

P4TDH

FCC Statement and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

The vendor makes no representations or warranties with respect to the contents here of and specially disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any purpose. Further the vendor reserves the right to revise this publication and to make changes to the contents here of without obligation to notify any party beforehand.

Duplication of this publication, in part or in whole is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's is subject to be changed without notice and we will not be responsible for any mistakes found in this user's manual. All the brand and product names are trademarks of their respective companies.

Contents

ENGLISH.....	1
P4TDH Features.....	1
Package contents.....	2
Layout of P4TDH.....	2
CPU Installation.....	3
DDR DIMM Modules: DDR1-3.....	4
Jumpers, Headers, Connectors & Slots.....	5
ESPAÑOL	11
Características del P4TDH.....	11
Contenido del Paquete.....	12
Disposición del P4TDH.....	12
Instalación de la CPU.....	13
Módulos DDR DIMM: DDR1-3.....	14
Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras.....	15
DEUTSCH	21
Merkmale des P4TDH.....	21
Packungsinhalt.....	22
Layout des P4TDH.....	22
Installation der CPU.....	23
DDR-DIMM-Module: DDR1-3.....	24
Jumper, Header, Anschlüsse & Slots.....	25
日本語.....	31
P4TDH の機能.....	31
パッケージ内容.....	32
P4TDH のレイアウト.....	32
CPU のインストール.....	33
DDR DIMM モジュール : DDR1-3.....	34
ジャンパー、ヘッダー、コネクタ、スロット.....	35
WARPSPEEDER	41
Introduction.....	41
System Requirement.....	42
Installation.....	42
Usage.....	44

Contents

TRUBLE SHOOTING.....	52
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	53
PROBLEMLÖSUNG	54
トラブルシューティング	55

English

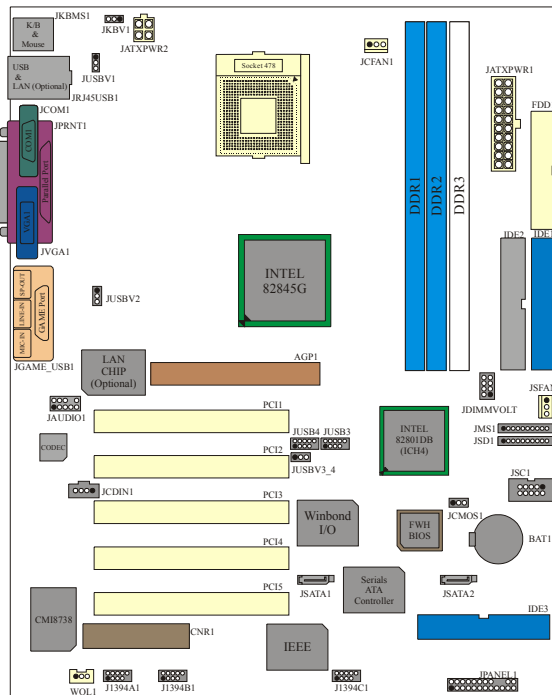
P4TDH Features

- ✦ Use Intel 82845G/ 82801DB Chipset, Winbond W83627HF, LAN Chip (optional), Serials ATA Controller (optional), IEEE 1394 chip (optional) and H/W sound chip CMI 8738 (optional).
- ✦ Contains on board I/O facilities, which include a serial port, a parallel port, a VGA port, a PS/2 mouse port, a PS/2 keyboard port, audio ports, USB ports, a LAN port (optional), two USB in the game ports (optional) and a game port.
- ✦ Supports the Intel Pentium 4[®] (Socket 478) processor up to 2.53 GHz.
- ✦ Supports Ultra 100/66/33, BMIDE and PIO modes.
- ✦ Supports USB2.0 High Speed Device.
- ✦ Supports up to three single-sided or two double-sided * 8 for DDR 200/266 MHz unregistered (Non-ECC) devices, running at 400/533 MHz Front Side Bus frequency.
- ✦ Does not support double-side x 16 DDR devices.
- ✦ Supports AGP 2.0 interface, 2X/4X Fast write protocol. (1.5V Only)
- ✦ Complies with PC ATX form factor specifications.
- ✦ Supports popular operating systems such as Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, LINUX and SCO UNIX.
- ✦ Intel[®] AC'97 2.2 compatible (optional).
- ✦ High S/N ratio meets PC 99 requirements.
- ✦ 6CH DAC, applicable for leading motherboard chipsets.
- ✦ Line-in phonejack share with rear out.
- ✦ Micro phone-jack share with Bas and Center.

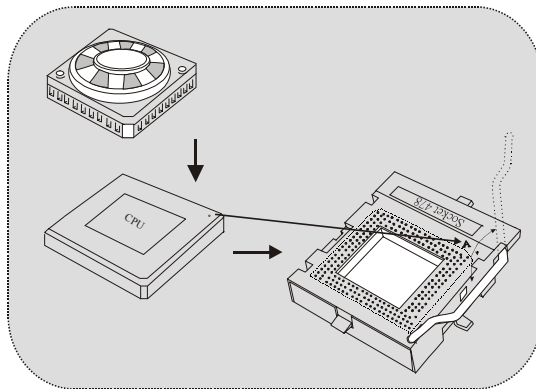
Package contents

- ✦ HDD Cable X 1, FDD Cable X 1
- ✦ Flash Memory Writer for BIOS update X 1
- ✦ USB Cable X 2 (Optional)
- ✦ Rear I/O Panel for ATX Case X 1 (Optional)
- ✦ Fully Setup Driver CD X 1
- ✦ IEEE 1394 Cable X 1 (Optional)

Layout of P4TDH

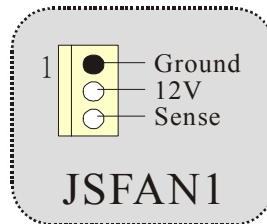
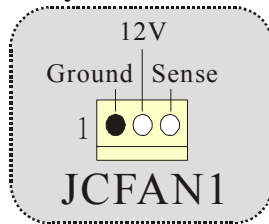


CPU Installation



1. Pull the lever sideways away from the socket then raise the lever up to 90-degree angle.
2. Locate Pin A in the socket and lock for the white dot or cut edge in the CPU. Match Pin A with the white dot/cut edge then insert the CPU.
3. Press the lever down. Then Put the fan on the CPU and buckle it and put the fan's power port into the JCFAN1, then to complete the installation.

CPU/ System Fan Headers: JCFAN1/ JSFAN1



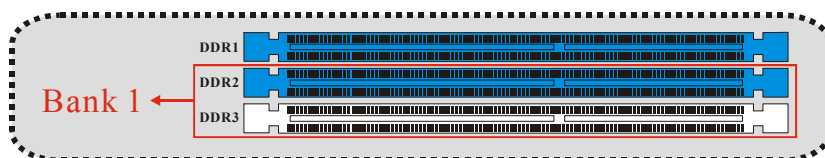
DDR DIMM Modules: DDR1-3

DRAM Access Time: 2.5V Unregister (Non-ECC) DDR 200/266 MHz Type required.

DRAM Type: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB DIMM Module (184 pin)

Due to the limitation of chipset, this board only can support up to 2 banks of DDR memory.

However, in the market, there are so many single-sided modules occupying half bank. BIOSTAR would like to utilize the modules as many as possible. So we divide one bank into 2 sockets. That means the bank just can support one double-sided or two single-sided modules only.



✪ Does not support Double-sided * 16 DDR Dimms

The Bank 1, contain 2 DDR sockets, one blue & one white.

- ✪ If you have one DDR module and you are not sure if it is a single or double- sided DDR module, please insert in DDR1 (blue color) socket first.
- ✪ If you have two DDR modules and you are not sure if they are single or double-sided DDR modules, please insert in DDR1 and 2 (blue color) Sockets.
- ✪ DDR 3, white color sockets, only support single-sided DDR module.
- ✪ Supports up to two double-sided*8 on DDR1/2.

🚩 **For better compatibility, before insert DDR modules into the sockets, we strongly suggest to use the same type of modules including the model, speed and size of memory.**

Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Hard Disk Connectors: IDE1/ IDE2/ (IDE3=>optional)

The motherboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE Controller that provides PIO Mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA / 33/ 66/ 100 functionality. It has three HDD connectors IDE1 (primary), IDE2 (secondary) and IDE3 (optional).

The IDE connectors can connect a master and a slave drive, so you can connect up to four hard disk drives. The first hard drive should always be connected to IDE1.

Serial ATA Connector: (JSATA1/ JSATA2=>optional)

The motherboard has a PCI to SATA Controller with 2 channels S-ATA interface, it satisfy the SATA 1.0 spec and can transfer data up to 1.5GHz speed.

Floppy Disk Connector: FDD1

The motherboard provides a standard floppy disk connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types. This connector supports the provided floppy drive ribbon cables.

Accelerated Graphics Port Slot: AGP1

Your monitor will attach directly to that video card. This motherboard supports video cards for PCI slots, but it is also equipped with an Accelerated Graphics Port (AGP/ only 1.5V and 4X AGP card can be supported). An AGP card will take advantage of AGP technology for improved video efficiency and performance, especially with 3D graphics.

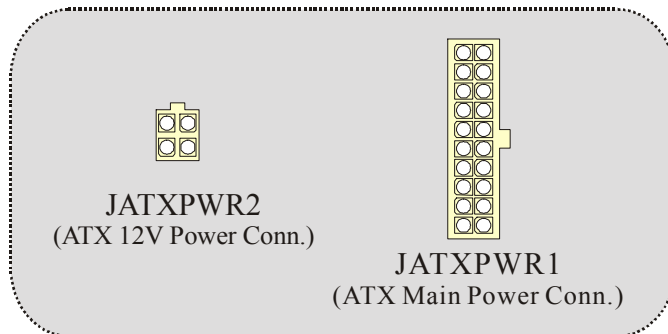
Communication Network Riser Slot: CNR1

The CNR specification is an open Industry Standard Architecture, and it defines a hardware scalable riser card interface, which supports audio, network and modem only.

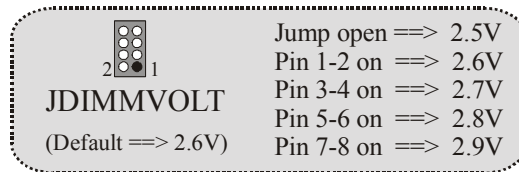
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-5

This motherboard is equipped with 5 standard PCI slots. PCI stands for Peripheral Component Interconnect, and it is a bus standard for expansion cards, which has, supplanted the older ISA bus standard in most ports. This PCI slot is designated as 32 bits.

Power Connectors: JATXPWR1/ JATXPWR2

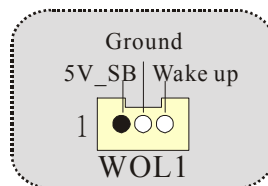


DIMM Power Selection Header: JDIMMVOLT (Optional)

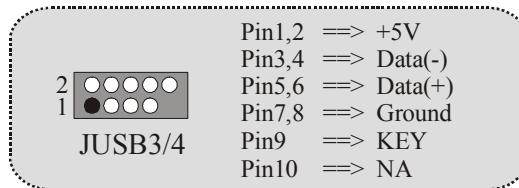


- It is for over voltage function.
- Please set this header as “Open” while the voltage are adjusted via BIOS.

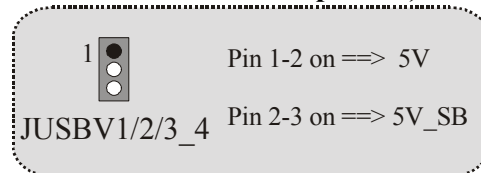
Wake On LAN Header: WOL1



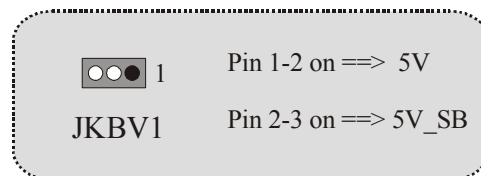
Front USB Header: JUSB3/ JUSB4



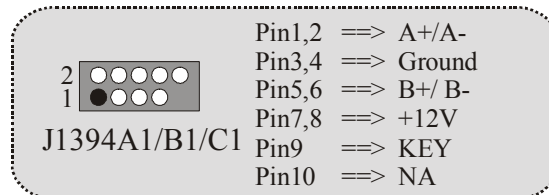
5V/ 5VSB Selection for USB: JUSBV1/ (JUSBV2/3_4=> Optional)



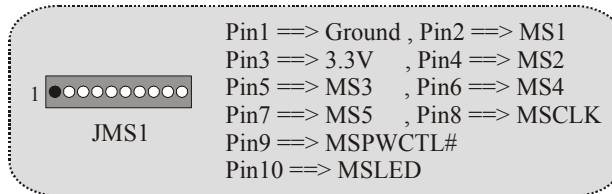
5V/ 5VSB Selection for Keyboard: JKBV1



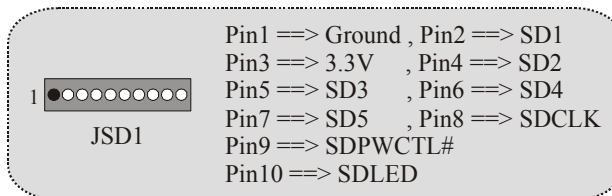
Front 1394 Header: J1394A1/J1394B1/J1394C1



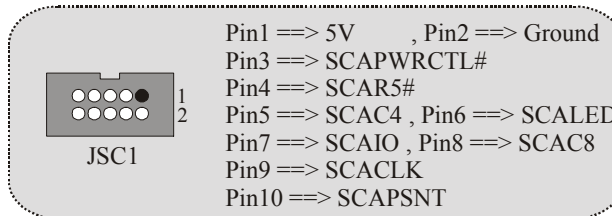
Memory Stick Header: JMS1 (optional)



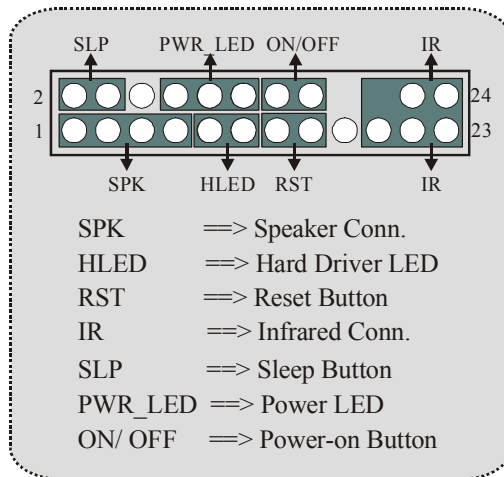
SD Memory Card Header: JSD1 (optional)



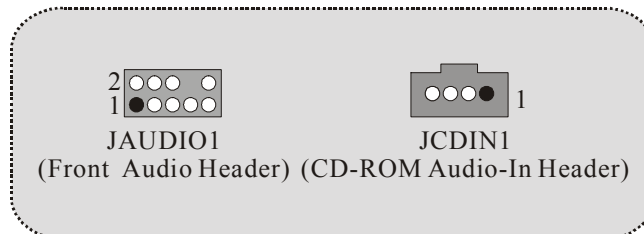
Smart Card Header: JSC1 (optional)

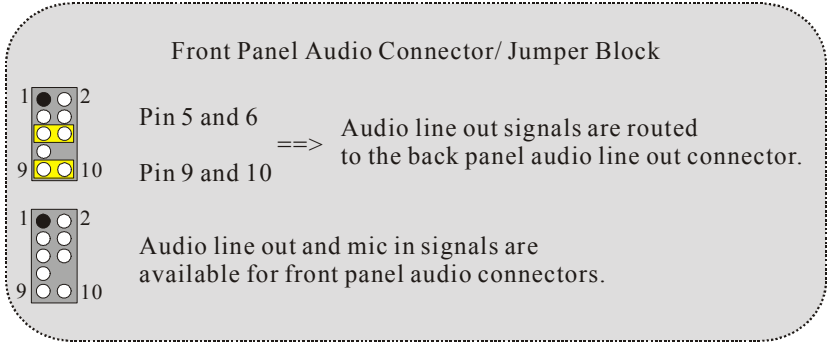


Front Panel Connector: JPANEL1

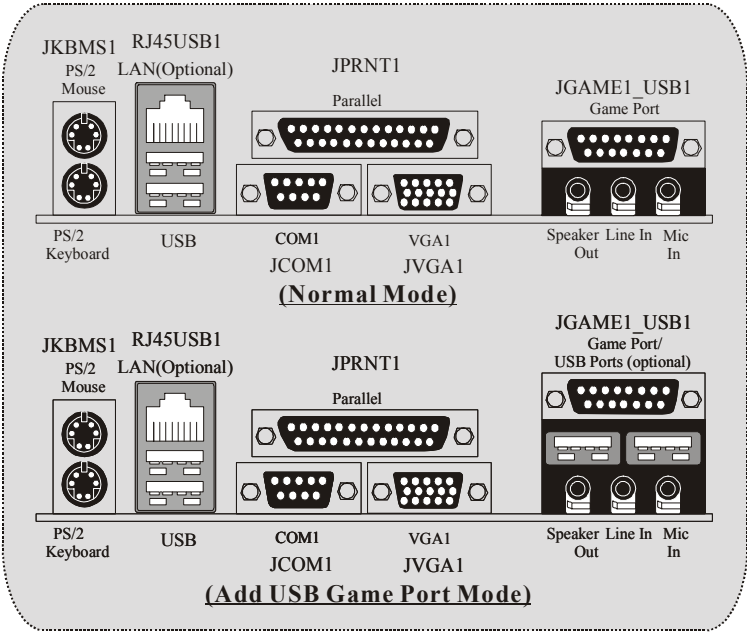


Audio Subsystem: JAUDIO1/ JCDIN1





Back Panel Connectors



Español

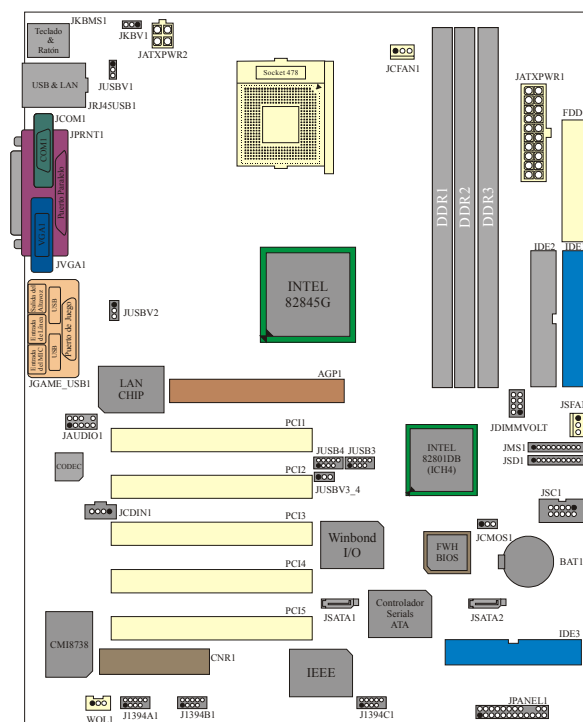
Características del P4TDH

- ✦ Usa Chipset Intel 82845G/ 82801DB, Winbond W83627HF, Chip LAN (opcional), Controlador Serials ATA (opcional), Chip IEEE 1394 (opcional) y chip de audio H/W CMI 8738 (opcional).
- ✦ Contiene facilidades I/O integrados en la placa madre, en el que incluye un puerto en serie, un puerto paralelo, un puerto VGA, un puerto de ratón PS/2, un puerto de teclado PS/2, puertos de audio, puertos USB, un puerto LAN (opcional), dos USB ubicados en el puerto de juegos (opcional) y un puerto de juego.
- ✦ Soporta procesador Intel Pentium 4® (Socket 478) de hasta 2.53 GHz.
- ✦ Soporta Ultra 100/66/33, BMIDE y modos PIO.
- ✦ Soporta Dispositivo de Alta Velocidad USB2.0.
- ✦ Soporta hasta tres DDR de una cara o dos DDR de doble cara * 8 para dispositivos DDR 200/266 MHz unregistered (sin-ECC), corriendo a 400/533 MHz frecuencia Front Side Bus.
- ✦ No soporta dispositivos DDR de doble cara x 16.
- ✦ Soporta interface AGP 2.0, 2X/4X Fast write protocol. (Solamente para 1.5V)
- ✦ Compatible con las especificaciones del factor de forma de tamaño de PC ATX.
- ✦ Soporta sistemas operativos populares tales como Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, LINUX y SCO UNIX.
- ✦ Compatible con Intel® AC'97 2.2 (opcional).
- ✦ High S/N ratio reúne los requisitos del PC 99.
- ✦ 6CH DAC, aplicables para los chipsets principales de la placa madre.
- ✦ Phonejack de la Entrada de Línea compartido con el rear out.
- ✦ Phone-jack del Micrófono compartido con el Bas y Center.

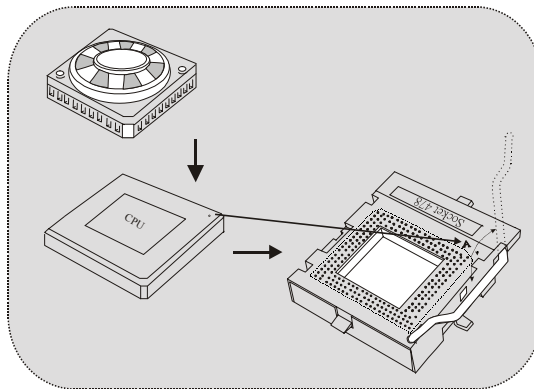
Contenido del Paquete

- ✦ Cable HDD X 1, Cable FDD X 1
- ✦ Flash Memory Writer para actualización del BIOS X 1
- ✦ Cable USB X 2 (Opcional)
- ✦ Panel trasero I/O para caja ATX X 1 (Opcional)
- ✦ Configuración completa del Driver CD X 1
- ✦ Cable IEEE 1394 X1 (Opcional)

Disposición del P4TDH

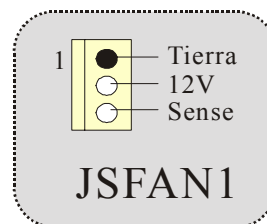
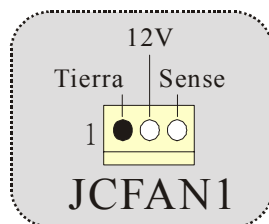


Instalación de la CPU



1. Tire de la palanca del lado del zócalo, luego levante la palanca hasta un ángulo de 90 grados.
2. Sitúe el contacto A del zócalo y busque el punto blanco o corte el borde en la CPU. Empareje el contacto A con el punto blanco/corte del borde, luego inserte la CPU.
3. Presione la palanca para abajo. Ponga el ventilador en la CPU y abróchelo. Luego ponga el puerto de corriente del ventilador en el JCFAN1. Y ya habrá completado su instalación.

CPU/ Cabezales del Sistema de Ventilación: JCFAN1/ JSFAN1



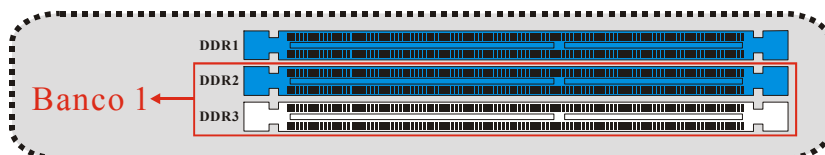
Módulos DDR DIMM: DDR1-3

DRAM Tiempo de Acceso: 2.5V Unregister (Sin-ECC) DDR 200/266 MHz Tipo requerido.

DRAM Tipo: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB Módulo DIMM (184 pin)

Debido a la limitación de los chipsets, ésta placa solamente puede soportar hasta 2 bancos de memoria DDR.

Sin embargo, en el mercado existe cantidades de módulos de una cara ocupando la mitad de los bancos. BIOSTAR desea utilizar los módulos a la mayor cantidad posible. Es por ésta razón que dividimos un banco en 2 sockets. Ésto significa que un banco solamente puede soportar un módulo de doble cara o dos módulos de una cara.



⚠ No soporta Dimms de doble cara * 16 DDR

The Banco 1, contiene 2 sockets DDR, uno azul y uno blanco.

- ※ Si usted tiene un módulo DDR y no está seguro si el módulo DDR es de una cara o de doble cara, por favor primeramente inserte en el socket DDR1.
- ※ Si usted tiene dos módulos DDR y no está seguro si los módulos DDR son de una cara o de doble cara, por favor inserte en los sockets DDR1 y 2 (color azul).
- ※ DDR 3, sockets de color blanco, solamente soporta módulos DDR de una cara.
- ※ En DDR1/2 soportan hasta dos de doble cara *8.

📢 **Para mejor compatibilidad, antes de insertar los módulos DDR en los sockets, le damos la mejor sugerencia de usar el mismo tipo de módulos incluyendo el modelo, la velocidad, y el tamaño de memoria.**

Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras

Conectores del Disco Duro: IDE1/ IDE2/ (IDE3=>opcional)

La placa madre tiene un controlador de 32-bit PCI IDE que proporciona Modo PIO 0~4, Bus Master, y funcionalidad Ultra DMA / 33/ 66/ 100. Tiene dos conectores HDD IDE1 (primario) y IDE2 (secundario).

El conector IDE puede conectar a un master y un drive esclavo, así puede conectar hasta cuatro discos rígidos. El primer disco duro debe estar siempre conectado al IDE1.

Conector Serial ATA: (JSATA1/ JSATA2=>opcional)

Ésta placa madre contiene un PCI junto a un controlador SATA con 2 canales de interface S-ATA de interface, que satisface el spec de SATA 1.0 y también puede transferir datos de hasta una velocidad de 1.5GHz.

Conector para Disquete: FDD1

La placa madre proporciona un conector estándar del disquete (FDC) que soporta 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M tipos de disquete. Éste conector utiliza los cables de cinta proporcionados por el disquete.

Ranura del Puerto Acelerado para Gráficos: AGP1

Su monitor se fijará directamente a la tarjeta de video. Ésta placa madre soporta tarjetas de video para ranuras PCI, y también está equipado con un Puerto Acelerado para Gráficos (AGP/ solamente soporta 1.5V y 4X tarjeta AGP). Ésta tarjeta AGP tomará ventaja de la tecnología del AGP para el mejoramiento de la eficiencia y funcionamiento del video, especialmente con gráficos 3D.

Ranura de la Banda de Suspensión de Comunicación y Red: CNR1

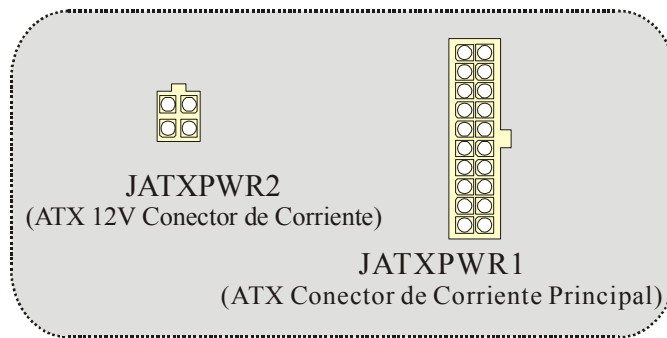
La especificación CNR es una abierta Industria de Arquitectura Estándar, que define una tarjeta de interface escalable del hardware en el que soporta audio, network y modem.

Ranura de Interconexión del Componente Periférico: PCI1-5

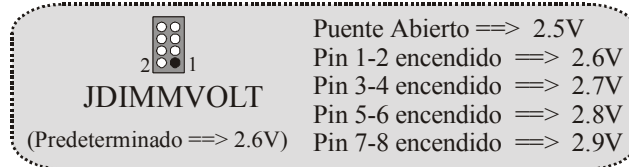
La placa madre está equipada con una ranura estándar ISA. ISA es la sigla para Configuración Estándar de la Industria de Arquitectura, y fue

diseñando como el bus estándar para la tarjeta de expansión en los '90 para las máquinas PC XT/AT. Ésta placa madre conserva compatibilidad hacia atrás con el antiguo y configuración lenta del bus.

Conectores de Corriente: JATXPWR1/ JATXPWR2

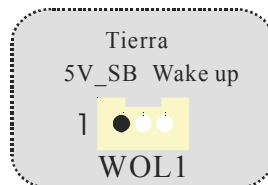


Cabezal de Selección de la Corriente DIMM: DIMMVOLT (Opcional)

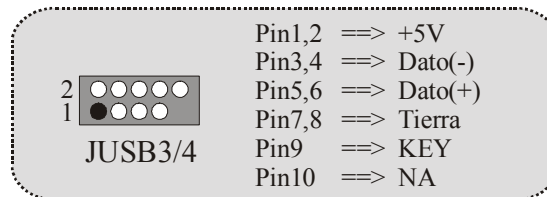


- Para función de sobre voltaje.
- Por favor configure el cabezal como “Abierto” mientras que el voltaje se ajustará por medio del BIOS.

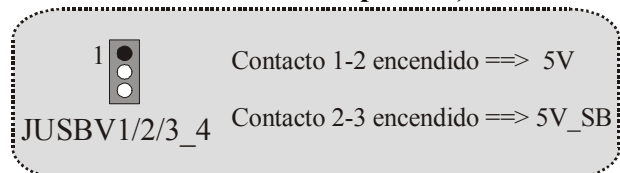
Cabezal Wake On LAN: WOL1



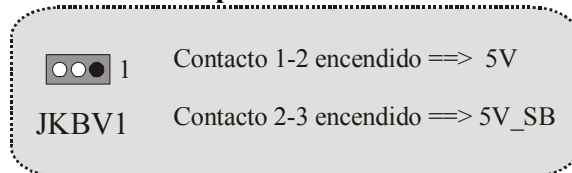
Cabezal Frontal USB: JUSB3/ JUSB4



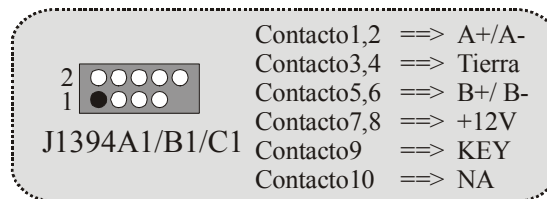
5V/ 5VSB Selección para USB: JUSBV1/ (JUSBV2/3_4 => Opcional)



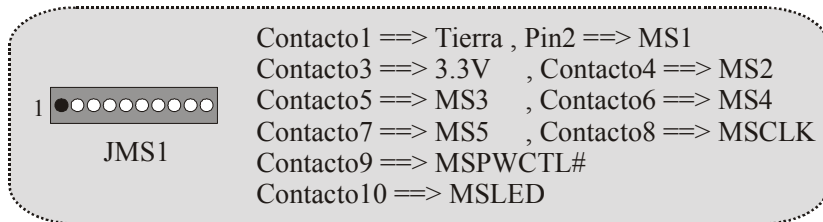
5V/ 5VSB Selección para Teclado: JKBV1



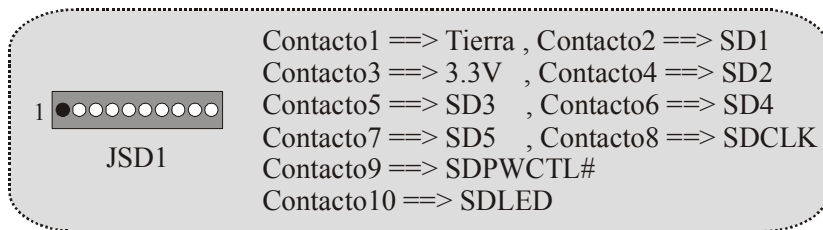
Cabezal Frontal 1394 : J1394A1/J1394B1/J1394C1



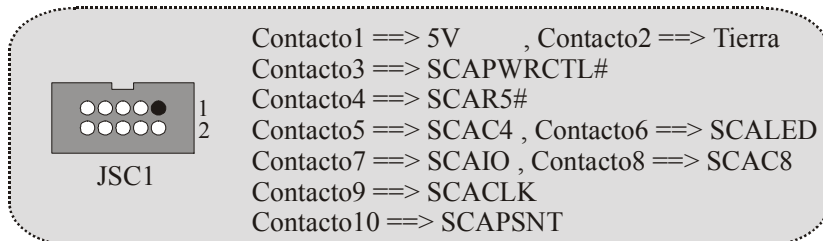
Cabezal Memory Stick: JMS1 (opcional)



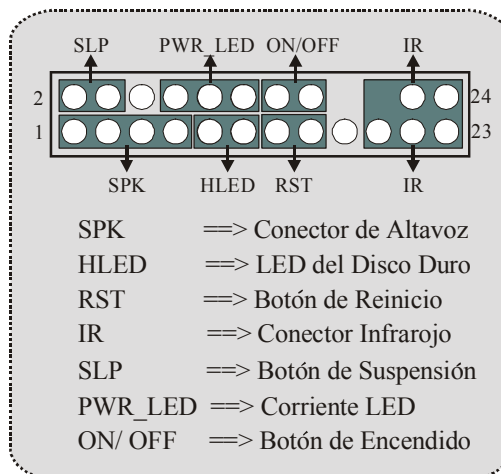
Cabezal de la Tarjeta de Memoria SD: JSD1 (opcional)



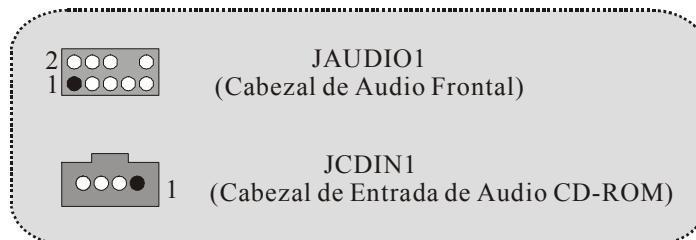
Cabezal de la Tarjeta Smart: JSC1 (opcional)



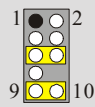
Conector del Panel Frontal: JPANEL1



Subsistema de Audio: JAUDIO1/ JCDIN1



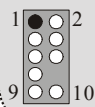
Conector del Panel Frontal de Audio/ Jumper Block



Pin 5 y 6

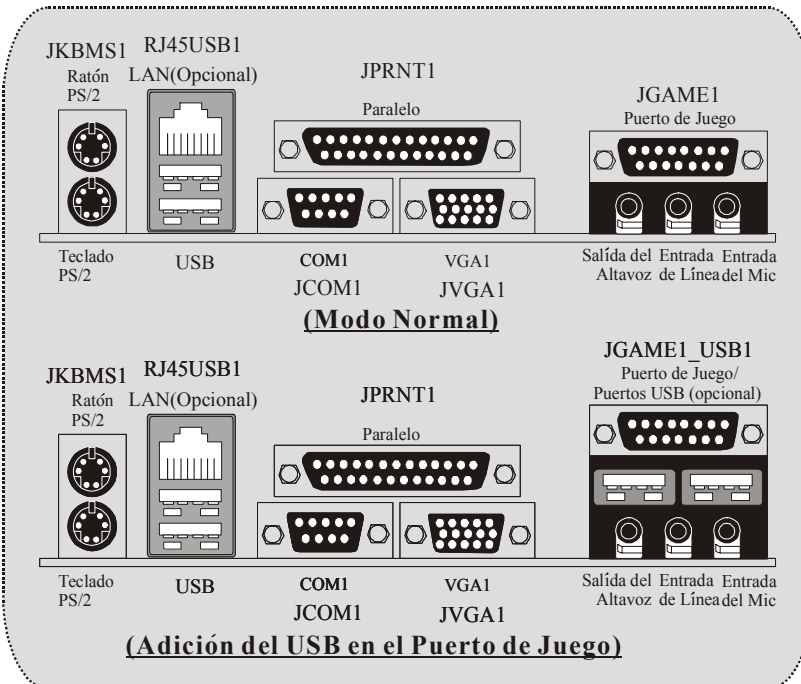
==>

La señal de salida de línea del Audio encamina al conector de la salida de línea del Audio ubicado en el panel trasero.



La señal de salida de línea del Audio y la señal de Entrada del Mic estan disponibles desde el conector de Audio del panel frontal.

Conectores del Panel Trasero



Deutsch

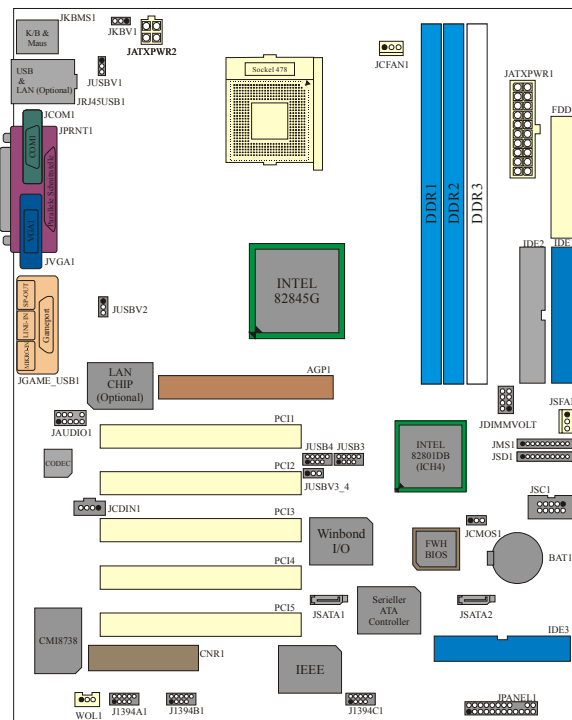
Merkmale des P4TDH

- ✧ Verwendet einen Intel 82845G/ 82801DB Chipsatz, Winbond W83627HF, LAN-Chip (optional), serieller ATA Controller (optional), IEEE 1394 Chip (optional) und H/W Sound-Chip CMI 8738 (optional).
- ✧ Enthält Onboard I/O-Einrichtungen, wie z.B. serielle Schnittstelle, parallele Schnittstelle, VGA-Schnittstelle, PS/2-Mausschnittstelle, PS/2-Tastaturschnittstelle, Audio-Schnittstellen, USB-Schnittstellen, LAN-Schnittstelle (optional), zwei USB in den Gameports (optional) und ein Gameport.
- ✧ Unterstützt den Intel Pentium 4[®] (Sockel 478) Prozessor bis zu 2.53 GHz.
- ✧ Unterstützt Ultra 100/66/33, BMIDE und PIO Modi.
- ✧ Unterstützt USB2.0 High Speed Device.
- ✧ Unterstützt bis zu drei einseitige oder zwei doppelseitige * 8 für DDR 200/266 MHz nicht registrierte (nicht-ECC) Geräte, die bei einer 400/533 MHz Front Side Busfrequenz laufen.
- ✧ Unterstützt keine doppelseitige x 16 DDR-Geräte.
- ✧ Unterstützt die AGP 2.0-Schnittstelle, 2X/4X Fast-Write-Protokoll (nur 1.5V)
- ✧ Entspricht den PC ATX Formfaktor-Angaben.
- ✧ Unterstützt die am meisten verbreiteten Betriebssysteme, wie Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, LINUX und SCO UNIX.
- ✧ Intel[®] AC'97 2.2-kompatibel (optional).
- ✧ Hohes Signal-Geräusch-Verhältnis entspricht den PC 99-Anforderungen.
- ✧ 6CH DAC, gilt für führende Motherboard-Chipsätze.
- ✧ Line-In-Eingang geteilt mit Ausgang auf der Rückseite.
- ✧ Mikro-Eingang geteilt mit Bas und Center.

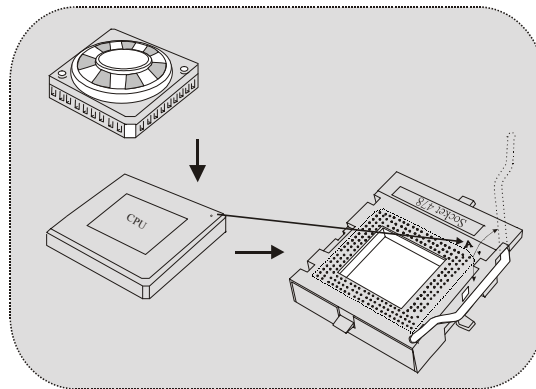
Packungsinhalt

- ✳ HDD-Kabel X 1, FDD-Kabel X 1
- ✳ Flash-Speicher-Writer für BIOS-Aktualisierung X 1
- ✳ USB-Kabel X 2 (Optional)
- ✳ I/O-Rückseite für ATX-Gehäuse X 1 (Optional)
- ✳ Installations-CD für Treiber X 1
- ✳ IEEE 1394-Kabel X 1 (Optional)

Layout des P4TDH

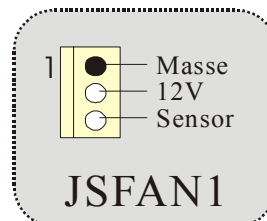
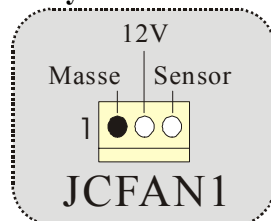


Installation der CPU



1. Ziehen Sie den Hebel seitwärts von der Sockel und neigen Sie ihn um 90-Grad nach oben.
2. Suchen Sie Pin A im Sockel und den weißen Punkt oder die Abschnittkante in der CPU. Passen Sie Pin A mit dem weißen Punkt/der Abschnittkante zusammen und legen Sie danach die CPU ein.
3. Drücken Sie den Hebel nach unten. Befestigen Sie danach den Lüfter auf die CPU und schließen Sie die Stromschnittstelle des Lüfters an JCFAN1 an und beenden Sie die Installation.

CPU/ Systemlüfter-Header: JCFAN1/ JSFAN1



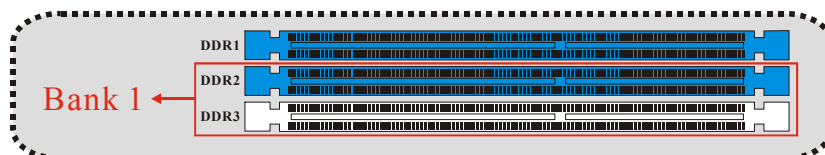
DDR-DIMM-Module: DDR1-3

DRAM-Zugriffszeit: 2.5V nicht registrierter (nicht-ECC) DDR 200/266 MHz Typ erforderlich.

DRAM-Typ: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB DIMM-Module (184 Pin)

Aufgrund von Begrenzungen des Chipsatzes, unterstützt dieses Motherboard nur bis zu 2 Bänke von DDR-Speicher.

Auf dem Markt gibt es jedoch viele einseitige Module die nur eine halbe Bank belegen. BIOSTAR möchte so viele Module wie möglich verwenden, daher wird eine Bank in 2 Sockel aufgeteilt. Das bedeutet, dass die Bank nur einen doppelseitigen oder zwei einseitige Module unterstützt.



☛ Unterstützt keine doppelseitige * 16 DDR-DIMMs

The Bank 1 enthält 2 DDR-Sockel (einen blauen und einen weißen).

- ※ Falls Sie ein DDR-Modul haben, von dem Sie nicht wissen, ob es einseitig oder zweiseitig ist, dann legen Sie es zuerst in den DDR1-Sockel (blau) ein.
- ※ Falls Sie zwei DDR-Module haben, von denen Sie nicht wissen, ob sie einseitig oder doppelseitig sind, dann legen Sie diese in den DDR 1- und 2-Sockel (blau).
- ※ DDR 3 (weiße Sockel) unterstützen nur einseitige DDR-Module.
- ※ Unterstützt bis zu zwei doppelseitige*8 auf DDR1/2.

🔊 **Für eine bessere Kompatibilität, empfehlen wir die Verwendung von gleichartigen Modulen, was das Model, die Geschwindigkeit und die Speichergöße betrifft.**

Jumper, Header, Anschlüsse & Slots

Festplattenanschlüsse: IDE1/ IDE2/ (IDE3=>optional)

Das Motherboard ist mit einem 32-bit erweiterte PCI IDE Controller ausgestattet, welcher den PIO Modus 0~4, Bus Master, und Ultra DMA / 33/ 66/ 100 Funktionen zur Verfügung stellt. Dieser ist mit drei HDD-Anschlüssen versehen IDE1 (primär), IDE2 (sekundär) und IDE3 (optional).

Die IDE-Anschlüsse können eine Master- und eine Slave-Festplatte verbinden, so dass bis zu 4 Festplatten angeschlossen werden können. Die erste Festplatte sollte immer an IDE1 angeschlossen werden.

Serieller ATA-Anschluss: (JSATA1/ JSATA2=>optional)

Das Motherboard ist mit einem PCI zu SATA Controller mit 2-Kanal S-ATA-Schnittstelle ausgestattet, die den SATA 1.0 Anforderungen entspricht und Daten bei einer Geschwindigkeit von bis zu 1.5GHz übertragen kann.

Diskettenanschluss: FDD1

Das Motherboard enthält einen standardmäßigen Diskettenanschluss, der 360K-, 720K-, 1.2M-, 1.44M- und 2.88M-Disketten unterstützt. Dieser Anschluss unterstützt die mitgelieferte Bandkabel des Diskettenlaufwerks.

Accelerated Graphics Port Slot: AGP1

Ihr Monitor wird direkt an die Grafikkarte angeschlossen. Dieses Motherboard unterstützt Grafikkarten für PCI-Slots, aber es ist auch mit einem Accelerated Graphics Port ausgestattet (AGP/ nur 1.5V und 4X AGP-Karten werden unterstützt). AGP-Karten verwenden die AGP-Technologie, um die Wirksamkeit und Leistung von Videosignalen zu verbessern, besonders wenn es sich um 3D-Grafiken handelt.

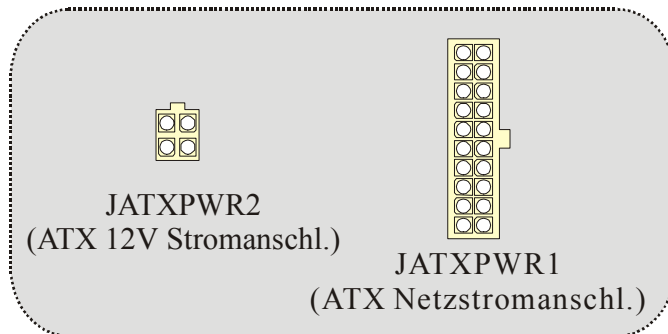
Communication Network Riser Slot: CNR1

Die CNR-Angaben entsprechen einer offenen Industry Standard Architecture, und sie definieren eine Hardware-skalierbare Riser-Card-Schnittstelle, welche nur Audio, Netzwerk und Modem unterstützt.

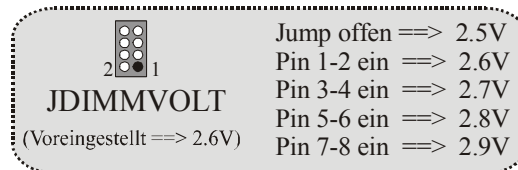
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-5

Dieses Motherboard ist mit 5 standardmäßigen PCI-Slots ausgestattet. PCI steht für Peripheral Component Interconnect und bezieht sich auf einem Busstandard für Erweiterungskarten, der den älteren ISA-Busstandard in den meisten Schnittstellen ersetzt hat. Dieser PCI-Slot ist für 32 bits vorgesehen.

Stromanschlüsse: JATXPWR1/ JATXPWR2

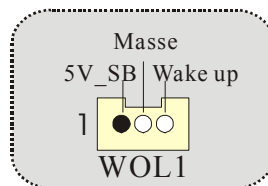


DIMM Power Selection Header: JDIMMVOLT (Optional)

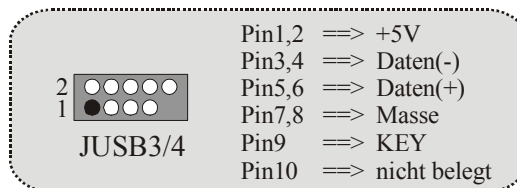


- Ist für die Überspannungsfunktion bestimmt.
- Setzen Sie diesen Header auf “Offen” während die Spannung über das BIOS angepasst wird.

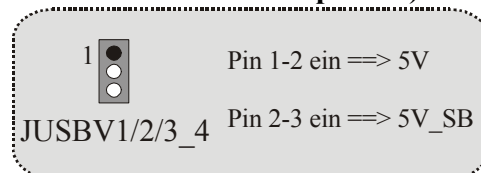
Wake On LAN Header: WOL1



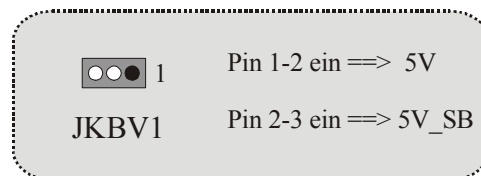
Front USB Header: JUSB3/ JUSB4



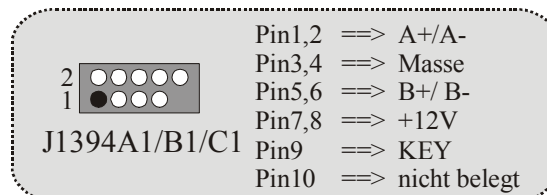
5V/ 5VSB Auswahl für USB: JUSBV1/ (JUSBV2/3_4=> Optional)



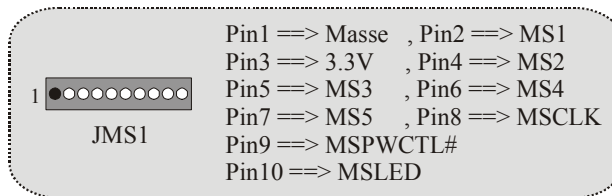
5V/ 5VSB Auswahl für Tastatur: JKBV1



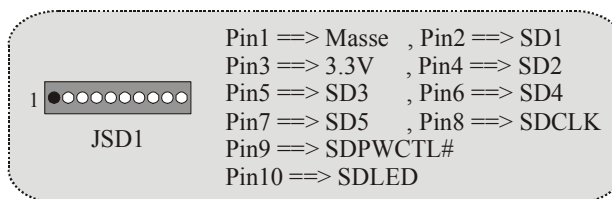
Front 1394 Header: J1394A1/J1394B1/J1394C1



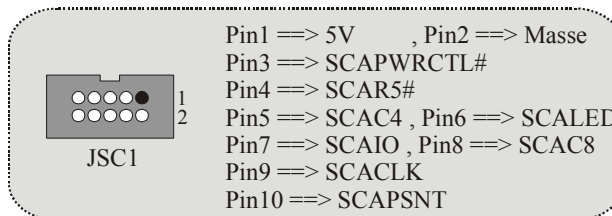
Memory Stick Header: JMS1 (optional)



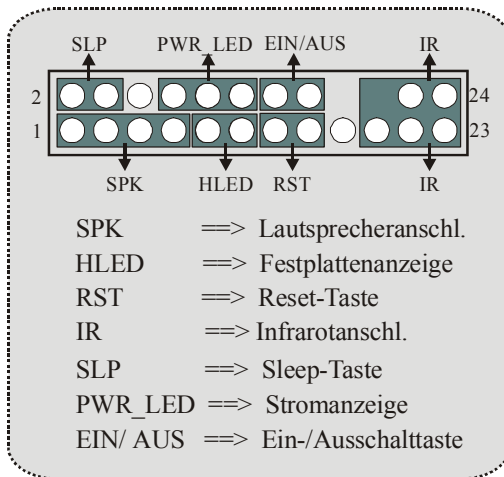
SD-Speicherkarte-Header: JSD1 (optional)



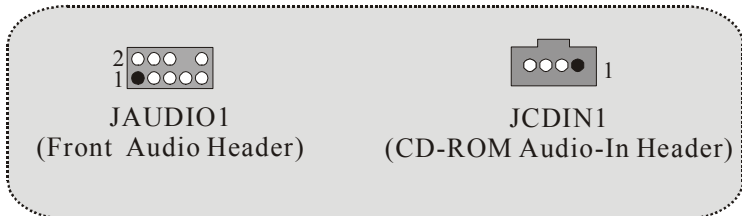
Smart Card Header: JSC1 (optional)



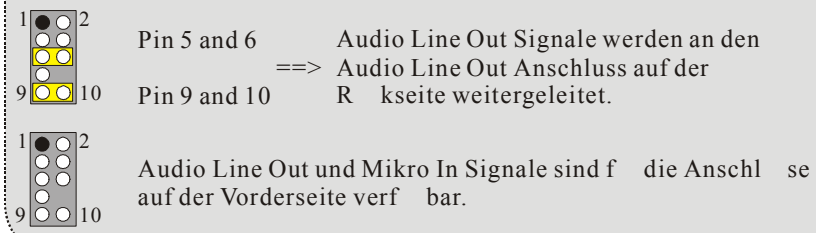
Anschlüsse auf der Vorderseite: JPANEL1



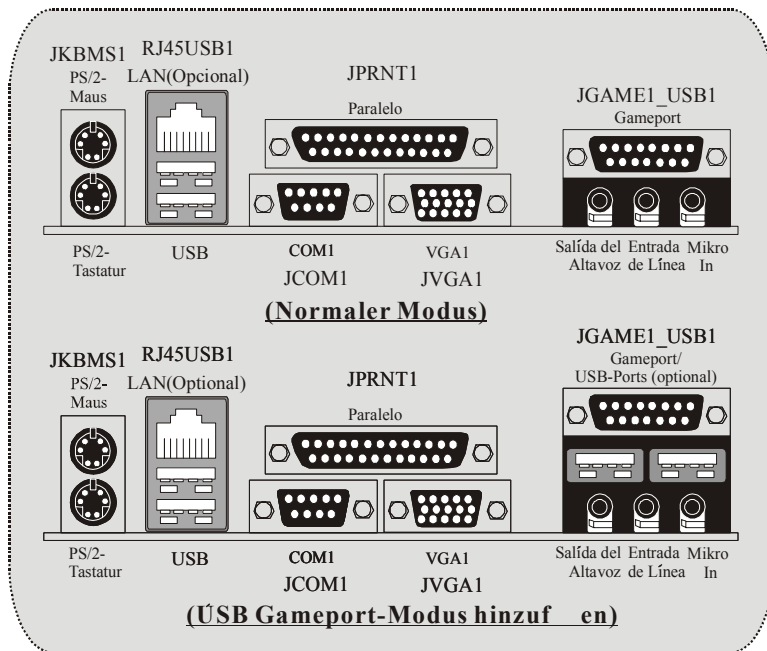
Audio Subsystem: JAUDIO1/ JCDIN1



Audio-Anschluss auf Vorderseite/ Jumper-Block



Anschlüsse auf der Rückseite



日本語

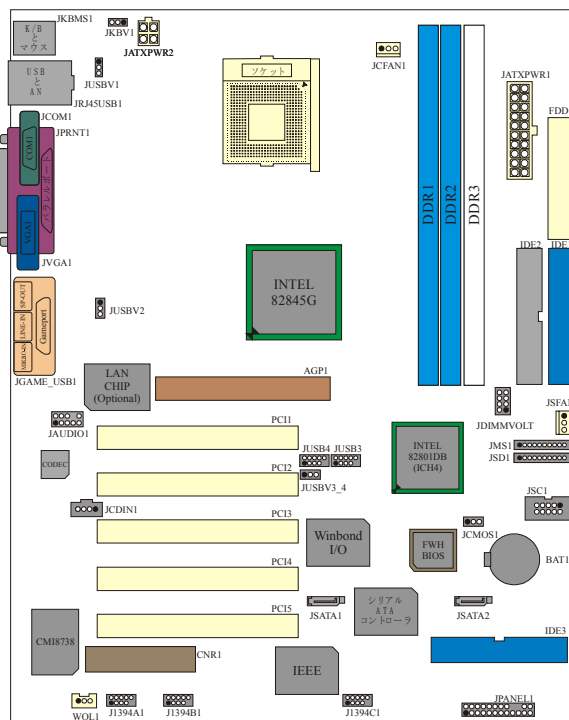
P4TDH の機能

- ✧ Intel 82845G/ 82801DBチップセット、Winbond W83627HF、LANチップ (オプション)、シリアルATAコントローラ (オプション)、IEEE 1394チップ (オプション)、H/WサウンドチップCMI 8738 (オプション) 使用。
- ✧ シリアルポート、パラレルポート、VGAポート、PS/2マウスポート、PS/2キーボードポート、オーディオポート、USBポート、LANポート (オプション)、ゲームポートに2つのUSB (オプション) ゲームポートを含むオンボードI/O設備を搭載しています。
- ✧ Intel Pentium 4[®] (ソケット478) プロセッサ最大2.53 GHz対応。
- ✧ Ultra 100/66/33、BMIDE、PIOモード対応。
- ✧ USB2.0高速デバイス対応。
- ✧ DDR 200/266 MHzアンレジスタ (非ECC) デバイス用に、最大3つのシングルサイドまたは2つのダブルサイド*8に対応。速度は400/533 MHz フロントサイド バス周波数。
- ✧ ダブルサイド x 16 DDRデバイスには対応していません。
- ✧ AGP 2.0インターフェース、2X/4X高速書込みプロトコル対応。(1.5Vのみ)
- ✧ PC ATX形式フォームファクター仕様に対応。
- ✧ Windows 98SE、Windows NT、Windows 2000、Windows ME、Windows XP、LINUX、SCO UNIXなどの人気のOSに対応。
- ✧ Intel[®] AC'97 2.2との互換性があります。(オプション)
- ✧ 高S/N率がPC 99の要求を満たしています。
- ✧ 6CH DAC、最新マザーボード チップセットに相当。
- ✧ ラインイン 電話ジャックを背部の出力で共有。
- ✧ Bas及び中央でマイクロフォンジャックを共有。

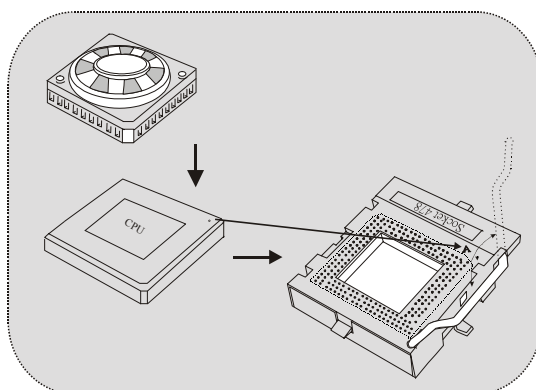
パッケージ内容

- ✳ HDDケーブル X 1、FDDケーブル X 1
- ✳ BIOSアップデート用のフラッシュメモリ書込み X 1
- ✳ USBケーブル X 2 (オプション)
- ✳ ATXケース用の背面I/Oパネル X 1 (オプション)
- ✳ 完全セットアップドライバCD X 1
- ✳ IEEE 1394ケーブル X 1 (オプション)

P4TDH のレイアウト

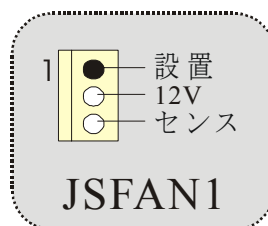
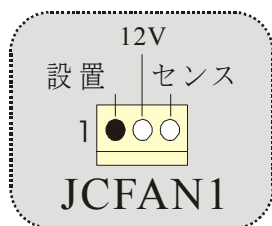


CPU のインストール



1. ソケットからレバーを横に引き、レバーを90° の角度に上げてください。
2. ソケット内でピンAの位置を確認し、CPUの白い点または端を固定してください。ピンAを白い点または端に合わせ、CPUを挿入してください。
3. レバーを下に下ろしてください。ファンをCPUに乗せ、金具で留めて、ファンの電源ポートをJCFAN1に取り付けてください。

CPU/システムファンヘッダー : JCFAN1/ JSFAN1

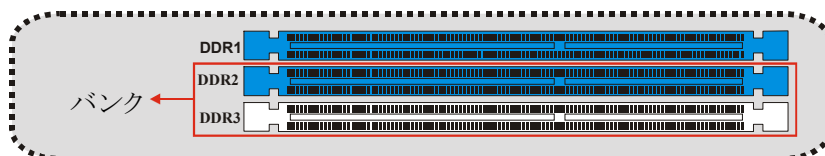


DDR DIMM モジュール : DDR1-3

DRAMアクセス時間:2.5Vアンレジスタ（非ECC）DDR 200/266 MHz
タイプが必要。

DRAMタイプ:64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB DIMMモジュール（184ピン）
チップセットの限度により、このボードは2バンクまでのDDRメモリに対応しています。

但し、市販されている製品の中には、シングルサイドモジュールがバンクの半分を占領しているものが多くあります。BIOSTARはモジュールをできるだけ利用しようと考えました。そこで、私たちはバンクを2つのソケットに分割しました。つまり、バンクは1つのダブルサイドまたは2つのシングルサイドモジュールのみに対応できることになります。



✪ Does not support Double-sided * 16 DDR Dimms

1には2つのDDRソケットが含まれ、1つが白、1つが青となっています。

- ※ 1つのDDRモジュールがあり、これがシングルなのか、ダブル サイドDDRモジュールなのかかわからない場合は、DDR1（青い方）のソケットに挿入してみてください。
- ※ 2つのDDRモジュールがあり、これがシングルなのか、ダブル サイドDDRモジュールなのかかわからない場合は、DDR1と2（青い方）のソケットに挿入してみてください。
- ※ DDR 3の白いソケットは、シングルサイドDDRモジュールにのみ対応しています。
- ※ DDR1/2では最高2つのダブルサイド*8に対応しています。

🔊 より互換性を高めるために、DDRモジュールをソケットに挿入する前に、同じモデル、速度、サイズを持つタイプのモジュールをご使用になることをお勧めします。

ジャンパー、ヘッダー、コネクタ、スロット

ハードディスク コネクタ: IDE1/ IDE2/ (IDE3=>オプション)

このマザーボードには32ビットのエンハンスPCI IDEコントローラが搭載されており、PIOモード0-4、バスマスター、Ultra DMA / 33 / 66 / 100機能を提供することができます。IDE1 (プライマリ)、IDE2

(セカンダリ)、IDE3 (オプション) の3つのHDDコネクタがあります。

IDEコネクタはマスター及びスレーブドライブに接続し、最大4つまでのハードドライブを接続することができます。最初のハードドライブは、常にIDE1に接続してください。

シリアル ATA コネクタ: (JSATA1/ JSATA2=>オプション)

このマザーボードには、2チャンネルのS-ATAインターフェースを持つPCIからSATAへのコントローラが含まれています。SATA 1.0仕様を満たし、最大5GHzの速度でデータを転送することができます。

フロッピーディスク コネクタ: FDD1

このマザーボードは標準フロッピーディスク コネクタを搭載しており、360K、720K、1.44M、2.88Mのフロッピーディスクに対応しています。このコネクタはフロッピーディスクドライブのリボンケーブルに対応しています。

アクセレレーション グラフィックポートスロット AGP1

お使いのモニタを直接ビデオカードに接続することができます。このマザーボードはPCIスロットのビデオカードに対応していますが、アクセレレーション グラフィック ポート (AGP/1.5V及び4X AGPカードのみ対応)も搭載されています。AGPカードはAGP技術を利用し、ビデオ効果と性能、特に3Dの性能を大幅に改善します。

通信ネットワークレイザーズロット: CNR1

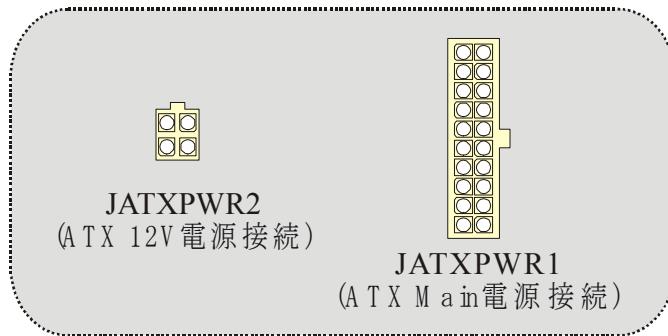
CNR仕様はオープン工業標準構造で、オーディオやネットワーク、モデムのみに対応するハードウェアのスケール可能レイザーカード インターフェースを指定します。

周辺機器接続スロット PCI1-5

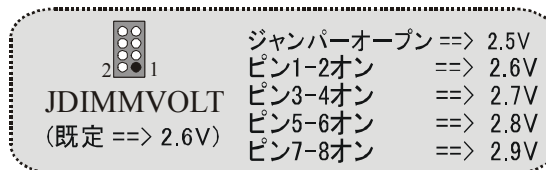
このマザーボードは5つの標準PCIスロットを搭載しています。PCIとは周辺機器接続を意味し、拡張カードの標準とされています。ほとんどの

ポートにおける旧式のISAバス標準に代わる機能です。このPCIスロットは32ビットとしてデザインされています。

電源コネクタ: JATXPWR1/ JATXPWR2

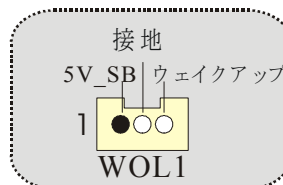


DIMM 電源選択ヘッダー: JDIMMVOLT (オプション)



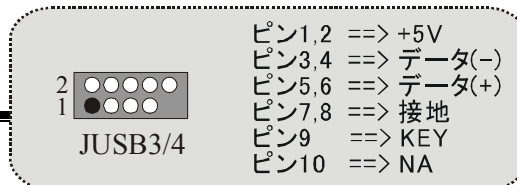
- 電圧超過機能用です。
- 電圧がBIOSで設定される場合は、このヘッダーを”オープン”に設定してください。

ウェイクオン LAN ヘッダー: WOL1



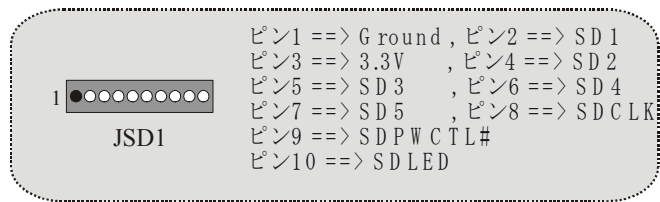
フロント

JUSB3/ JUSB4

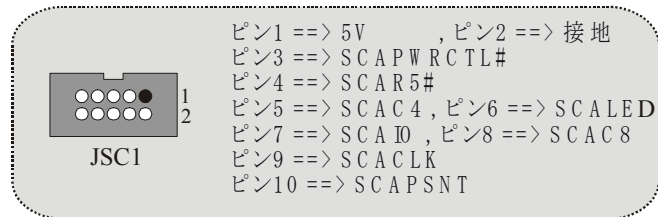


USB ヘッダー:

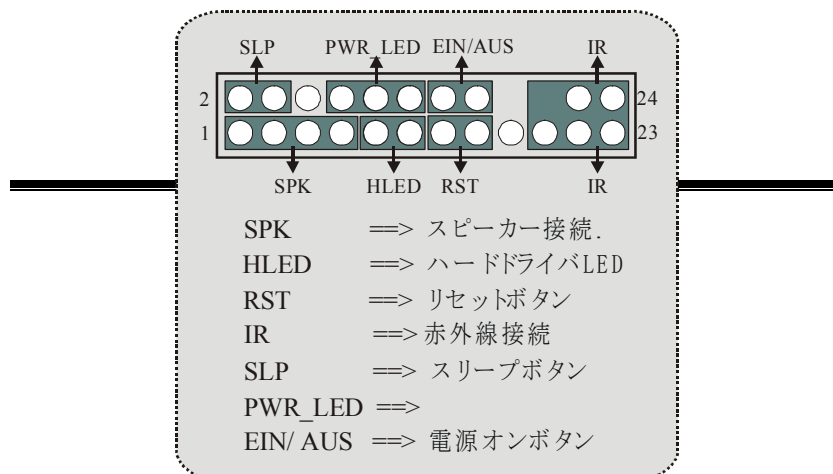
SD メモリカードヘッダー: JSD1 (オプション)



スマートカードヘッダー: JSC1 (オプション)



フロントパネルコネクタ: JPANEL1



オーディオ サブシステム:JAUDIO1/ JCDIN1



JAUDIO1

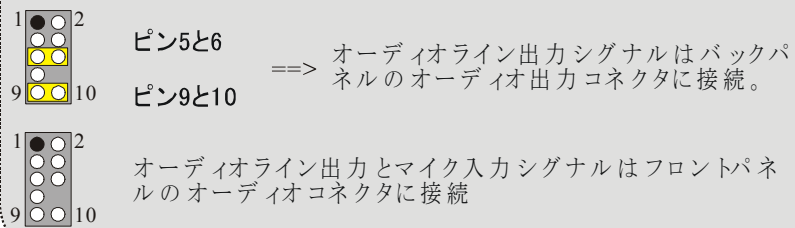
(フロントオーディオヘッダー)



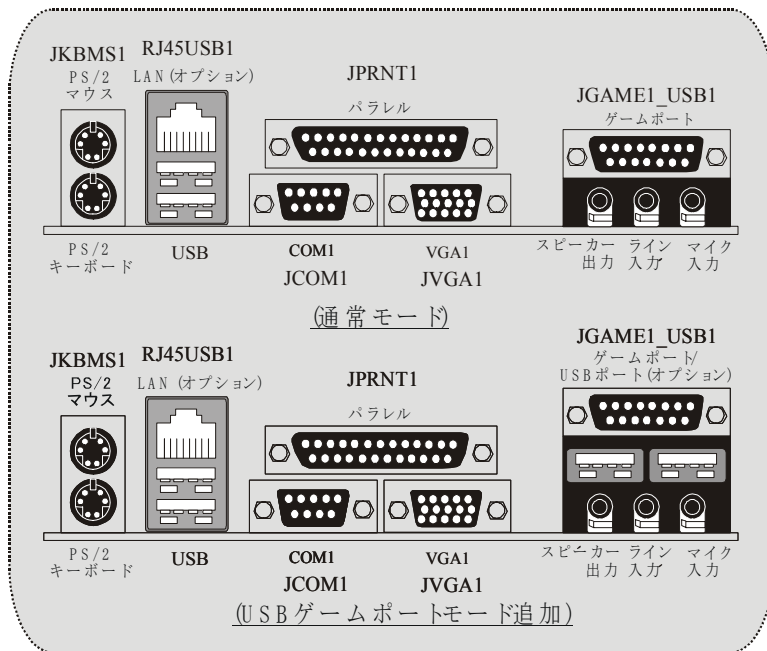
JCDIN1

(CD-ROM オーディオインヘッダー)

フロントパネルコネクタ/ジャンパーブロック



バックパネルコネクタ



WarpSpeeder

Introduction



[WarpSpeeder™], a new powerful control utility, features three user-friendly functions including Overclock Manager, Overvoltage Manager, and Hardware Monitor.

With the Overclock Manager, users can easily adjust the frequency they prefer or they can get the best CPU performance with just one click. The Overvoltage Manager, on the other hand, helps to power up CPU core voltage and Memory voltage. The cool Hardware Monitor smartly indicates the temperatures, voltage, CPU fan speed as well as the chipset information. Also, in the About panel, you can get the detailed descriptions about BIOS model and chipsets. In addition, the frequency statuses of CPU, memory, AGP, and PCI along with the CPU speed are synchronically shown on our main panel.

Moreover, to protect users' computer systems if the setting is not appropriate when testing and results in system fails or hangs, [WarpSpeeder™] technology assures the system stability by automatically rebooting the computer and then restart to a speed that is either the original system speed or a suitable one.

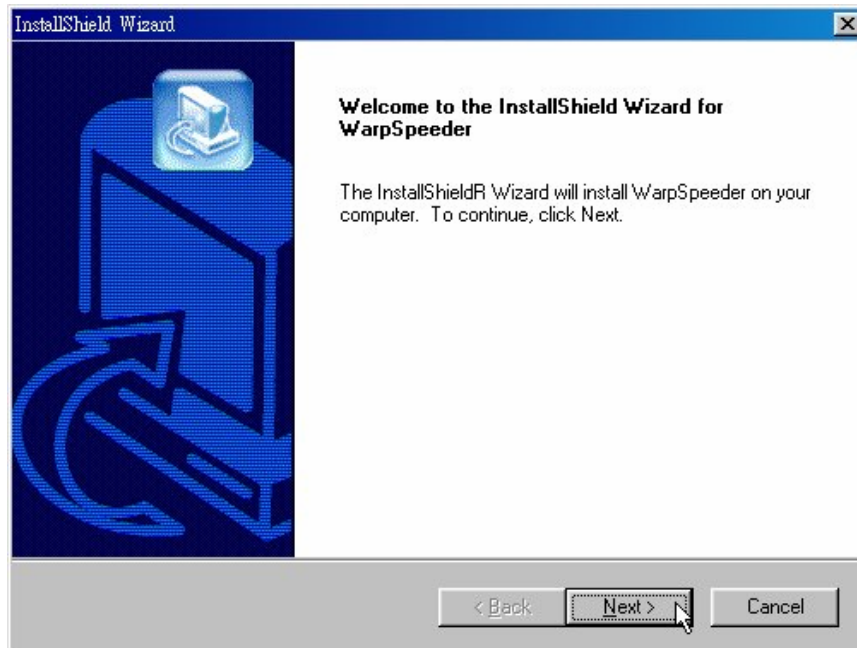
System Requirement

OS Support: Windows 98 SE, Windows 98 Me, Windows 2000, Windows XP

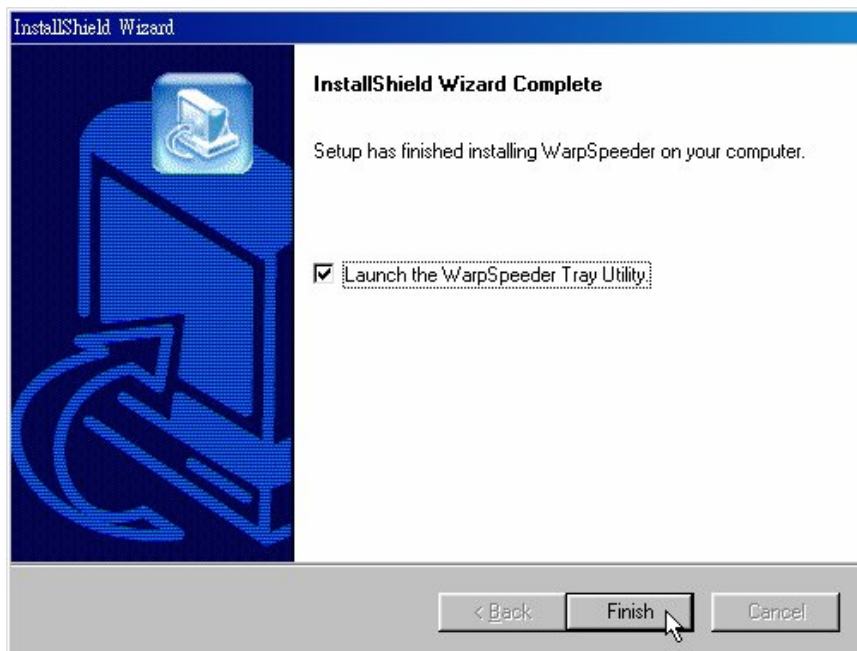
DirectX: DirectX 8.1 or above. (The Windows XP operating system includes DirectX 8.1. If you use Windows XP, you do not need to install DirectX 8.1.)

Installation

1. Execute the setup execution file, and then the following dialog will pop up. Please click "Next" button and follow the default procedure to install.



-
2. When you see the following dialog in setup procedure, it means setup is completed. If the “Launch the WarpSpeeder Tray Utility” checkbox is checked, the Tray Icon utility and [WarpSpeeder™] utility will be automatically and immediately launched after you click “Finish” button.



Usage

[WarpSpeeder™] includes 1 tray icon and 5 panel:

1. Tray Icon:

Whenever the Tray Icon utility is launched, it will display a little tray icon on the right side of Windows Taskbar.



This utility is responsible for conveniently invoking [WarpSpeeder™] Utility. You can use mouse to left-click the little tray icon to invoke [WarpSpeeder™] directly or you right-click the little tray icon to pop up a popup menu as following figure. The “Launch Utility” item in the popup menu has the same function as mouse left-click on tray icon and “Exit” item will close Tray Icon utility if selected.



2. Main Panel

If you click the tray icon, [WarpSpeeder™] utility will be invoked. Please refer

the following figure; the utility's first window you see is Main Panel.

Main Panel contains features as follows:

- a. Display the CPU Speed, CPU external clock, Memory clock, AGP clock, and PCI clock information.
- b. Contains About, Voltage, Overclock, and Hardware Monitor Buttons for invoking respective panels.
- c. With a user-friendly Status Animation, it can represent 3 overclock percentage stages:

Man walking => overclock percentage from 100% ~ 110%

Panther running => overclock percentage from 110% ~ 120%

Car racing => overclock percentage from 120% ~ above



3. Voltage Panel

Click the Voltage button in Main Panel, the button will be highlighted and the Voltage Panel will slide out to up as the following figure.

In this panel, you can decide to increase CPU core voltage and Memory voltage or not. The default setting is "No". If you want to get the best performance of overclocking, we recommend you click the option "Yes".



4. Overclock Panel

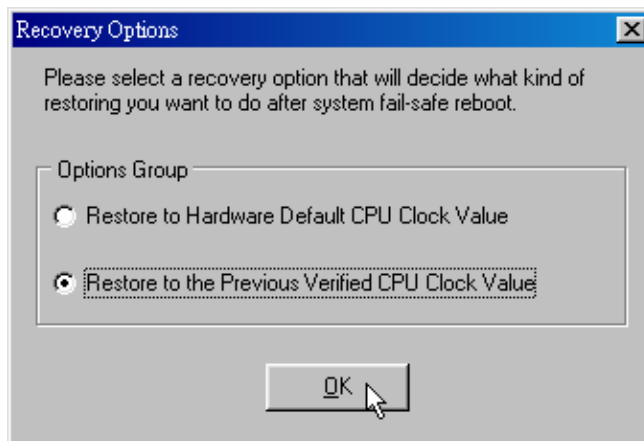
Click the Overclock button in Main Panel, the button will be highlighted and the Overclock Panel will slide out to left as the following figure.

This panel contains the following features:

- a. “-3MHz button”, “-1MHz button”, “+1MHz button”, and “+3MHz button”: provide user the ability to do real-time overclock adjustment.

Warning: Manually overclock is potentially dangerous, especially when the overclocking percentage is over 110 %. We strongly recommend you verify every speed you overclock by click the Verify button. Or, you can just click Auto overclock button and let [WarpSpeeder™] automatically gets the best result for you.

- b. “Recovery Dialog button”: Pop up the following dialog. Let user select a restoring way if system need to do a fail-safe reboot.



- c. “Auto-overclock button”: User can click this button and [WarpSpeeder™] will set the best and stable performance frequency automatically. [WarpSpeeder™] utility will execute a series of testing until system fails. Then system will do fail-safe reboot by using Watchdog function. After reboot, the [WarpSpeeder™] utility will restore to the hardware default setting or load the verified best and stable frequency according to the Recovery

Dialog's setting.

- d. "Verify button": User can click this button and [WarpSpeeder™] will proceed a testing for current frequency. If the testing is ok, then the current frequency will be saved into system registry. If the testing fails, system will do a fail-safe rebooting. After reboot, the [WarpSpeeder™] utility will restore to the hardware default setting or load the verified best and stable frequency according to the Recovery Dialog's setting.

Note: Because the testing programs, invoked in Auto-overclock and Verify, include DirectDraw, Direct3D and DirectShow tests, the DirectX 8.1 or newer runtime library is required. And please make sure your display card's color depth is High color (16 bit) or True color (24/32 bit) that is required for Direct3D rendering.



5. Hardware Monitor Panel

Click the Hardware Monitor button in Main Panel, the button will be highlighted and the Hardware Monitor panel will slide out to left as the following figure.

In this panel, you can get the real-time status information of your system. The information will be refreshed every 1 second.



6. About Panel

Click the About button in Main Panel, the button will be highlighted and the About Panel will slide out to up as the following figure.

In this panel, you can get model name and detailed information in hints of all the chipset that are related to overclocking. You can also get the mainboard's BIOS model and the Version number of [WarpSpeeder™] utility.



Note: Because the overclock, overvoltage, and hardware monitor features are controlled by several separate chipset, [WarpSpeeder™] divide these features to separate panels. If one chipset is not on board, the correlative button in Main panel will be disabled, but will not interfere other panels' functions. This property can make [WarpSpeeder™] utility more robust.

Trouble Shooting

PROBABLE	SOLUTION
No power to the system at all Power light don't illuminate, fan inside power supply does not turn on. Indicator light on keyboard does not turn on	<ul style="list-style-type: none"> * Make sure power cable is securely plugged in * Replace cable * Contact technical support
PROBABLE	SOLUTION
System inoperative. Keyboard lights are on, power indicator lights are lit, hard drive is spinning.	<ul style="list-style-type: none"> * Using even pressure on both ends of the DIMM, press down firmly until the module snaps into place.
PROBABLE	SOLUTION
System does not boot from hard disk drive, can be booted from CD-ROM drive.	<ul style="list-style-type: none"> * Check cable running from disk to disk controller board. Make sure both ends are securely plugged in; check the drive type in the standard CMOS setup. * Backing up the hard drive is extremely important. All hard disks are capable of breaking down at any time.
PROBABLE	SOLUTION
System only boots from CD-ROM. Hard disk can be read and applications can be used but booting from hard disk is impossible.	<ul style="list-style-type: none"> * Back up data and applications files. Reformat the hard drive. Re-install applications and data using backup disks.
PROBABLE	SOLUTION
Screen message says "Invalid Configuration" or "CMOS Failure."	<ul style="list-style-type: none"> * Review system's equipment . Make sure correct information is in setup.
PROBABLE	SOLUTION
Cannot boot system after installing second hard drive.	<ul style="list-style-type: none"> * Set master/slave jumpers correctly. * Run SETUP program and select correct drive types. Call drive manufacturers for compatibility with other drives.

Solución de Problemas

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No hay corriente en el sistema. La luz de corriente no ilumina, ventilador dentro de la fuente de alimentación apagada. Indicador de luz del teclado apagado.	<ul style="list-style-type: none"> * Asegúrese que el cable de transmisión esté seguramente enchufado. * Reemplace el cable. * Contacte ayuda técnica.

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema inoperativo. Luz del teclado encendido, luz de indicador de corriente iluminado, disco rígido está girando.	<ul style="list-style-type: none"> * Presione los dos extremos del DIMM, presione para abajo firmemente hasta que el módulo encaje en el lugar.

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema no arranca desde el disco rígido, puede ser arrancado desde el CD-ROM drive.	<ul style="list-style-type: none"> * Controle el cable de ejecución desde el disco hasta el disco del controlador. Asegúrese de que ambos lados estén enchufados con seguridad; controle el tipo de disco en la configuración estándar CMOS. * Copiando el disco rígido es extremadamente importante. Todos los discos rígidos son capaces de dañarse en cualquier momento.

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema solamente arranca desde el CD-ROM. Disco rígido puede leer y aplicaciones pueden ser usados pero el arranque desde el disco rígido es imposible.	<ul style="list-style-type: none"> * Copie datos y documentos de aplicación. Vuelva a formatear el disco rígido. Vuelva a instalar las aplicaciones y datos usando el disco de copiado.

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Mensaje de pantalla "Invalid Configuration" o "CMOS Failure."	<ul style="list-style-type: none"> * Revise el equipo del sistema. Asegúrese de que la información configurada sea correcta.

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No puede arrancar después de instalar el segundo disco rígido.	<ul style="list-style-type: none"> * Fije correctamente el puente master/esclavo. * Ejecute el programa SETUP y seleccione el tipo de disco correcto. Llame a una manufacturación del disco para compatibilidad con otros discos.

Problemlösung

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System hat keine Spannungsversorgung. Die Stromanzeige leuchtet nicht, der Lüfter im Inneren der Stromversorgung wird nicht eingeschaltet. Tastaturleuchten sind nicht an.	<ul style="list-style-type: none"> * Versichern Sie sich, dass das Stromkabel richtig angebracht ist * Ersetzen Sie das Stromkabel * Wenden Sie sich an Ihre Kundendienststelle
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System funktioniert nicht. Die Tastaturleuchten sind an, die Stromanzeige leuchtet, die Festplatte dreht sich.	<ul style="list-style-type: none"> * Drücken Sie das DIMM-Modul bei gleichem Druck an beide Seiten, bis es einrastet.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird von der Festplatte nicht hochgefahren, vom CD-ROM-Treiber aber ja.	<ul style="list-style-type: none"> * Überprüfen Sie das Kabel zwischen Festplatte und Festplatten-Controller. Versichern Sie sich, dass beide Enden richtig angebracht sind; überprüfen Sie den Laufwerktyp in der standardmäßigen CMOS-Einrichtung. * Ein Backup der Festplatte ist sehr wichtig. Alle Festplatten können irgendwann beschädigt werden.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird nur von der CD-ROM hochgefahren. Die Festplatte wird gelesen und die Anwendungen sind funktionsfähig, aber es ist nicht möglich, das System von der Festplatte zu starten.	<ul style="list-style-type: none"> * Machen Sie eine Sicherungskopie von allen Daten und Anwendungsdateien. Formatieren Sie die Festplatte und reinstallieren Sie die Anwendungen und Daten mit Hilfe von Backup-Disks.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung "Ungültige Konfiguration" oder "CMOS Fehler."	<ul style="list-style-type: none"> * Überprüfen Sie die Systemkomponenten und versichern Sie sich, dass diese richtig eingerichtet sind.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System kann nach der Installation einer zweiten Festplatte nicht hochgefahren werden.	<ul style="list-style-type: none"> * Setzen Sie die Master/Slave-Jumper richtig ein. * Führen Sie das SETUP-Programm aus und wählen Sie die richtigen Laufwerktypen. Wenden Sie sich an den Laufwerkhersteller, um die Kompatibilität mit anderen Laufwerken zu überprüfen.

トラブルシューティング

トラブル	解決方法
電源ライトが点灯せず、給電されていない。電源内のファンも稼働しない。キーボードのインジケータも点灯していない。	<ul style="list-style-type: none"> * 電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。 * ケーブルを交換してください。 * テクニカルサポートにご連絡ください。

トラブル	解決方法
システムが作動しない。キーボードの電源がオンになり、インジケータも点灯する。ハードディスクも回転している。	<ul style="list-style-type: none"> * DIMMの両端に均等に力をかけ、モジュールがしっかりと容器に収まるまで、押し込んでください。

トラブル	解決方法
システムがハードディスクドライブから起動しない。CD-ROMからの起動となる。	<ul style="list-style-type: none"> * ディスクからディスクコントローラボードへのケーブルを点検してください。両端がしっかりと接続されているか確認してください。標準CMOSセットアップでドライブタイプを確認してください。 * ハードドライブのバックアップは非常に重要です。すべてのハードディスクは、壊れる恐れがあると考えましよう。

トラブル	解決方法
システムがCD-ROMからのみ起動する。ハードディスクからの読み取りやアプリケーションの起動はできるが、ハードディスクからシステムを起動できない。	<ul style="list-style-type: none"> * アプリケーションファイルとデータのバックアップを取ってください。ハードドライブをフォーマットしてください。バックアップディスクを使って、アプリケーションやデータを再インストールしてください。

トラブル	解決方法
画面に "Invalid Configuration" または "CMOS Failure" というメッセージが表示される。	<ul style="list-style-type: none"> * システムの設備を確認してください。正しい情報が設定されていることを確認してください。

トラブル	解決方法
------	------

2つ目のハードディスクをインストールした後、システムが起動しなくなった。	* マスター/スレーブジャンパーを正しく設定してください。 * SETUPプログラムを実行し、正しいドライブタイプを選択してください。ドライブの製造元に問い合わせ、他のドライブとの互換性を確認してください。
--------------------------------------	--



07/22/2002

