6 IDE2: 支持 ATA 133/Ultra DMA Mode 6 最高支持 4 个 IDE 驱动器
Serial ATA:	2 组 Serial ATA (SATA) 接口, 最高支持 1.5Gb/s 数据传输速率
软驱接口:	最高支持 2 个软驱

音效：	板载 5.1 声道 AC'97 音效
板载 LAN 功能：	高速 10/100Mbps 局域网 (802.3u)，支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
硬件监控器：	CPU 温度侦测；主板温度侦测； CPU 过热关机保护 (ASRock U-COP) (详见 警告1)； CPU 风扇转速计；系统风扇转速计； 电压范围：+12V, +5V, +3.3V, 核心电压
PCI 插槽：	5 个符合 PCI 2.2 规范的 PCI 插槽
AGP 插槽：	1 个 AGP 插槽，支持 1.5V 电压，AGP 8X/4X 显卡 (详见 警告2)
USB 2.0 接口：	8 个 USB 2.0 接口： 包括 6 个默认的后背板 USB 2.0 接口，附加一个扩展接口， 可支持 2 个额外的 USB 2.0 接口 (详见 警告3)
ASRock I/O Plus™ 界面：	1 个 PS/2 鼠标接口，1 个 PS/2 键盘接口； 1 个串行接口：COM1； 1 个并行接口：支持 ECP/EPP； 6 个默认的 USB 2.0 接口； 1 个 RJ 45 局域网接口； 音频插孔：音频输出 / 输入 / 麦克风
BIOS：	采用 AMI BIOS；支持即插即用 (Plug and Play, PnP)； ACPI 1.1 电源管理，支持唤醒功能；支持 SMBIOS 2.3.1； 支持 CPU 无级频率调控 (仅供高级用户参考，详见 警告4)
操作系统：	Microsoft® Windows® 98 SE/ME/2000/XP 适用于此主板

警告！

1. 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，然后再将其插回。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。
2. 切勿在此主板的 AGP 插槽上使用 3.3V 显卡！这会导致永久性损坏！
3. USB 2.0 电源管理在 Windows XP SP1/2000 SP4 系统下可正常工作，但是在 Windows 98/ME 系统下不一定可正常工作，请看微软的官方文档：
<http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. 尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。在 BIOS 里将“CPU Host Frequency” (处理器主频) 设置为“Manual” (手动) 之前，您必须依照您的 AMD 处理器的前端总线调节“FSB Select Jumpers” (前端总线跳线)。参见第 20 页了解“FSB Select Jumpers” (前端总线跳线) 调节的详细资料，并参看支持光盘提供的“User Manual” (用户手册) 里的第 25 页，或是“BIOS 设置程序”第 5 页 (中文版) 了解“CPU Host Frequency” (处理器主频) 的设置方法。

2. 主板安装

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

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

2.1 CPU 安装

步骤 1：移动固定杆 90° 角解除插槽锁。

步骤 2：将处理器放置在插槽上，有标记的一角需要对应著插槽的相应位置。

步骤 3：谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。



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

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

步骤 5：安装处理器散热器。为了正确安装，请仔细阅读散热器厂商提供的说明书。

2.2 内存安装

K7VT4A Pro 主板提供两组 184- 针脚 DDR (Double Data Rate, 双倍数据传输率) DIMM 内存插槽。

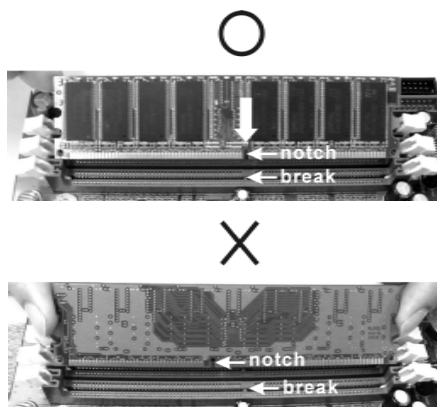


请确保在添加或移走 DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

安装步骤：

步骤 1：DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。

步骤 2：将每个 DIMM 插槽的凹口与 DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。



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

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

2.3 扩展插槽(PCI 和 AGP 槽)

K7VT4A Pro 主板具备 5 个 PCI 插槽和 1 个 AGP 插槽。

PCI 插槽： 用于安装 32 位的扩展 PCI 卡。

AGP 插槽： AGP 插槽用来安装显卡。华擎 AGP 插槽具有特殊设计的扣具，可以安全扣紧插入的显卡。



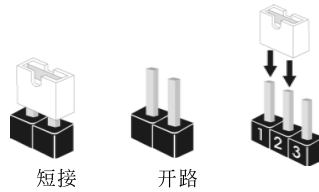
切勿在此主板的 AGP 插槽上使用 3.3V 显卡！这会导致永久性损坏！
欲了解您的 VGA 显卡的电压信息，请咨询 VGA 显卡供应商。

安装步骤：

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

2.4 跳线设置

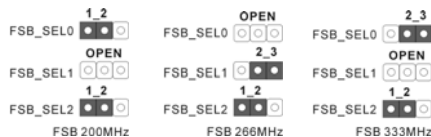
插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接脚 设定

前端总线跳线

(FSB Select Jumpers)
(FSB_SEL0, FSB_SEL1, FSB_SEL2)
(见第 2 页第 10 项)



注意：主板的处理器前端总线频率是由跳线装置决定的。您必须依照您的 AMD 处理器的前端总线调节“FSB Select Jumpers”（前端总线跳线）。请按上面的图示设置处理器前端总线频率。

PS2_USB_PWR1
(见第 2 页第 1 项)



短接 pin2 和 pin3，就可以设置 +5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。

注意：选择 +5VSB，电源必须能提供 +2AMP 或更高的待机电流。

JR1 / JL1 跳线
(见第 2 页第 23 项)



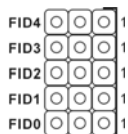
注意：如果 JR1 和 JL1 跳线是短接的，那么前后两个面板的音频接口都可以使用。

清除 CMOS 跳线
(CLR_CMOS2)
(见第 2 页第 22 项)



注意：CLR_CMOS2 允许您清除 CMOS 里的数据。CMOS 里的数据包括系统设置信息，例如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除并重置系统参数为默认值，请关闭电脑并拔掉电源供应器端的电源线。等待 15 秒钟之后，使用跳线帽短接清除 CMOS 的跳线并保持 5 秒钟。短接清除 CMOS 的跳线之后，请移除跳线帽。无论如何，请不要在刷新 BIOS 之后立即清除 CMOS。如果您需要在完成 BIOS 的刷新时清除 CMOS，您必须首先重新启动系统，然后关闭系统，再清除 CMOS。

J1 跳线装置
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(见第 2 页第 29 项)





注意：J1 跳线装置允许用户调节处理器的倍频。参阅支持光盘里用户手册的第 14 页了解详细资料。然而，系统即使不用倍频调节器也会很好地运行。正常使用时您无需调节倍频。


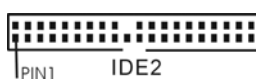

2.5 连接头



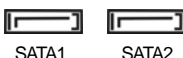
此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头	图示	说明
软驱接头 (33 针 FLOPPY1) (见第 2 页第 19 项)		 将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚 (Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚 (Pin 1) 的位置。

主 IDE 接头 (蓝色) (39 针 IDE1, 见第 2 页第 8 项)	从 IDE 接头 (黑色) (39 针 IDE2, 见第 2 页第 7 项)
	
 蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上 80-conductor ATA 60/100/133 数据线	

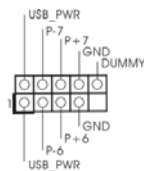
注意：如果您在这款主板上只使用一个 IDE 驱动器，请将 IDE 驱动器设置为“主盘”。请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。此外，为了使系统的兼容性和效能最优化，请将您的硬盘接到第一个 IDE 接口 (IDE1, 蓝色)，并将光驱接到第二个 IDE 接口 (IDE2, 黑色)。

Serial ATA 接口 (SATA1: 见第 2 页第 12 项) (SATA2: 见第 2 页第 13 项)		这两个 Serial ATA (SATA) 接口支持 SATA 数据线连接内置存储设备。目前 SATA 界面理论上可提供高达 1.5Gb/s 的数据传输速率。
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Serial ATA (SATA) 数据线		SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA 硬盘或者主板上的 SATA 接口。
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

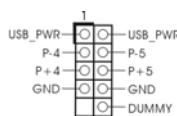
Serial ATA (SATA) 电源线 (选配)		请将 SATA 电源线黑色的一端连接到 SATA 驱动器的电源接口。然后将 SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

USB 2.0 接头
(9 针 USB67)
(见第 2 页第 18 项)



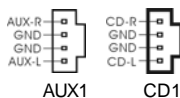
ASRock I/O Plus™ 提供 6 个可用的 USB 2.0 接口。如果后背板上的 USB 2.0 接口不够用，这个 USB 2.0 接头可以用来支持 2 个额外的 USB 2.0 接口。

共用 USB 2.0 接头
(9 针 JUSB45)
(见第 2 页第 28 项)



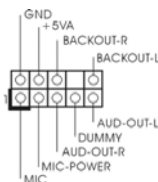
这个 USB45 接头与 ASRock I/O Plus™ 上的 USB 2.0 接口 (4, 5) 共用资源。当通过将前面板 USB 连线接到这个接头 (JUSB45) 使用前面板 USB 接口时，ASRock I/O Plus™ 上的 USB 接口 (4, 5) 将不可使用。

内置的音频接头
(4 针 CD1, 4 针 AUX1)
(CD1: 见第 2 页第 20 项)
(AUX1: 见第 2 页第 21 项)



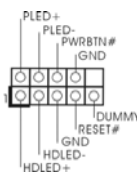
可以通过 CD-ROM，DVD-ROM，TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9 针 AUDI01)
(见第 2 页第 24 项)



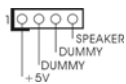
可以方便连接音频设备。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 页第 16 项)



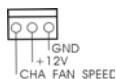
可接各种不同灯，电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 页第 17 项)



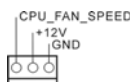
请将机箱喇叭连接到这个接头。

机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第15项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(3针 CPU_FAN1)
(见第2页第2项)



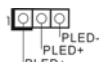
请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

ATX 电源接头
(20针 ATXPWR1)
(见第2页第6项)



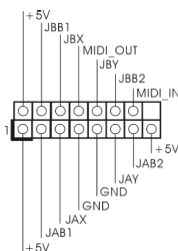
请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

电源LED 指示灯接口
(3针 PWR_LED1)
(见第2页第14项)



请将3 针电源LED 指示灯连线接到此接口。

游戏接口
(15针 GAME1)
(见第2页第26项)



如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

2.6 Serial ATA (SATA) 硬盘安装

这款主板采用VIA VT8237南桥芯片，支持Serial ATA (SATA) 硬盘和RAID功能。您可以在这款主板上安装SATA 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装SATA 硬盘。

- 步骤1：将SATA 硬盘装入驱动器安装槽。
- 步骤2：将SATA 电源线连接到SATA 硬盘。
- 步骤3：将SATA 数据线的一端接到主板的SATA 连接器。
- 步骤4：将SATA 数据线的另一端接到SATA 硬盘。

2.7 SATA 硬盘的热插拔和热交换功能

K7VT4A Pro 主板支持 SATA 设备的热插拔功能。



注意

什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?

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

什么是热交换 (Hot Swap) 功能?

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

2.8 制作一张 SATA 硬盘驱动程序磁盘

如果您想在 SATA 硬盘上安装 Windows 2000 或 Windows XP, 在您安装操作系统之前, 您需要制作一张包含 SATA 驱动程序的软盘。

步骤 1: 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。

(此时请勿将任何软盘插入软驱!)

步骤 2: 在系统 POST 开机自检期间, 按 <F11> 键, 将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引导开机的驱动器。

步骤 3: 当您在屏幕上看到这条信息: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" 意即 "您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?" 请按 <Y> 键。

步骤 4: 然后您会看到这样的信息:

```
Please insert diskette into the floppy drive.  
WARNING! Formatting the floppy diskette will  
lose ALL data in it!  
Start to format and copy files [Y/N]
```

意即 "请将一张磁盘插入软驱。"

警告! 格式化软盘将丢失其中所有的数据!

开始格式化和复制文件吗?"

请将软盘插入软驱并按 <Y> 键。

步骤 5: 系统将开始格式化软盘并将 SATA 驱动程序复制到软盘。

一旦您准备好了 SATA 驱动程序磁盘，您可以不用配置 RAID，直接在系统上安装 Windows 2000/Windows XP，或者您在安装操作系统之前就可以使用“VT8237 SATA RAID BIOS”程序配置 RAID 0/RAID 1/JBOD。在您配置 RAID 功能之前，您需要参照支持光盘里的安装指南，检查配置是否正确。请查阅支援光盘的“SATA 硬盘安装和 RAID 功能配置指南”文件，位于以下路径的文件夹：

..\SATA RAID BIOS

您也可以在 Windows 环境下使用“VIA RAID Tool”配置 RAID 功能。请查阅支援光盘的“Guide to VIA RAID Tool”文件，位于以下路径的文件夹：

..\VIA RAID Tool

3. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 芯片存储了 BIOS 设置程序。启动计算机，在机器开机自检 (POST) 的过程中按下 <F2> 键，就可进入 BIOS 设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。

功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册 (PDF 文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的 ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock K7VT4A Pro Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

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



Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuchs ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die jeweils neueste Liste der unterstützten Speichertypen CPUs finden Sie ebenfalls auf der Webseite von ASRock.

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

1.1 Kartoninhalt

ASRock K7VT4A Pro Motherboard

(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 17.8 cm; 12.0 Zoll x 7.0 Zoll)

ASRock K7VT4A Pro Schnellinstallationsanleitung

ASRock K7VT4A Pro Support-CD

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

Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk

Ein Seriell-ATA- (SATA) Datenkabel

Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattenkabel (Option)

Ein ASRock I/O Plus™ Shield

1.2 Spezifikationen

Plattform:	ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 17.8 cm; 12.0 Zoll x 7.0 Zoll
CPU:	Unterstützt Sockel A (462 Pin) für AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™ Prozessoren
Chipsatz:	North Bridge: VIA KT400A, FSB @ 200 / 266 / 333MHz South Bridge: VIA VT8237, unterstützt USB2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Speicher:	2 Steckplätze für DDR: DDR1 und DDR2 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) für 32DDR DIMM Slots. Max. 2GB; PC3200 (DDR400) für 1 DDR DIMM-Slot. Max. 1GB
HDD:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 Unterstützt bis 4 IDE-Geräte
Seriell-ATA:	2 SATA-Anschlüsse, unterstützt bis 1.5 Gb/s Datenübertragungsrate
FDD:	Unterstützt bis 2 Diskettenlaufwerke
Audio:	5.1 Kanal AC'97 Audio
LAN:	Speed: 802.3u (10/100 Ethernet), unterstützt Wake-On-LAN
Hardware Monitor:	Überwachung der CPU-Temperatur Motherboardtemperaturerkennung CPU-Überhitzungsschutz durch rechtzeitigen Systemshutdown (ASRock U-COP)(Siehe VORSICHT 1) Drehzahlmessung für CPU-Lüfter Drehzahlmessung für Gehäuselüfter Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
PCI-Slots:	5 slots nach PCI-Spezifikation 2.2
AGP-Slot:	1 AGP-Slot, unterstützt 1.5V, 8X/4X AGP-Karten (siehe VORSICHT 2)
USB 2.0:	8 USB 2.0-Anschlüsse: einschließlich 6 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite, plus einem Header zur Unterstützung 2 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse (siehe VORSICHT 3)
ASRock I/O Plus™:	1 PS/2-Mausanschluss, 1 PS/2-Tastaturanschluss, 1 serieller port: COM 1, 1 paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP, 6 betriebsfertigen USB 2.0-Anschlüsse, 1 RJ-45 port, Audioanschlüsse: Line In / Line Out / Mikrophon

BIOS: AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play";
ACPI 1.1-Weckfunktionen; SMBIOS 2.3.1;
Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (Nur für erfahrene
Anwender empfohlen, siehe **VORSICHT 4**)

Betriebssysteme: Unterstützt Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP

VORSICHT!

1. 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.
2. Stecken Sie KEINE 3,3V AGP-Karte in den AGP-Steckplatz dieses Motherboards! Permanente Beschädigung könnte die Folge sein!
3. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4 einwandfrei. Unter Microsoft® Windows® 98/ME könnte es dagegen zu Störungen kommen. Bitte lesen Sie hierzu das offizielle Microsoft-Dokument, welches Sie unter folgender Adresse finden:
<http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die von den empfohlenen CPU-Busfrequenzen abweichen, können Instabilität des Systems verursachen oder die CPU beschädigen. Die CPU Host-Frequenz dieses Motherboards wird über die Jumpereinstellung festgelegt. Sie müssen den FSB-Auswahljumper entsprechend der FSB Ihrer AMD CPU einstellen, bevor Sie "CPU Host Frequency" im BIOS auf "Manual" (Manuell) einstellen. Siehe Seite 33 für detaillierte Anweisungen zur Einstellung des FSB-Auswahljumpers und Seite 25 im Benutzerhandbuch auf der Support CD für die CPU Host-Frequenz-Konfiguration.

2. Installation

Sicherheitshinweise vor der Montage

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

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

2.1 CPU Installation

- Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.
- Schritt 2: Halten Sie die CPU korrekt ausgerichtet über den Sockel, so dass die markierte Ecke der CPU zum Hebelgelenk zeigt.
- Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.



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

- Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.
- Schritt 5: Installieren Sie einen aktiven CPU-Kühler, der die gesamte Fläche der CPU abdeckt und eine ausreichende Wärmeableitung für den von Ihnen verwendeten CPU-Typ bietet. Weitere Hinweise finden Sie der Installationsanleitung für Ihren CPU-Kühler.

2.2 Installation der Speichermodule (DIMM)

Das K7VT4A Pro-Motherboard hat zwei 184-pol. DDR- (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze.

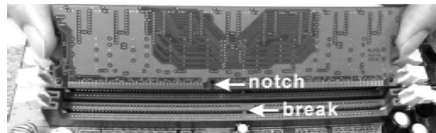
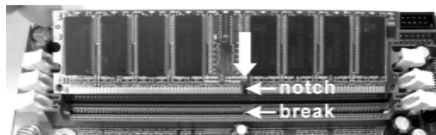


Achten Sie darauf, das Netzteil abzustecken, bevor Sie DIMMs oder Systemkomponenten hinzufügen oder entfernen.

Einsetzen eines DIMM-Moduls

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

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



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

Schritt 3: Drücken Sie die DIMM-Module fest in die Steckplätze, so dass die Halteklammern an beiden Enden des Moduls einschnappen und das DIMM-Modul fest an Ort und Stelle sitzt.

2.3 Erweiterungssteckplätze: (PCI- und AGP-Slots):

Es gibt 5 PCI-Steckplätze und 1 AGP-Steckplatz auf dem K7VT4A Pro Motherboard.

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

AGP-Slot: Der AGP-Steckplatz dient zur Installation einer Grafikkarte. Der ASRock AGP-Steckplatz hat speziell entwickelte Klammern, die die eingefügte Grafikkarte sicher festhalten.



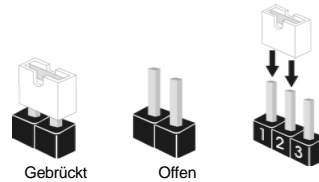
Stecken Sie KEINE 3,3V AGP-Karte in den AGP-Steckplatz dieses Motherboards! Permanente Beschädigung könnte die Folge sein. Erkundigen Sie sich beim Verkäufer der Grafikkarte nach den Spannungsdaten für Ihre Grafikkarte.

Einbau einer Erweiterungskarte

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

2.4 Einstellung der Jumper

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



Jumper

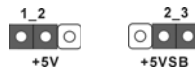
Einstellung

FSB-Auswahljumper
(FSB_SEL0,
FSB_SEL1,
FSB_SEL2)
(siehe S.2, Punkt 10)

	1 2	OPEN	2 3
FSB_SEL0			
FSB_SEL1			
FSB_SEL2			
	FSB 200MHz	FSB 266MHz	FSB 333MHz

Hinweis: Die CPU FSB-Frequenz dieses Motherboards wird über die Jumbereinstellung festgelegt. Sie müssen den FSB-Auswahljumper entsprechend der FSB Ihrer AMD CPU einstellen. Bitte folgen Sie den obigen Abbildungen, um die CPU FSB-Frequenz einzustellen.

PS2_USB_PWR1
(siehe S.2, Punkt 1)



Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

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

JR1- / JL1-Jumper
(siehe S.2, Punkt 23)



Hinweis: Wenn die JR1- und JL1- Jumper verbunden sind, können die Audioanschlüsse an dem Frontfeld sowie an der Rückwand arbeiten.

CMOS-Inhalt löschen

(CLRCMOS2)
(siehe S.2, Punkt 22)



2-pol. jumper

Hinweis: CLRCMOS2 erlaubt Ihnen die Daten im CMOS zu löschen. Die Daten im CMOS sind Systemsetupdaten wie z.B. Systemkennwort, Datum, Uhrzeit und Systemsettopparameter. Um die Systemparameter zu löschen und die Standardparameterwerte wiederherzustellen, schalten Sie bitte den Computer aus und ziehen das Netzkabel aus der Steckdose heraus. Warten Sie 15 Sekunden und verwenden dann eine Jumpersteckbrücke, um den CMOS-Jumper für 5 Sekunden kurzzuschließen. Entfernen Sie bitte nach dem Kurzschließen des Clear CMOS-Jumper die Jumpersteckbrücke. Löschen Sie die CMOS-Daten nicht sofort nach dem Aktualisieren des BIOS. Müssen Sie die CMOS-Daten nach dem Aktualisieren des BIOS löschen, dann müssen Sie zuerst das System starten und dann ausschalten, bevor Sie das Löschen der CMOS-Daten vornehmen.

J1-Jumper

(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(siehe S.2, Punkt 29)



Hinweis: Die Einstellung des J1-Jumpers legt den Multiplikator der CPU-Frequenz fest. Siehe Seite 14 im Benutzerhandbuch auf der Support CD für Details. Ohne Einstellung des Multiplikators wird das System auch eine gute Arbeit leisten. Normalerweise müssen Sie die Einstellung des Multiplikators nicht vornehmen.

2.5 Anschlüsse



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

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2, Punkt 19)	<p>PIN1 FLOPPY1</p> <p>die rotgestreifte Seite auf Stift 1</p>

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

Primärer IDE-Anschluss (blau) (39-pin IDE1, siehe S.2, Punkt 8)	Sekundärer IDE-Anschluss (schwarz) (39-pin IDE2, siehe S.2, Punkt 7)
<p>PIN1 IDE1</p>	<p>PIN1 IDE2</p>
Blauer Anschluss zum Motherboard	Schwarzer Anschluss zur Festplatte
<p>80-adriges ATA 66/100/133-Kabel</p>	

Hinweis: Wenn Sie auf diesem Motherboard nur ein IDE-Gerät einsetzen, richten Sie das IDE-Gerät als "Master" ein. Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers. Zur Optimierung der Kompatibilität und Leistung verbinden Sie die Festplatte mit dem primären IDE-Anschluss (IDE1, blau) und das CD-ROM mit dem sekundären IDE-Anschluss (IDE2, schwarz).

Seriell-ATA-Anschlüsse (SATA1: siehe S.2, Punkt 12) (SATA2: siehe S.2, Punkt 13)	 SATA1 SATA2	Diese beiden Serial ATA- (SATA-)Verbinder unterstützen SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATA-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 1,5 Gb/s.

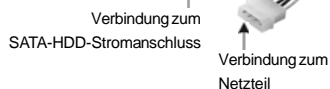
Deutsch

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel



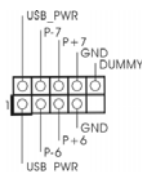
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA-Festplatte oder dem SATA-Anschluss am Mainboard verbinden.

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel (Option)



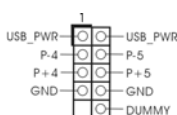
Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Header (9-pin USB67) (siehe S.2, Punkt 18)



ASRock I/O Plus™ besitzt 6 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2.0-Header (USB67) zur Unterstützung von 2 zusätzlichen USB 2.0-Anschlüssen zur Verfügung.

Gemeinsam genutzter USB 2.0-Header (9-pin JUSB45) (siehe S.2, Punkt 28)



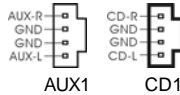
Dieser USB45-Header wird mit den USB 2.0-Anschlüssen 4,5 auf ASRock I/O Plus™ gemeinsam genutzt. Bei Verwendung der vorderseitigen USB-Anschlüsse durch Verbinden des vorseitigen USB-Kabels mit diesem Header (JUSB45) werden die USB-Anschlüsse 4,5 auf ASRock I/O Plus™ nicht funktionieren.

Interne Audio-Anschlüsse

(4-Pin CD1, 4-Pin AUX1)

(CD1: siehe S.2, Punkt 20)

(AUX1: siehe S.2, Punkt 21)

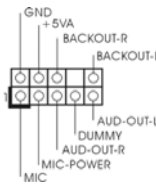


Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin AUDIO1)

(siehe S.2, Punkt 24)

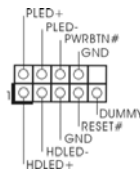


Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.

System Panel Anschluss

(9-Pin PANEL1)

(siehe S.2, Punkt 16)

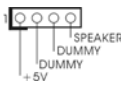


Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Gehäuselautsprecher-Header

(4-pin SPEAKER1)

(siehe S.2, Punkt 17)

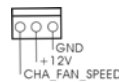


Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuselüfteranschluss

(3-pin CHA_FAN1)

(siehe S.2, Punkt 15)

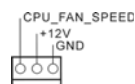


Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

CPU-Lüfteranschluss

(3-pin CPU_FAN1)

(siehe S.2, Punkt 2)



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

ATX-Netz-Header

(20-pin ATXPWR1)

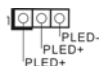
(siehe S.2, Punkt 6)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

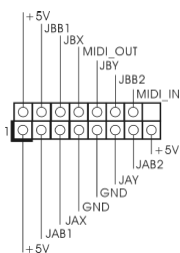
Deutsch

Anschluss für
Betriebsanzeige (LED)
(3-pin PWR_LED1)
(siehe S.2, Punkt 14)



Verbinden Sie ein 3-pol. Kabel
der Betriebsanzeige (LED) mit
diesem Anschluss.

Game-Anschluss
(15-pin GAME1)
(siehe S.2, Punkt 26)



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

2.6 Serial ATA- (SATA) Festplatteninstallation

Dieses Mainboard arbeitet mit dem VIA VT8237 Southbridge-Chipsatz, der Serial ATA- (SATA-) Festplatten unterstützt. Als lokale Datenspeichergeräte können Sie SATA-Laufwerke an dieses Mainboard anschließen. Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie die SATA-Festplatten installieren.

- SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.
- SCHRITT 2: Verbinden Sie das SATA-Netz Kabel mit der SATA-Festplatte.
- SCHRITT 3: Schließen Sie ein Ende des SATA-Datenkabels am SATA-Anschluss des Motherboards an.
- SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels an die SATA-Festplatte an.

2.7 Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktion für SATA-Festplatten

Das Motherboard K7VT4A Pro unterstützt Hot-Plug-Funktion für SATA-Geräte.



HINWEIS

Was ist die Hot-Plug-Funktion?

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

Was ist die Hot-Swap-Funktion?

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

2.8 SATA HDD-Treiberdiskette erstellen

Wenn Sie Windows 2000 oder Windows XP auf den SATA-Festplatten installieren möchten, benötigen Sie eine SATA-Treiberdiskette, bevor Sie mit der Installation des Betriebssystems beginnen.

SCHRITT 1: Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)

SCHRITT 2: Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.

SCHRITT 3: Die Meldung „Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.

SCHRITT 4: Daraufhin werden die Meldungen

Please insert a diskette into the floppy drive.

WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!

Start to format and copy files [Y/N]?

[Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein.

WARNUNG! Das Formatieren der Diskette löscht ALLE darauf enthaltenen Daten!

Formatieren und Kopieren der Dateien starten [Y/N]?)

angezeigt. Legen Sie bitte eine Diskette in das

Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie <Y>.

SCHRITT 5: Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA-Treiber auf die Diskette.

Sobald die SATA-Treiberdiskette bereit ist, können Sie direkt mit der Installation von Windows 2000 / Windows XP beginnen, ohne die RAID-Konfiguration in Ihrem System einzurichten – oder Sie können das "VT8237 SATA RAID BIOS" verwenden, um die RAID 0 / RAID 1 / JBOD -Konfiguration vor der Installation des Betriebssystems durchzuführen. Vor der Installation der SATA-Festplatten und der Konfiguration der RAID-Funktion müssen Sie sich in der Installationsanleitung auf der Support-CD über die richtige Installation und Konfiguration informieren. Beziehen Sie sich auf das Dokument "Anleitung zur Installation von SATA-Festplatten und zur RAID-Konfiguration" auf der Support-CD, das sich im Ordner des folgenden Pfades befindet:

..\SATA RAID BIOS

Sie können die RAID-Konfiguration auch mit "VIA RAID Tool" in einer Windows-Umgebung einstellen. Beziehen Sie sich auf das Dokument "Anleitung für VIA RAID Tool" auf der Support-CD, das sich im Ordner des folgenden Pfades befindet:

..\VIA RAID Tool

3. BIOS-Information

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

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft Windows Betriebssystemen: 98 SE / ME / 2000 / XP. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben.

Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.

Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock K7VT4A Pro, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

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



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe quelle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous pouvez également trouver la dernière liste des mémoires et microprocesseurs pris en charge sur le site web d'ASRock. Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock K7VT4A Pro

(Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 7.0 pouces, 30.5 cm x 17.8 cm)

Guide d'installation rapide ASRock K7VT4A Pro

CD de soutien ASRock K7VT4A Pro

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

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

Un câble de données Serial ATA (SATA)

Un cordon d'alimentation DD série ATA (SATA) (en option)

Un écran ASRock I/O Plus™

1.2 Spécifications

Format:	Facteur de forme ATX: 12.0 pouces x 7.0 pouces, 30.5 cm x 17.8 cm
CPU:	Socket A (462 broches) pour processeurs AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™
Chipsets:	North Bridge: VIA KT400A, FSB de 200 / 266 / 333MHz South Bridge: VIA VT8237, supporte USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Go/s
Mémoire:	2 connecteurs DDR: DDR1 et DDR2 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) pour 2 connecteurs DIMM DDR, Max. 2Go; PC3200 (DDR400) pour 1 connecteur DIMM DDR, Max. 1Go
IDE:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 Prend en charge jusqu'à 4 périphériques IDE
Série ATA:	2 connecteurs SATA, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 1.5Go/s
Port Disquette:	Prend en charge jusqu'à 2 lecteurs de disquettes
Audio:	5.1 canaux audio AC'97
LAN:	Vitesse: 802.3u(Ethernet 10/100), support du Wake-On-LAN
Surveillance système:	Contrôle de la température CPU Mesure de température de la carte mère Coupure du CPU en cas de surchauffe afin de protéger la durée de vie du CPU (ASRock U-COP)(voir ATTENTION 1) Tachéomètre ventilateur CPU; Tachéomètre ventilateur châssis Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Slots PCI:	5 slots PCI spécification 2.2
Slot AGP:	1 slot AGP, support des cartes AGP 1.5V, 8X / 4X (voir ATTENTION 2)
USB 2.0:	8 ports USB 2.0 : y compris 6 ports USB 2.0 par défaut sur le panneau arrière, plus une en-tête pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 supplémentaires (voir ATTENTION 3)
ASRock I/O Plus™:	1 port clavier PS/2, 1 port souris PS/2, 1 Port série: COM 1, 1 Port parallèle: Support ECP/EPP, 6 ports USB 2.0 par défaut, 1 port RJ-45, Jack audio: entrée ligne / sortie ligne / microphone

BIOS: BIOS AMI; Support du "Plug and Play";
Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1;
Support SMBIOS 2.3.1;
Contrôle direct de la fréquence CPU
(utilisateurs avancés seulement, voir **ATTENTION 4**)

OS: Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP

ATTENTION!

1. 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.
2. Ne PAS utiliser de carte AGP 3,3V AGP sur l'emplacement AGP de cette carte mère! Cela risque de causer des dommages irréversibles!
3. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Elle peut ne pas fonctionner correctement sous Microsoft® Windows® 98/ME. Veuillez consulter le document officiel Microsoft à l'adresse : <http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Les fréquences autres que les fréquences de bus d'UC recommandées risquent de déstabiliser le système ou d'endommager l'UC. La fréquence hôte du processeur de cette carte mère est déterminée par le réglage de cavaliers. Vous devez ajuster les "Cavaliers de sélection de bus frontal" en fonction du bus frontal de votre processeur AMD avant de régler la configuration de la "Fréquence hôte processeur" sur "Manuel" dans le BIOS. Voir la page 48 pour les détails sur les réglages des "Cavaliers de sélection de bus frontal", et la page 25 du "Manuel de l'utilisateur" sur le CD d'assistance pour la configuration de la "Fréquence hôte de processeur".

2. Installation

Précautions à observer avant l'installation

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

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

2.1 Installation du CPU

- Etape 1. Déverrouillez le support en relevant le levier selon un angle de 90°.
- Etape 2. Mettez en place le CPU au dessus du support de telle façon que l'angle portant une marque corresponde à la base du levier du support.
- Etape 3. Insérez avec précaution le CPU dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



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

- Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.
- Etape 5. Installez le ventilateur et le radiateur du CPU. Pour une installation correcte, reportez-vous aux manuels du fabricant du ventilateur et du radiateur de CPU.

Français

2.2 Installation des modules mémoire (DIMM)

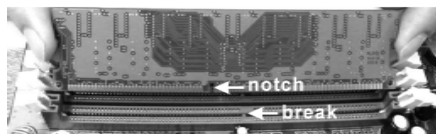
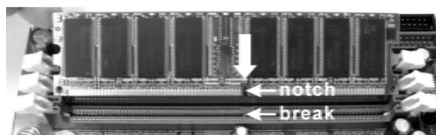
La carte mère K7VT4A Pro propose deux emplacements DIMM DDR (Double Débit de données) à 184 broches.



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

Installation d'un module DIMM

- Etape 1. Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l'extérieur.
- Etape 2. Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.



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

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

2.3 Slot d'extension (Slots PCI et Slot AGP)

Il y a 5 emplacements PCI et 1 emplacement AGP sur la carte mère K7VT4A Pro.

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

Slot AGP: Le slot AGP est utilisé pour installer une carte graphique. Le slot AGP ASRock utilise un design de fermoir spécial qui permet de fixer correctement la carte graphique insérée.



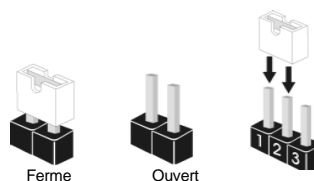
Ne PAS utiliser de carte AGP 3,3V AGP sur l'emplacement AGP de cette carte mère! Cela risque de causer des dommages irréversibles!
Pour les informations concernant le voltage de votre carte VGA, veuillez consulter le fournisseur de votre carte.

Installation d'une carte d'extension

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

2.4 Réglage des cavaliers

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



Le cavalier

Description

Cavaliers de sélection de bus frontal (FSB_SEL0, FSB_SEL1, FSB_SEL2)

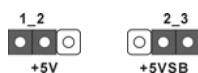
(voir p.2 fig. 10)

	1_2	OPEN	2_3
FSB_SEL0			
FSB_SEL1			
FSB_SEL2			
	FSB 200MHz	FSB 266MHz	FSB 333MHz

Note: La fréquence de bus frontal de microprocesseur est déterminée par le réglage de cavaliers. Vous devez ajuster les "Cavaliers de sélection de bus frontal" en fonction du bus frontal de votre processeur AMD. Veuillez consulter les figures ci-dessous pour régler la fréquence de bus frontal du processeur.

PS2_USB_PWR1

(voir p.2 fig. 1)



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

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

Cavaliers JR1 / JL1

(voir p.2 fig. 23)



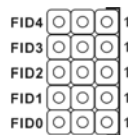
Note: Si les cavaliers JR1 et JL1 sont en court-circuit, les connecteurs audio des panneaux avant et arrière peuvent fonctionner.

Effacer la CMOS
(CLR CMOS2)
(voir p.2 fig. 22)



Note: CLR CMOS2 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter le cavalier Effacer la CMOS pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

J1-Jumper
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(voir p.2 fig. 29)



Note: Le réglage du J1-Jumper permet à l'utilisateur d'ajuster le multiplicateur du processeur. Voir la page 14 du manuel de l'utilisateur sur le CD d'assistance pour les détails. Toutefois, le système fonctionnera correctement sans réglage du multiplicateur. Vous n'avez pas besoin d'ajuster le multiplicateur dans le cadre de l'utilisation normale.

2.5 Connecteurs



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

Les connecteurs

Description

Connecteur du lecteur de disquette

(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 fig. 19)



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

Connecteur IDE primaire (bleu)
(IDE1 br. 39, voir p.2 fig. 8)



connecteur bleu
vers la carte mère

Connecteur IDE secondaire (noir)
(IDE2 br. 39, voir p.2 fig. 7)

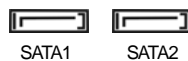


connecteur noir
vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Si vous utilisez seulement un périphérique IDE sur cette carte mère, veuillez configurer le périphérique IDE comme "Maître". Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails. En outre, pour optimiser la compatibilité et les performances, veuillez connecter votre unité de disque dur sur le connecteur IDE principal (IDE1, bleu) et votre CD-ROM sur le connecteur IDE secondaire (IDE2, noir).

Connecteurs Série ATA
(SATA1: voir p.2 fig. 12)
(SATA2: voir p.2 fig. 13)



Ces deux connecteurs Série ATA (SATA) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATA actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 1,5 Go/s.

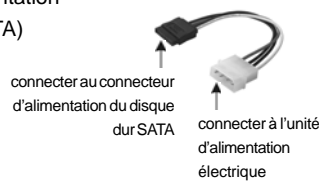
Câble de données
Série ATA (SATA)



L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA ou au connecteur SATA sur la carte mère.

Cordon d'alimentation
Série ATA (SATA)

(en option)

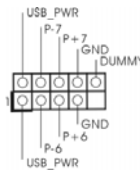


Veillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

En-tête USB 2.0

(USB67 br.9)

(voir p.2 fig. 18)

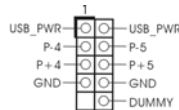


ASRock I/O Plus™ vous apporte 6 ports USB 2.0 par défaut sur le panneau arrière. Si le nombre des ports USB à l'arrière n'est pas suffisant, cette En-tête USB 2.0 (USB67) permet de prendre en charge deux ports USB 2.0 supplémentaires.

En-tête USB 2.0 partagé

(JUSB45 br.9)

(voir p.2 fig. 28)



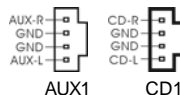
Cet en-tête USB45 est partagé avec les ports USB 2.0 4 et 5 sur ASRock I/O Plus™. Lorsque vous utilisez les ports USB du panneau frontal en connectant le câble USB du panneau frontal à cet en-tête (JUSB45), les ports USB 4 et 5 sur ASRock I/O Plus™ ne pourront pas fonctionner.

Connecteurs audio internes

(CD1 br. 4, AUX1 br. 4)

(CD1: voir p.2 fig. 20)

(AUX1: voir p.2 fig. 21)

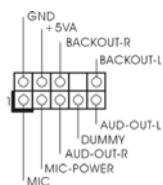


Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Français

Connecteur audio panneau avant

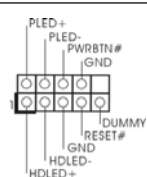
(AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 24)



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

Connecteur pour panneau

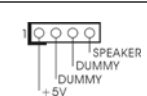
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 16)



Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis

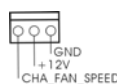
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 17)



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

Connecteur pour ventilateur de châssis

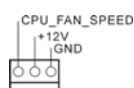
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 15)



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

Connecteur pour ventilateur CPU

(CPU_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 2)



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

Connecteur d'alimentation ATX

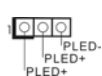
(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 fig. 6)



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

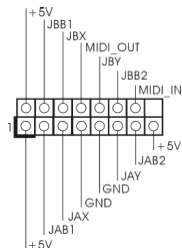
Connecteur de l'indicateur d'alimentation

(PWR_LED1 br. 3)
(voir p.2 fig. 14)



Veillez connecter un câble pour indicateur d'alimentation 3 broches sur connecteur.

Connecteur jeux
(GAME1 br. 15)
(voir p.2 fig. 26)



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

2.6 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA)

Cette carte mère utilise le chipset VIA VT8237 southbridge, qui prend en charge les disques durs Série ATA (SATA). Vous pouvez installer des disques durs SATA sur cette carte mère pour les périphériques de stockage internes. Cette section vous guidera pour l'installation des disques durs SATA.

- ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA dans les baies pour disques de votre châssis.
- ETAPE 2 : Connectez le câble d'alimentation SATA au disque dur SATA.
- ETAPE 3 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATA de la carte mère.
- ETAPE 4 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA.

2.7 Fonction "Hot Plug" ("Connexion à chaud") et "Hot Swap" ("Remplacement à chaud") pour les Disques Durs SATA

La Carte Mère K7VT4A Pro supporte la fonction "Hot Plug" pour les périphériques SATA.



REMARQUE

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

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

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

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

2.8 Créer une disquette avec le pilote SATA

Si vous voulez installer Windows 2000 ou Windows XP sur vos disques durs SATA, vous devez créer une disquette de pilotage SATA avant de lancer l'installation du système d'exploitation.

ETAPE 1 : Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)

ETAPE 2 : Pendant le POST au début du démarrage du système, appuyez sur la touche <F11>, et une fenêtre s'affiche pour la sélection des périphériques de démarrage. Veuillez sélectionner le CD-ROM comme périphérique de démarrage.

ETAPE 3 : Lorsque vous voyez s'afficher sur l'écran le message "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.

ETAPE 4: Vous voyez alors s'afficher les messages

**Please insert a diskette into the floppy drive.,
WARNING! Formatting the floppy diskette will
lose ALL data in it!**

Start to format and copy files [Y/N]?

(Insérez une disquette dans le lecteur de disquette.

ATTENTION! Le formatage de la disquette provoquera
la perte de toutes les données qui s'y trouvent !

Commencer à formater et à copier les fichiers [Y/N].)

Veuillez insérez une disquette dans le lecteur de disquette, et appuyer
sur <Y>.

ETAPE 5: Le système commencera à formater la disquette et copiera les
données des disques durs SATA vers la disquette.

Une fois que la disquette de pilotage est prête, vous pouvez commencer à installer
directement Windows 2000 / Windows XP sur votre système sans avoir besoin de
définir la configuration RAID sur votre système, ou bien vous pouvez commencer à
utiliser "VI8237 SATA RAID BIOS" pour définir la configuration RAID 0 / RAID 1 / JBOD
avant d'installer le système d'exploitation. Avant de configurer la fonction RAID, vous
devez consulter le guide d'installation fourni sur le CD de Support pour savoir comment
réaliser une configuration correctes. Veuillez vous référer au document contenu sur le
CD de support, "Guide pour l'Installation des Disques Durs SATA et la Configuration
RAID", qui se trouve dans le dossier ci-dessous :

.. \SATA RAID BIOS

Vous pouvez également régler la configuration RAID en utilisant le "VIA RAID Tool"
dans l'environnement Windows. Veuillez vous référer au document contenu sur le CD
de support, "Guide d'utilisation de le VIA RAID Tool", qui se trouve dans le dossier ci-
dessous :

.. \VIA RAID Tool

3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système.

Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft Windows: 98 SE / ME / 2000 / XP. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur.

Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier ASSETUP.EXE dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock K7VT4A Pro, 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. Potete trovare la lista aggiornata delle memorie e dei processori supportati anche sul sito di ASRock.
ASRock website <http://www.asrock.com>

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock K7VT4A Pro

(ATX Form Factor: 12.0-in x 7.0-in, 30.5 cm x 17.8 cm)

Guida di installazione rapida ASRock K7VT4A Pro

CD di supporto ASRock K7VT4A Pro

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

Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb

Un cavo dati Serial ATA (SATA)

Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)

Un ASRock I/O Plus™ Shield

1.2 Specifiche

Piattaforma:	ATX Form Factor: 12.0-in x 7.0-in, 30.5 cm x 17.8 cm
Processore:	Supporta zoccolo A (a 462 pin) per processori AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™
Chipset:	North Bridge: VIA KT400A, FSB @ 200 / 266 / 333MHz South Bridge: VIA VT8237, supporta USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Memoria:	2 slot per DDR: DDR1e DDR2 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) per 2 slot DDR DIMM, Max. 2GB; PC3200 (DDR400) per 1 slot DDR DIMM, Max. 1GB
IDE:	IDE1: ATA133 / Ultra DMA Mode 6 IDE2: ATA133 / Ultra DMA Mode 6 Supporta fino a 4 dispositivi IDE
Serial ATA:	2 connettori SATA, supporta velocità di trasferimento dati fino a 1.5Gb/s
Porta Floppy:	Supporta fino a 2 floppy disk drive
Audio:	AC'97 Audio a 5.1 canali;
LAN:	Velocità: 802.3u (10/100 Ethernet), supporta Wake-On-LAN
Monitoraggio Hardware:	Sensore per la temperatura del processore Sensore temperatura scheda madre Chiusura automatica del processore in caso di surriscaldamento per proteggere la CPU (ASRock U-COP)(vedi ATTENZIONE 1) Indicatore di velocità per la ventola del processore Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento Vtaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Slot PCI:	5 slot con PCI Spec 2.2
Slot AGP:	1 slot AGP, supporta schede AGP 1.5V, 8X/4X AGP (vedi ATTENZIONE 2)
USB 2.0:	8 porte USB 2.0: 6 porte USB 2.0 sono già incluse sul pannello posteriore, più una guida aggiuntiva che supporta altre 2 porte USB 2.0 (vedi ATTENZIONE 3)
ASRock I/O Plus™:	1 porta PS/2 per mouse, 1 porta PS/2 per tastiera, 1 Porta seriale: COM 1, 1 Porta parallela: supporto ECP/EPP, 6 porte USB 2.0 già integrate, 1 porta RJ-45, Audio Jack: Line In / Line Out / Microfono

BIOS: Supporto AMI legal BIOS; Supporta "Plug and Play";
Compatibile con ACPI 1.1 wake up events;
Supporta SMBIOS 2.3.1;
Stepless control per frequenza del processore
(solo per utenti esperti, vedi **ATTENZIONE 4**)

Compatibilità SO: Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP

ATTENZIONE!

1. 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.
2. NON usare schede AGP da 3,3 V nello slot AGP di questa motherboard! Ciò potrebbe provocare danni permanenti!
3. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Potrebbe dare qualche problema con Microsoft® Windows® 98/ME. Per favore fare riferimento al sito ufficiale Microsoft per maggiori informazioni
<http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. L'uso di frequenze diverse da quelle raccomandate per il bus CPU possono provocare l'instabilità del sistema o danneggiare la CPU. La frequenza della CPU di questa scheda madre è determinata dalla impostazione dei jumper. È necessario regolare "Selezione Jumper FSB" sulla base dell'FSB della CPU AMD prima di impostare la configurazione della "Frequenza Host della CPU" su "Manuale" nel BIOS. Si veda pagina 63 per avere maggiori informazioni sulla regolazione "Selezione Jumper FSB", e pagina 25 del "Manuale utente" nel CD per la configurazione della "Frequenza Host della CPU".

Italiano

2. Installazione

Precauzioni preinstallazione

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

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

2.1 Installazione del processore

- Step 1. Aprire lo zoccolo sollevando la leva da un angolo di 90°.
- Step 2. Posizionare il processore direttamente sullo zoccolo cos da far combaciare gli angoli segnati con la leva del connettore.
- Step 3. Inserire con cautela il processore nello zoccolo finché si adatta perfettamente.



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

- Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zoccone per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.
- Step 5. Installare la ventola del processore e l'heatsink. Per una corretta installazione, per favore fare riferimento ai manuali di istruzione dei produttori della ventola e dell'heatsink del processore.

2.2 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

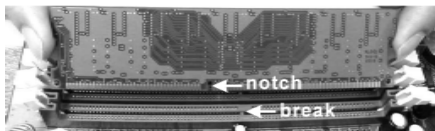
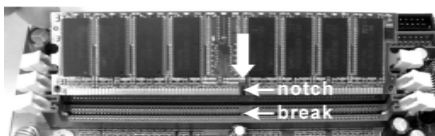
La motherboard K7VT4A Pro mette a disposizione due slot DIMM DDR (Double Data Rate) da 184 pin.



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

Installare una DIMM

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



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

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

2.3 Slot di espansione (PCI e slot AGP)

La motherboard K7VT4A Pro dispone di cinque slot PCI e uno slot AGP.

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

Slot AGP: Lo slot AGP viene usato per l'installazione di una scheda grafica. Lo slot AGP ASRock usa uno speciale gancio che permette di fissare in sede in modo sicuro la scheda grafica.



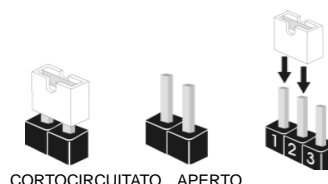
NON usare schede AGP da 3,3 V nello slot AGP di questa motherboard! Ciò potrebbe provocare danni permanenti! Per le informazioni relative alla tensione della scheda VGA, si prega di contattare il fornitore della scheda VGA.

Installare una scheda di espansione

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

2.4 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.



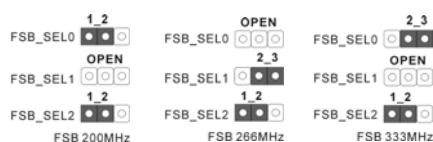
Jumper Settaggio del Jumper

Selezione Jumper

FSB

(FSB_SEL0,
FSB_SEL1,
FSB_SEL2)

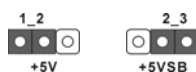
(vedi p.2 item 10)



Nota: La frequenza della CPU FSB di questa scheda madre è determinata dalle impostazioni dei jumper. È necessario regolare i "Jumper selezione FSB" in relazione all'FSB della CPU AMD. Attenersi ai valori riportati sopra per impostare la frequenza FSB della CPU.

PS2_USB_PWR1

(vedi p.2 item 1)



Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

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

Jumper JR1 / JL1

(vedi p.2 item 23)



Nota: Se i jumper JR1 e JL1 sono in corto, possono funzionare i connettori audio del pannello frontale e del pannello posteriore.

Italiano

Resettare la CMOS

(CLR CMOS2)

(vedi p.2 item 22)



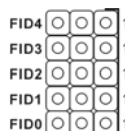
jumper a 2 pin

Nota: CLR CMOS2 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un terminatore di cap per cortocircuitare il jumper Clear CMOS per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.

J1 Jumper

(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)

(vedi p.2 item 29)



Nota: L'impostazione del J1 jumper consente agli utenti di regolare i moltiplicatori della CPU. Si veda pagina 14 del Manuale utente nel CD per avere maggiori informazioni. Tuttavia, il sistema funziona correttamente anche senza la regolazione del moltiplicatore. Il moltiplicatore non deve essere regolato per il funzionamento normale.

2.5 Connettori



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

Connettori

Descrizione dei connettori

Connettore del

Floppy disk

(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 item 19)



Lato del Pin1 con la striscia rossa

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

Connettore IDE primario (blu)

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



Connettore IDE secondario (nero)

(39-pin IDE2, vedi p.2 item 7)



Connettore blu
alla scheda madre



Connettore nero
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

Nota: Se utilizzate un solo dispositivo IDE su questa scheda madre, imposta tale dispositivo come "Master". Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli. Inoltre, per ottimizzare compatibilità e prestazioni, connettete l'hard disk al connettore primario IDE (IDE1, blu) e il CD-ROM al connettore IDE secondario (IDE2, nero).

Connettori Serial ATA

(SATA1: vedi p.2 item 12)

(SATA2: vedi p.2 item 13)



SATA1



SATA2

Questi due connettori Serial ATA (SATA) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. ATA (SATA) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATA attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 1.5 Gb/s.

Italiano

Cavi dati Serial ATA (SATA)



Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA o al connettore SATA sulla scheda madre.

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

Connettere all'alimentazione dei dischi SATA



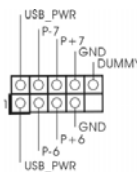
Connettere al gruppo di alimentazione

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

USB 2.0 Header

(9-pin USB67)

(vedi p.2 item 18)

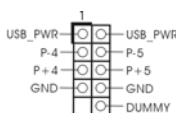


ASRock I/O Plus™ è fornita di 6 porte USB 2.0 già integrate sul pannello posteriore. Se le porte USB sul pannello posteriore non sono sufficienti, questo USB 2.0 Header (USB67) fornisce 2 porte USB 2.0 aggiuntive.

Collettore USB 2.0 condiviso

(9-pin JUSB45)

(vedi p.2 item 28)



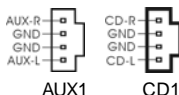
Questo collettore USB45 è condiviso con le porte USB 2.0 4 e 5 su ASRock I/O Plus™. Quando si utilizzano le porte USB del pannello frontale, attaccando il cavo USB pannello frontale a questo collettore (JUSB45), le porte 4 e 5 su ASRock I/O Plus™ non saranno in grado di funzionare.

Connettori audio interni

(4-pin CD1, 4-pin AUX1)

(CD1: vedi p.2 item 20)

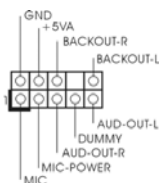
(AUX1: vedi p.2 item 21)



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

Connettore audio sul pannello frontale

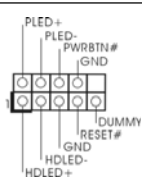
(9-pin AUDIO1)
(vedi p.2 item 24)



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

Connettore del pannello frontale

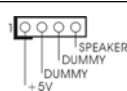
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 16)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Collettore casse telaio

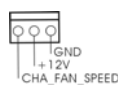
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 17)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Connettore ventolina telaio

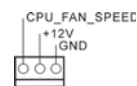
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 15)



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

Connettore ventolina CPU

(3-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 2)



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

Collettore alimentazione ATX

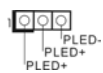
(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 item 6)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Connettore del LED di accensione

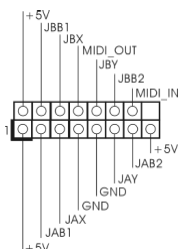
(3-pin PWR_LED1)
(vedi p.2 item 14)



Collegare il cavo del LED di accensione a 3 pin a questo connettore.

Italiano

Connettore porta giochi
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 item 26)



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

2.6 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA)

Questa scheda madre adotta il chipset southbridge VIA VT8237 che supporta hard disk Serial ATA (SATA). Potete installare hard disk SATA su questa scheda madre per dispositivi di immagazzinamento interni. Questa sezione illustra come installare hard disk SATA.

- 1° PASSO: Installare gli Hard Disk SATA negli spazi per le unità disco del telaio.
- 2° PASSO: Collegare il cavo d'alimentazione SATA al disco rigido SATA.
- 3° PASSO: Collegare un'estremità del cavo dati SATA al connettore SATA della motherboard.
- 4° PASSO: Collegare l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA.

2.7 Funzione di collegamento e scambio a caldo per i dischi rigidi SATA

La scheda madre K7VT4A Pro supporta la funzione di collegamento e scambio a caldo per i dispositivi SATA.



NOTA

Che cosa è la funzione di collegamento a caldo?

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

Che cosa è la funzione di scambio a caldo?

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

2.8 Creare un dischetto di driver per HDD SATA

Se si vuole installare Windows 2000 o Windows XP sui dischi rigidi SATA, è necessario creare un dischetto driver SATA prima di iniziare l'installazione del sistema operativo.

- 1° PASSO: Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)
- 2° PASSO: Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inizio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .
- 3° PASSO: Quando sullo schermo compare il messaggio: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.
- 4° PASSO: Di seguito ci sarà questo messaggio:
- Please insert a diskette into the floppy drive.**
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
(Inserire un dischetto nel floppy drive.
ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti!
Iniziare a formattare e copiare i file [Y/N]?)
- Inserire un dischetto floppy nel floppy drive e premere <Y>.
- 5° PASSO: Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA su questo.

Una volta che il dischetto di driver SATA è pronto, potete iniziare a installare Windows 2000 / Windows XP sul vostro sistema direttamente senza settare configurazioni RAID sul sistema, oppure potete iniziare a utilizzare la "VT8237 SATA RAID BIOS" per settare la configurazione RAID 0 / RAID 1 / JBOD prima di installare il sistema operativo. to set configuration before you install the OS. Prima di configurare la funzione RAID, è necessario leggere la guida all'installazione sul CD di supporto per assicurare la corretta esecuzione della configurazione. Fare riferimento alla documentazione nel CD di supporto, "Guida all'installazione degli Hard Disk SATA ed alla configurazione del RAID", che si trova sul seguente percorso:

.. \SATA RAID BIOS

Si può anche impostare la configurazione RAID utilizzando l'utilità "VIA RAID Tool" in ambiente Windows. Fare riferimento alla documentazione nel CD di supporto, "Guide to VIA RAID Tool", che si trova sul seguente percorso:

.. \VIA RAID Tool

3. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema.

El BIOS Setup Utility es diseñado “user-friendly”. Es un programa guido al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios su-menus y elegir las opciones predeterminadas. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft Windows: 98 SE / ME / 2000 / XP. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.

Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione “AUTORUN” è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale.

Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file ASSETUP.EXE nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock K7VT4A Pro 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. Puede encontrar también las listas más recientes de soporte de memoria y CPU en el sitio web ASRock.
Website de ASRock <http://www.asrock.com>

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock K7VT4A Pro

(Factor forma ATX: 30,5 cm x 17,8 cm, 12,0" x 7,0")

Guía de instalación rápida de ASRock K7VT4A Pro

CD de soporte de ASRock K7VT4A Pro

Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133

Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5"

Un Cable de Datos Serial ATA (SATA)

Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)

Una protección ASRock I/O Plus™

1.2 Especificación

Plataforma:	Factor forma ATX: 30,5 cm x 17,8 cm, 12,0" x 7,0"
Procesador:	Soporta procesador de Socket A (462 pins) para AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ / Sempron™
Chipset:	North Bridge: VIA KT400A, FSB @ 200 / 266 / 333 MHz South Bridge: VIA VT8237, soporta USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Memoria:	2 ranuras para DDR: DDR1 y DDR2 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) para 2 ranuras de DDR DIMM, Max. 2GB; PC3200 (DDR400) para 1 ranura de DDR DIMM, Max. 1GB
IDE:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6 Admite hasta 4 dispositivos IDE
ATA serie:	2 conexiones SATA, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 1,5Gb/s
Puerto Floppy:	Admite hasta 2 unidades de disco
Audio:	5.1 canales de Audio AC97
LAN:	Velocidad: 802.3u (10/100 Ethernet), soporta Wake-On-LAN
Monitor Hardware:	Sensibilidad a la temperatura del procesador, Sensibilidad a la temperatura de la placa madre, Apago automático en caso de temperature sobre-elevada del procesador para proteger el procesador (ASRock U-COP)(vea ATENCIÓN 1), Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis, Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Ranura PCI:	5 slot con PCI especificación 2.2
Ranura AGP:	1 ranura AGP, soporta 1.5V, tarjetas de 8X/4X (vea ATENCIÓN 2)
USB 2.0:	8 puertos USB 2.0: incluye 6 puertos USB 2.0 predeterminados en la parte trasera, más un terminal que admite 2 puertos USB 2.0 adicionales (vea ATENCIÓN 3)
ASRock I/O Plus™:	1 puerto de ratón PS/2, 1 puerto de teclado PS/2, 1 puerto serial: COM 1, 1 puerto paralelo: soporta ECP/EPP, 6 puertos USB 2.0 predeterminados, 1 puerto RJ-45, Audio Jack: Line In / Line Out / Micrófono

BIOS: AMI legal BIOS; Soporta "Plug and Play";
ACPI 1.1 compliance wake up events; Soporta SMBIOS 2.3.1;
Stepless control de frecuencia de CPU (solamente para
referencia a usuarios avanzados, vea **ATENCIÓN 4**)

OS: En conformidad con Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP

ATENCIÓN!

1. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
2. NO utilice una tarjeta AGP de 3,3V AGP en la ranura AGP de esta placa base. Podría causar daños permanentes.
3. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Es posible que no funcione propiamente bajo Microsoft® Windows® 98/ME. Por favor consulte el documento oficial de Microsoft en: <http://www.microsoft.com/whdc/hwdev/bus/USB/USB2support.msp>
4. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU. La frecuencia de host de la CPU de esta placa madre viene determinada por la configuración de jumper. Deberá ajustar "FSB Select Jumpers" (Jumpers de selección de FSB) según la FSB de su CPU AMD antes de establecer la configuración de "CPU Host Frequency" (Frecuencia de host de CPU) como "Manual" (Manual) en el BIOS. Consulte la página 77 para obtener información detallada sobre los ajustes de "FSB Select Jumpers" (Jumpers de selección de FSB) y la página 25 del "User Manual" (Manual del usuario) en el CD de soporte para obtener información sobre la configuración de "CPU Host Frequency" (Frecuencia de host de CPU).

2. Instalación

Precaución de Pre-Instalación

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

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

2.1 Instalación de Procesador

- Paso 1. Desbloquee el zócalo arrastrando la palanca hacia afuera y hacia arriba en un ángulo de 90°.
- Paso 2. Coloque el CPU sobre el zócalo tal como la esquina marcada de CPU corresponde la esquina de zócalo cerca del terminal de la palanca, mientras tanto asegúrese que el CPU está en paralelo con el zócalo.
- Paso 3. Coloque cuidadosamente el CPU en el zócalo.



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

- Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.
- Paso 5. Instale el disipador de calor con ventilador del CPU (consulte la documentación del disipador de calor).

2.2 Instalación de Memoria

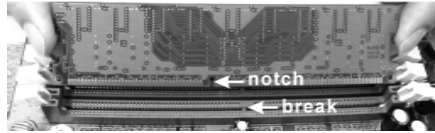
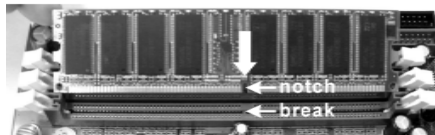
La placa base K7VT4A Pro proporciona dos zócalos DIMM DDR (Doble velocidad de datos) de 184 contactos



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

Instalación de una DIMM

- Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.
- Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cubrera de la ranura.



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

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

2.3 Ranuras de Expansión (Ranuras PCI y AGP)

En la placa base K7VT4A Pro hay 5 ranuras PCI y 1 AGP.

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

Ranura AGP: La ranura AGP se utiliza para instalar una tarjeta gráfica. La ranura AGP ASRock tiene un diseño especial de seguro para fijar con seguridad la tarjeta gráfica introducida.



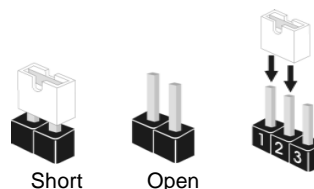
NO utilice una tarjeta AGP de 3,3V AGP en la ranura AGP de esta placa base. Podría causar daños permanentes. Para obtener información sobre la tarjeta VGA, póngase en contacto con los proveedores de tarjetas VGA.

Instalación de Tarjetas de Expansión.

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

2.4 Setup de Jumpers

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

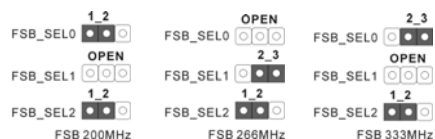


Jumper Setting

Jumpers de selección

de FSB

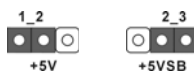
(FSB_SEL0,
FSB_SEL1,
FSB_SEL2)
(vea p.2, No.10)



Atención: La frecuencia FSB de la CPU de esta placa madre viene determinada por la configuración de jumper. Debe ajustar "FSB Select Jumpers" (Jumpers de selección de FSB) según la FSB de su CPU AMD. Siga las figuras anteriores para configurar la frecuencia FSB de la CPU.

PS2_USB_PWR1

(vea p.2, No. 1)



Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

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

Jumpers JR1 / JL1

(vea p.2, No. 23)



Atención: Si los jumpers JR1 y JL1 son cortos, los conectores de audio del panel frontal y los del panel posterior podrán funcionar.

Limpiar CMOS

(CLR CMOS2)

(vea p.2, No. 22)



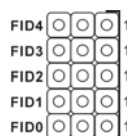
jumper de 2 contactos

Atención: CLR CMOS2 le permite eliminar datos en la CMOS. Los datos contenidos en la CMOS incluyen información sobre la configuración del sistema, como la contraseña, la fecha, la hora y los parámetros de configuración del sistema. Para borrar los parámetros del sistema y restablecerlos a sus valores predeterminados, apague el equipo y desenchúfelo de la toma de corriente. Espere durante 15 segundos y utilice una cubierta de jumper para aislar el jumper de restablecimiento de CMOS durante 5 segundos. Después de haber aislado el jumper de restablecimiento de CMOS, retire la cubierta de jumper. Sin embargo, no deberá restablecer la CMOS justo después de actualizar la BIOS. Si necesita restablecer la CMOS después de actualizar la BIOS, deberá iniciar el sistema primero y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de restablecimiento de CMOS.

J1 Jumper

(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)

(vea p.2, No. 29)





Atención: La configuración del J1 jumper permite al usuario ajustar el multiplicador de CPU. Consulte la página 14 del manual del usuario en el CD de soporte para obtener información más detallada. En cualquier caso, el sistema funcionará bien sin ajustar el multiplicador. No es necesario que ajuste el multiplicador para un uso normal.

2.5 Conectores



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

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (vea p.2, No. 19)		 la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

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

IDE conector primario (azul)
(39-pin IDE1, vea p.2, No. 8)

IDE conector secundario (negro)
(39-pin IDE2, vea p.2, No. 7)



Conector azul a placa madre

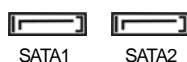
Conector negro a aparato IDE



Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Si utiliza solamente un dispositivo IDE en esta placa base, configúrelo como "maestro". Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles. Además, para optimizar la compatibilidad y el rendimiento, conecte el disco duro a la conexión IDE primaria, (IDE1, azul) y el CD-ROM a la conexión IDE secundaria (IDE2, negra).

Conexiones de serie ATA
(SATA1: vea p.2, No. 12)
(SATA2: vea p.2, No. 13)



Estas dos conexiones de serie ATA (SATA) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATA actual permite una velocidad de transferencia de 1.5 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)



Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA o la conexión de la placa base.

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)

(Opcional)

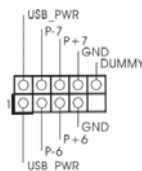


Conecte el extremo negro del cable de SATA al conector de energía de la unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Cabezal USB 2.0

(9-pin USB67)

(vea p.2, No. 18)

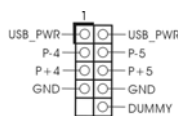


ASRock I/O Plus™ le proporciona 6 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel trasero. Si los puertos USB traseros no son suficientes, este terminal USB 2.0 (USB67) está disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Cabezal USB 2.0 compartido

(9-pin JUSB45)

(vea p.2, No. 28)



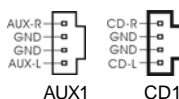
Este cabezal USB45 comparte los puertos USB 2.0 4 y 5 en ASRock I/O Plus™. Al usar los puertos USB del panel frontal conectando el cable USB del panel frontal a este cabezal (JUSB45), los puertos USB 4 y 5 en el ASRock I/O Plus™ no funcionarán.

Conector de Audio Interno

(4-pin CD1, 4-pin AUX1)

(CD1: vea p.2, No. 20)

(AUX1: vea p.2, No. 21)

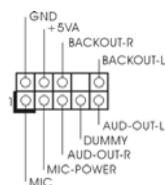


Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal

(9-pin AUDIO1)

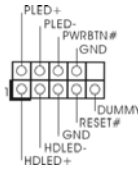
(vea p.2, No. 24)



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

Conector del Panel del systema

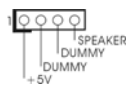
(9-pin PANEL1)
(vea p.2, No. 16)



Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Cabezal del altavoz del chasis

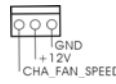
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2, No. 17)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conector del ventilador del chasis

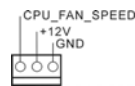
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2, No. 15)



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

Conector del ventilador de la CPU

(3-pin CPU_FAN1)
(vea p.2, No. 2)



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

Cabezal de alimentación ATX

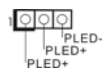
(20-pin ATXPWR1)
(vea p.2, No. 6)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

Conexión de LED de encendido

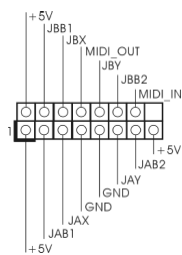
(3-pin PWR_LED1)
(vea p.2, No. 14)



Conecte el cable de 3 contactos del LED de encendido en esta conexión.

Conexión de juegos

(15-pin GAME1)
(vea p.2, No. 26)



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

Español

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

Esta placa base incorpora el juego de chips VIA VT8237 southbridge que admite discos duros serie ATA (SATA). En esta placa base puede instalar discos SATA para dispositivos de almacenamiento internos. Esta sección le guiará por la instalación de los discos duros SATA.

PASO 1: Instale los discos duros SATA dentro de las bahías para unidades del chasis.

PASO 2: Conecte el cable de alimentación SATA al disco duro SATA.

PASO 3: Conecte un extremo del cable de datos SATA al conector SATA de la placa base.

PASO 4: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA.

2.7 Función de conexión y cambio en caliente para HDDs SATA

La placa base K7VT4A Pro soporta la función de conexión en caliente para Dispositivos SATA.



NOTA

¿Qué es la función de conexión en caliente?

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

¿Qué es la función de cambio en caliente?

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

2.8 Realización de un disquete de controlador SATA

Si quiere instalar Windows 2000 o Windows XP en sus HDDs SATA, necesitará crear un disco de controladores SATA antes de iniciar la instalación del SO.

PASO 1: Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)

PASO 2: Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

PASO 3: Cuando vea en pantalla el mensaje: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)", pulse <Y>.

PASO 4: A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a diskette into the floppy drive.

WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!

Start to format and copy files [Y/N]?

(Inserte un disquete en la unidad de disco.

ADVERTENCIA! Dar formato a un disquete hará

que se pierda TODA la información contenida en él

¿Comenzar a dar formato y copiar los archivos [S/N]?).

Introduzca un disquete en la unidad de disco y pulse <Y>.

PASO 5: El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA en el disquete.

Una vez tenga preparado el disquete de controlador SATA, puede comenzar la instalación de Windows 2000 / Windows XP en el sistema directamente sin configurar los valores RAID del sistema o puede utilizar la utilidad de la "VT8237 SATA RAID BIOS" para configurar los valores RAID 0 / RAID 1 / JBOD antes de instalar el sistema operativo. Antes de configurar la función RAID, tiene que comprobar la guía de instalación en el CD de soporte para obtener una configuración apropiadas. Consulte la documentación del CD de Soporte, "Guía para la instalación de discos duro SATA y Configuración RAID", que se encuentra en la carpeta siguiente:

.. \ VT8237 SATA RAID BIOS

Puede también fijar la configuración RAID usando la "VIA RAID Tool" en entornos Windows. Consulte la documentación del CD de Soporte, "VIA RAID Tool", que se encuentra en la carpeta siguiente:

.. \ VIA RAID Tool

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Si usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador.

El programa SETUP esta diseñado a ser lo mas fácil posible. Es un programa guiado al menu, es decir, puede enrollarse a sus varios sub-menues y elegir las opciones predeterminadas. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

4. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows: 98SE / ME / 2000 / XP 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.