

P4SFA

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
P4SFA Features.....	1
Package contents	2
Layout of P4SFA for Version 2.1.....	3
Layout of P4SFA for Version 3.0 and above.....	4
CPU Installation	5
DDR DIMM Modules: DDR1-2	6
Jumpers, Headers, Connectors & Slots	7
 ESPAÑOL.....	 12
Características del P4SFA	12
Contenido del Paquete.....	13
Disposición del P4SFA para Versión 2.1	14
Disposición del P4SFA para Versión 3.0 en adelante	15
Instalación del CPU	16
Módulos DDR DIMM: DDR1-2	17
Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras	18
 DEUTSCH	 24
Merkmale des P4SFA	24
Verpackungsinhalt.....	25
Layout von P4SFA (für Version 2.1)	26
Layout von P4SFA (für Version 3.0 und danch).....	27
Installation der CPU.....	28
DDR-DIMM-Modules: DDR1-2.....	29
Jumpers, Headers, Connectors & Slots	30
 TROUBLE SHOOTING	 35
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	36
PROBLEMLÖSUNG	37

English

P4SFA Features

CPU

- Supports Intel Pentium 4® Socket 478 processor up to 2.8 GHz.
- Running at Fuzzy 533 MHz Front Side Bus frequency.

Chipset

- North Bridge: SIS 650.
- South Bridge: SIS 962L.

Main Memory

- Supports up to 2 DDR devices.
- Supports 200/ 266/ Fuzzy 333 MHz/ Fuzzy 533 (without ECC).
- The largest memory capacity is 2GB.

Slots

For Version 2.1:

- Two 32-bit PCI bus master slots.
- One AMR slot.
- One AGP slot.

For Version 3.0 and above:

- Three 32-bit PCI bus master slots.
- One AGP slot.

On Board IDE

- Supports four IDE hard disk drives.
- Supports PIO Mode 4, Master Mode and Ultra DMA 33/ 66/ 100/ 133 Bus Master Mode.

LAN – VT6103 (optional)

- Dual Speed - 100/10 Mbps.
- Half and Full Duplex.
- Auto Negotiation: 10/ 100, Full/ Half Duplex.

Audio

- AC97 2.2 interface.
- PC99 complaint.
- Supports 6 channels.

On Board Peripherals

- Supports 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB and 2.88MB floppy disk drivers.
 - Supports 1 serial port.
 - Supports 1 VGA port.
 - Supports 1 LAN port (optional).
-

-
- Supports 1 multi-mode parallel port. (SPP/EPP/ECP mode)
 - Supports PS/2 mouse and PS/2 keyboard.
 - Supports 1 vertical audio port.
 - Supports 4 rear USB2.0 ports and 2 front USB2.0 ports.

BIOS

- AWARD legal Bios.
- Supports APM1.2.
- Supports ACPI.
- Supports USB Function.

Operating System

- Offers the highest performance for Windows 98SE, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, LINUX and SCO UNIX.

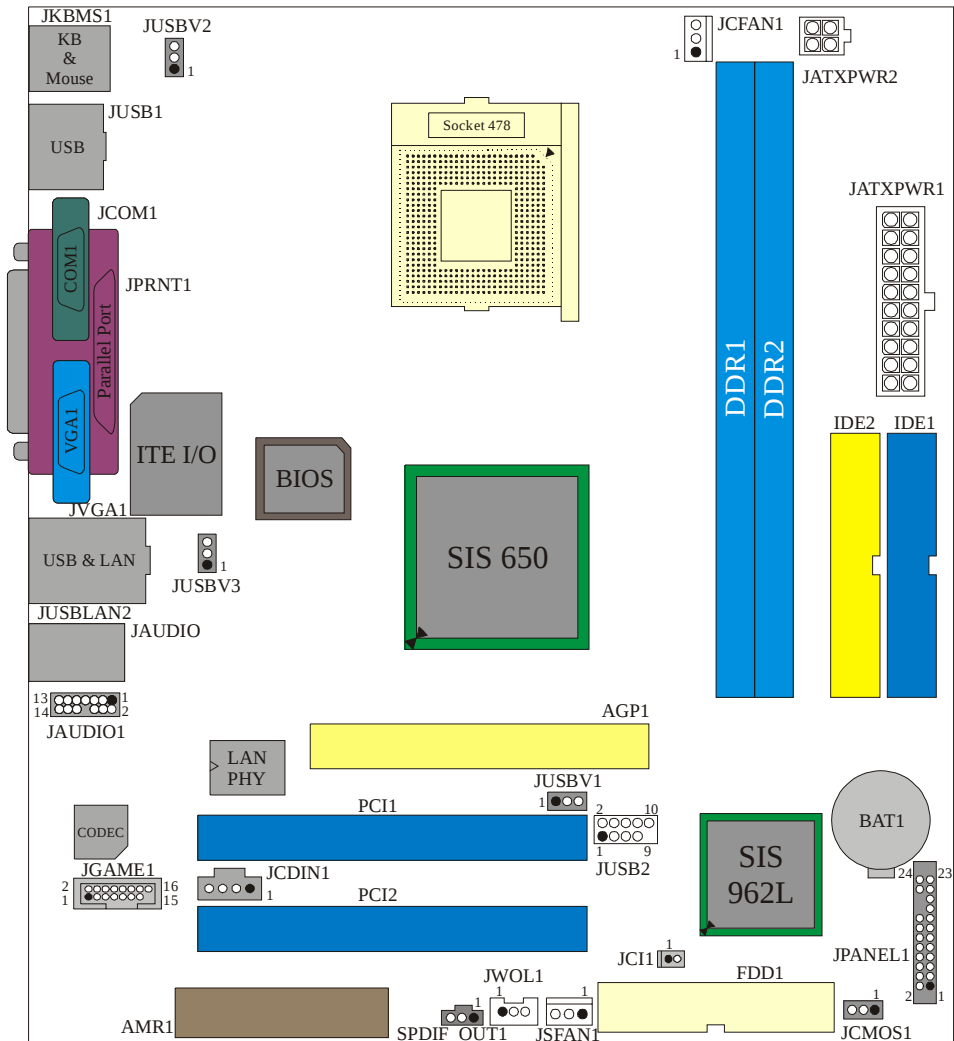
Dimensions

- Micro ATX Form Factor: 20.3cm X 23.4cm (W X L).

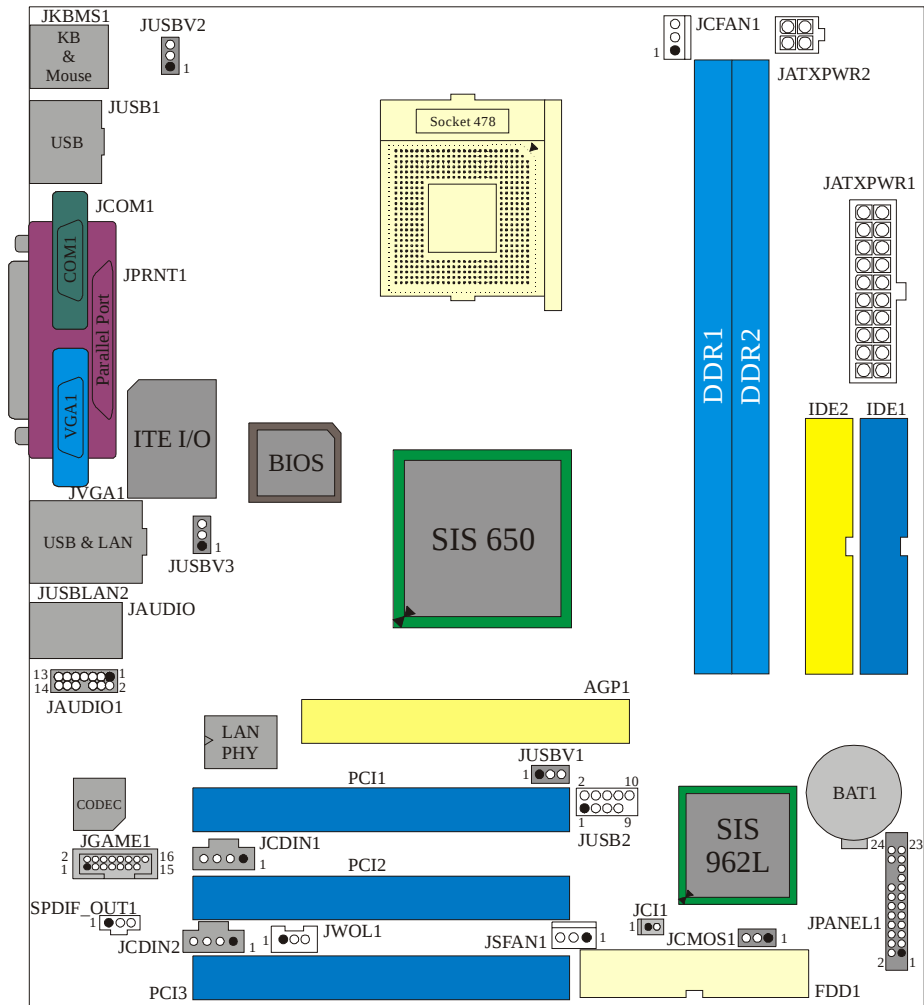
Package contents

- HDD Cable X 1
- FDD Cable X 1
- Fully Setup Driver CD X 1
- USB Cable X 2 (Optional)
- Rear I/O Panel for Micro-ATX Case X 1 (Optional)
- SPDIF Out Cable X1 (Optional)
- User's Manual X1

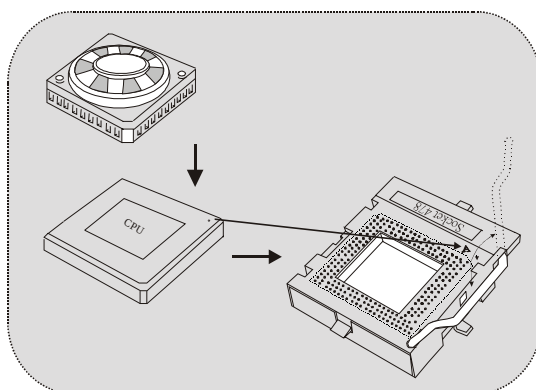
Layout of P4SFA for Version 2.1



Layout of P4SFA for Version 3.0 and above

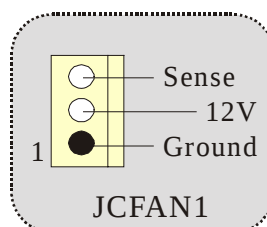
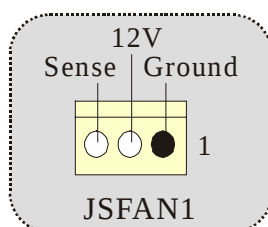


CPU Installation



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 look 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: DDR1-2

DRAM Access Time: 2.5V Unbuffered DDR 200/266/Fuzzy 333 MHz Type required.

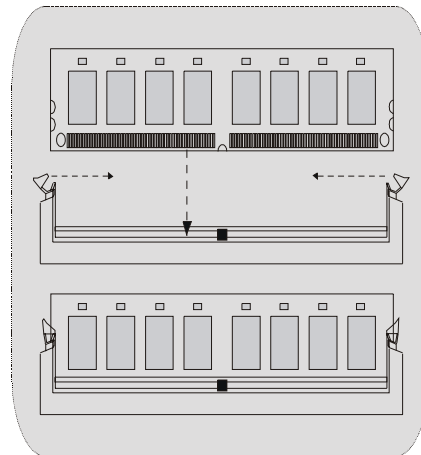
DRAM Type: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMM Module (184 pin)

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* The list shown above for DRAM configuration is only for reference.

How to install a DIMM Module DDR DIMM Module

1. The DIMM socket has a “ Plastic Safety Tab”, and the DIMM memory module has an “Asymmetrical notch”, so the DIMM memory module can only fit into the slot in one direction.
2. Push the tabs out. Insert the DIMM memory modules into the socket at a 90-degree angle, then push down vertically so that it will fit into the place.
3. The Mounting Holes and plastic tabs should fit over the edge and hold the DIMM memory modules in place.



Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Hard Disk Connectors: IDE1/ IDE2

The motherboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE Controller that provides PIO Mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA / 33/ 66/ 100 / 133 functionality. It has two HDD connectors IDE1 (primary) and IDE2 (secondary).

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.

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. An AGP card will take advantage of AGP technology for improved video efficiency and performance, especially with 3D graphics.

Audio Modem Riser Slot: AMR1 (only for version 2.1) (Only support slave card)

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

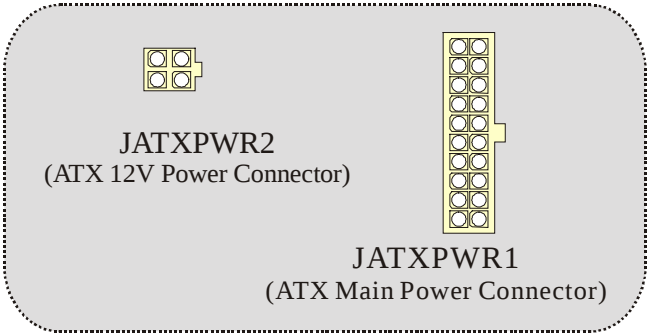
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-2 (only for version 2.1)

This motherboard is equipped with 2 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.

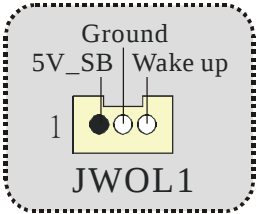
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-3 (only for version 3.0 and above)

This motherboard is equipped with 3 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.

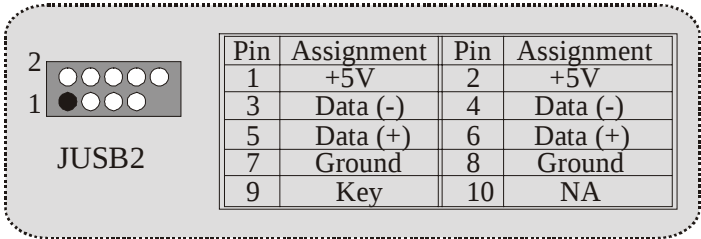
Power Connectors: JATXPWR1/ JATXPWR2



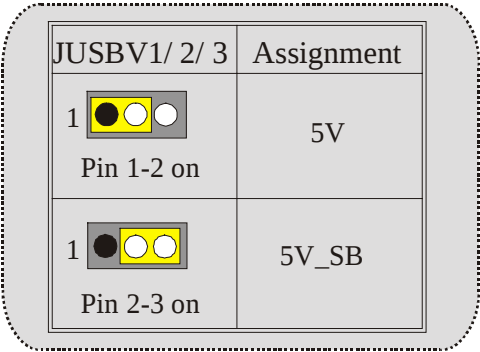
Wake On LAN Header: JWOL1



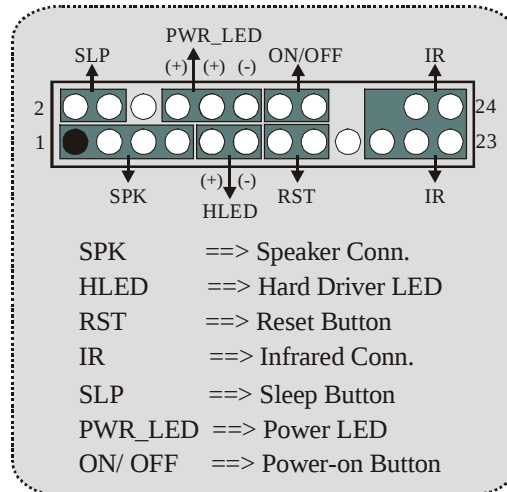
Front USB Header: JUSB2



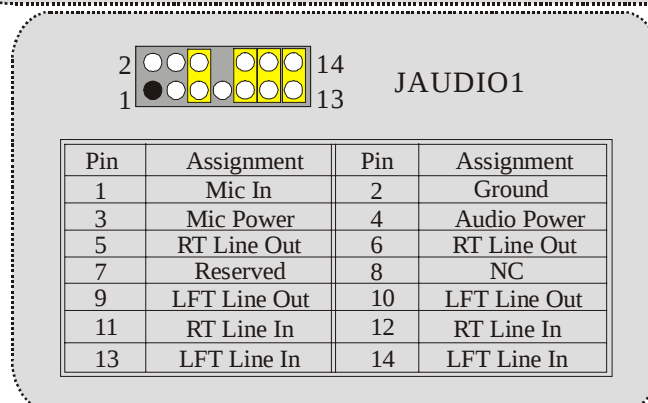
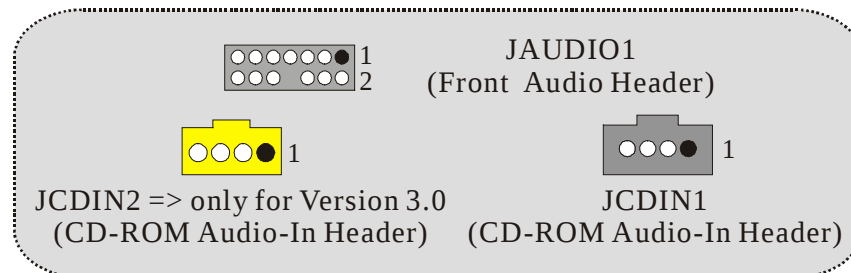
**5V/ 5VSB Selection for
USB: JUSBV1/ JUSBV2
JUSBV3**

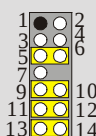
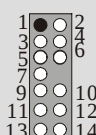


Front Panel Connector: JPANEL1

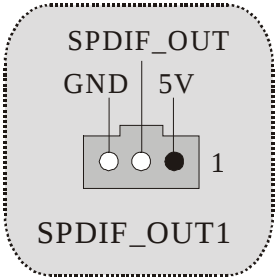


Audio Subsystem: JAUDIO1/ JCDIN1/ JCDIN2=> only for version 3.0 and above



Front Panel Audio Connector/ Jumper Block		
Jumper Setting	Configuration	
 Pin 5 and 6 Pin 9 and 10 Pin 11 and 12 Pin 13 and 14	Audio line out signals are routed to the back panel audio line out connector.	
 No jumpers installed	Audio line out and mic in signals are available for front panel audio connectors.	

Digital Audio Connector: SPDIF_OUT1



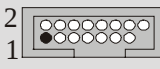
Clear CMOS Jumper: JCMOS1

JCMOS1	Assignment
 Pin 1-2 on	Normal Operation (default)
 Pin 2-3 on	Clear CMOS Data

Game Header: JGAME1 (Optional)

2

1



16

15

JGAME1

Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	Ground
9	GP3	10	Ground
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

Case Open Connector: JCI1

JCI1	Assignment
1  No jumper installed Normal Operation (default)	
1  Pin 1-2 on Case Open	

Back Panel Connectors

JKBMS1

Mouse PS/2



Keyboard PS/2

JUSB1

USB



USB

JPRNT1

Parallel Port



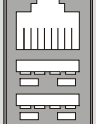
COM1 JCOM1



VGA1 JVGA1

JUSBLAN2

LAN



USB



Line In



Speaker Out



MIC In

JAUDIO

Español

Características del P4SFA

CPU

- Soporta procesador Intel Pentium 4® Socket 478 de hasta 2.8 GHz.
- Corre a Fuzzy 533 MHz Front Side Bus.

Chipset

- North Bridge: SIS 650.
- South Bridge: SIS 962L.

Memoria Principal

- Soporta hasta 2 dispositivos DDR.
- Soporta 200/ 266/ Fuzzy 333 MHz/ Fuzzy 533 (sin ECC).
- Capacidad máxima de memoria 2GB.

Ranuras

Para Versión 2.1:

- Dos ranuras de 32-bit PCI bus master.
- Una ranura AMR.
- Una ranura AGP.

Para Versión 3.0 en adelante:

- Tres ranuras de 32-bit PCI bus master.
- Una ranura AGP.

IDE Onboard

- Soporta cuatro discos duros IDE.
- Soporta Modo PIO 4, Modo Master y Ultra DMA 33/ 66/ 100/ 133 Bus Modo Master.

LAN – VT6103 (opcional)

- Doble Velocidad - 100/10 Mbps.
- Half y Full Duplex.
- Auto Negociación: 10/ 100, Full/ Half Duplex.

Audio

- Interface AC97 2.2.
- PC99 compatible.
- Soporta 6 canales.

Periféricos Onboard

- Soporta disquetera de 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB y 2.88MB.
- Soporta 1 puerto serie.
- Soporta 1 puerto VGA.
- Soports 1 puerto LAN (opcional).
- Soporta 1 puerto paralelo multi-mode. (modo SPP/EPP/ECP)

-
- Soporta ratón PS/2 y teclado PS/2.
 - Soporta 1 puerto de audio vertical.
 - Soporta 4 puertos USB2.0 traseros y 2 puertos USB2.0 frontales.

BIOS

- AWARD legal Bios.
- Soporta APM1.2.
- Soporta ACPI.
- Soporta función USB.

Sistema Operativo

- Ofrece el más alto funcionamiento en Windows 98SE, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, LINUX y SCO UNIX.

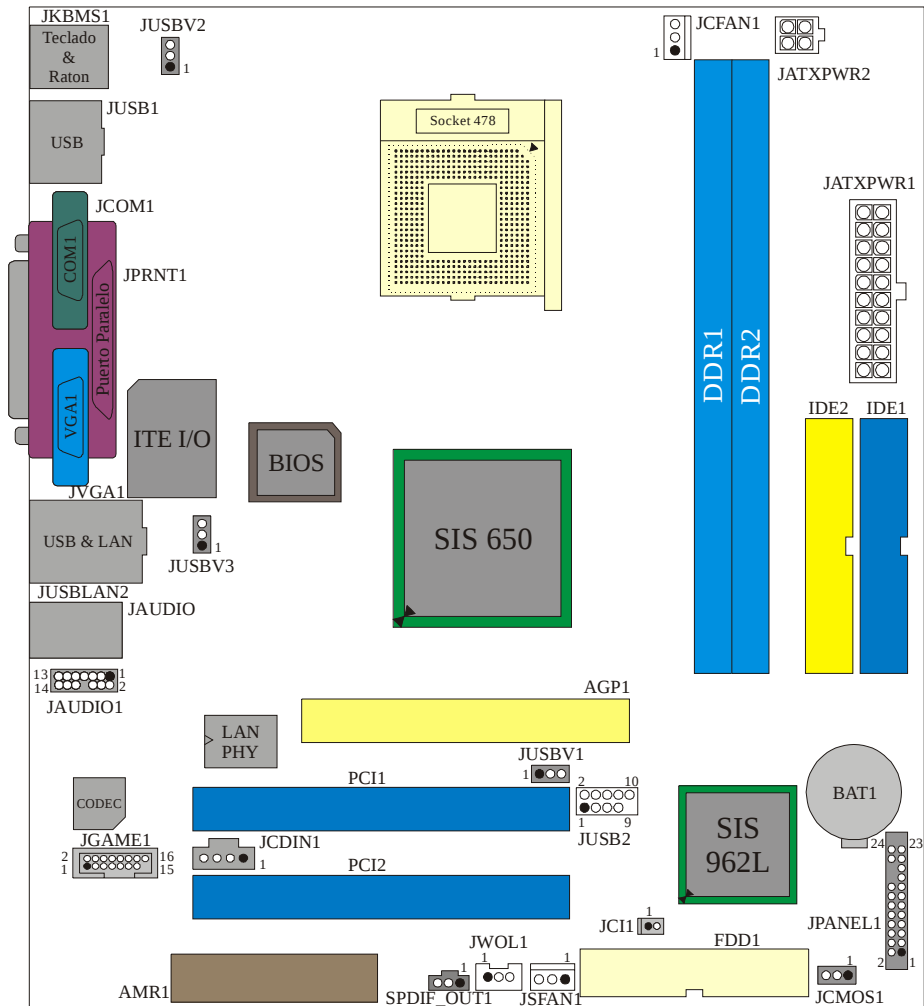
Dimensiones

- Factor de Forma Micro ATX: 20.3cm X 23.4cm (W X L).

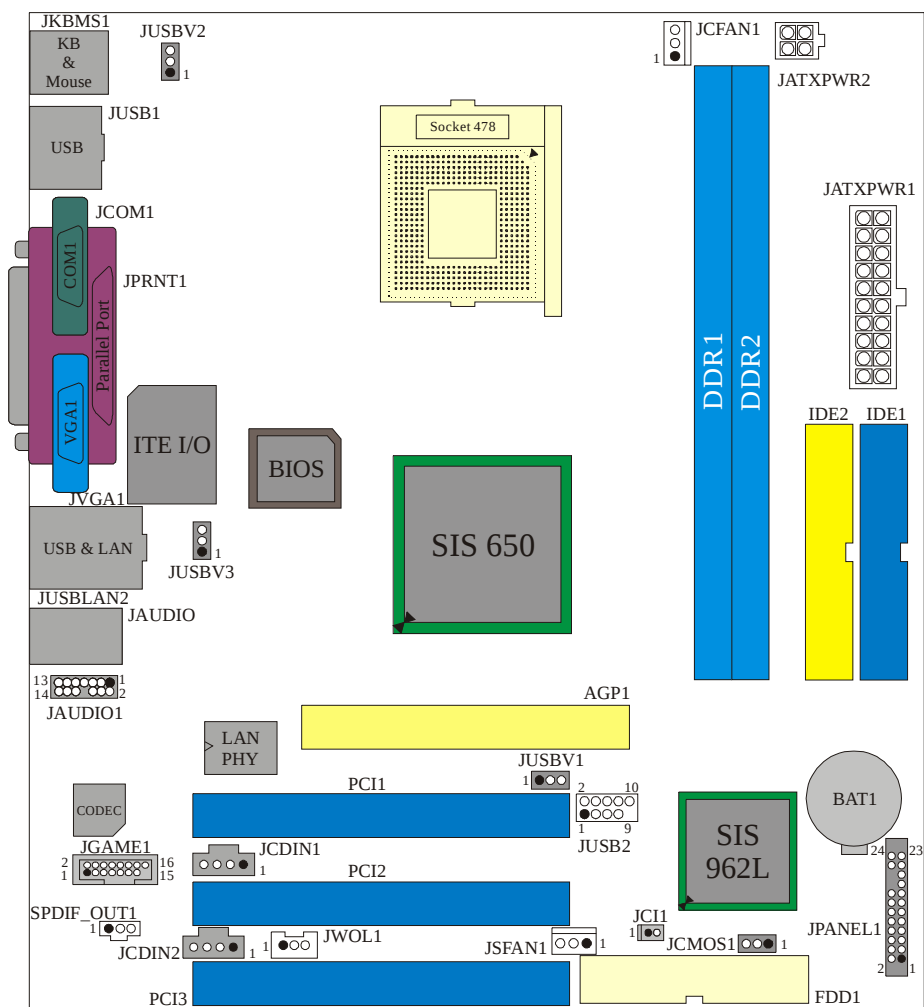
Contenido del Paquete

- Cable HDD X 1
- Cable FDD X 1
- Configuración Completa del CD Driver X 1
- Cable USB X 2 (Opcional)
- Panel Trasero I/O para carcasa Micro-ATX X 1 (Opcional)
- Cable SPDIF Out X 1 (Opcional)
- Manual del Usuario X 1

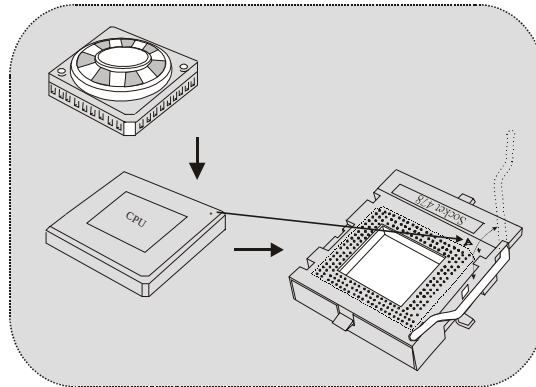
Disposición del P4SFA para Versión 2.1



Disposición del P4SFA para Versión 3.0 en adelante

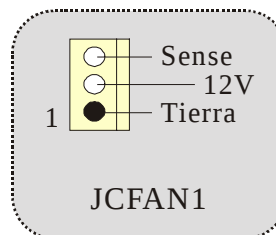
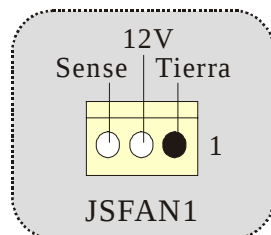


Instalación del CPU



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: DDR1-2

DRAM Tiempo de Acceso: 2.5V Unbuffered DDR 200/266/Fuzzy 333 MHz Tipo requerido.

DRAM Tipo: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB Módulo DIMM (184 contactos)

Localización del Módulo DIMM	Módulo DDR	Total del Tamaño de Memoria (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Máximo 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* La lista de arriba para la configuración DRAM es solamente para referencia.

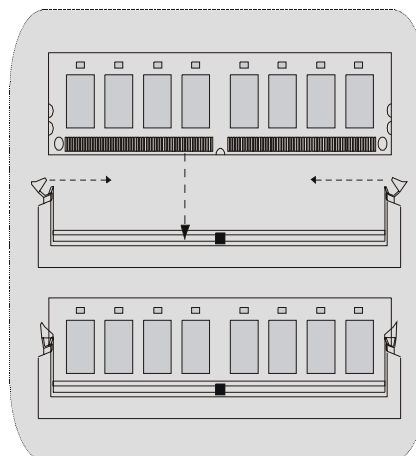
Cómo instalar un módulo DIMM

Módulo DDR DIMM

1. El zócalo DIMM tiene una lengüeta plástica de seguridad y el módulo de memoria DIMM tiene una muesca asimétrica, así el módulo de memoria DIMM puede caber solamente en la ranura de una sola dirección.

2. Tire la lengüeta hacia afuera. Inserte los módulos de memoria DIMM en el zócalo a los 90 grados, luego empuje hacia abajo verticalmente de modo que encaje en el lugar.

3. Los agujeros de montaje y las lengüetas plásticas deben caber por sobre el borde y sostenga los módulos de memoria DIMM en el lugar.



Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras

Conectores del Disco Duro: IDE1/ IDE2

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/ 133. 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 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. 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 Audio Módem Riser: AMR1 (solamente para versión 2.1)

(solamente soporta tarjeta esclava)

La especificación AMR es una industria estándar de arquitectura y define una tarjeta de interface escalable del hardware en el que soporta solamente audio y módem.

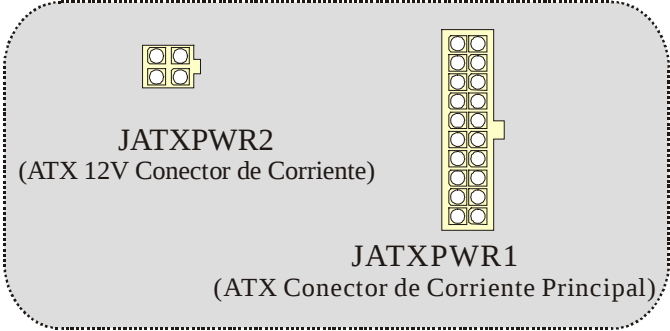
Ranura de Interconexión del Componente Periférico: PCI1-2 (solamente para versión 2.1)

Ésta placa madre está equipada con 2 ranuras estándar PCI. PCI es la sigla para Interconexión del Componente Periférico, y es un bus estándar para tarjetas de expansión en el que suplanta a la antigua bus estándar ISA, en su mayoría de las partes. Ésta ranura PCI está diseñado con 32 bits.

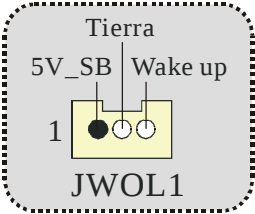
Ranura de Interconexión del Componente Periférico: PCI1-3 (solamente para versión 3.0 en adelante)

Ésta placa madre está equipada con 2 ranuras estándar PCI. PCI es la sigla para Interconexión del Componente Periférico, y es un bus estándar para tarjetas de expansión en el que suplanta a la antigua bus estándar ISA, en su mayoría de las partes. Ésta ranura PCI está diseñado con 32 bits.

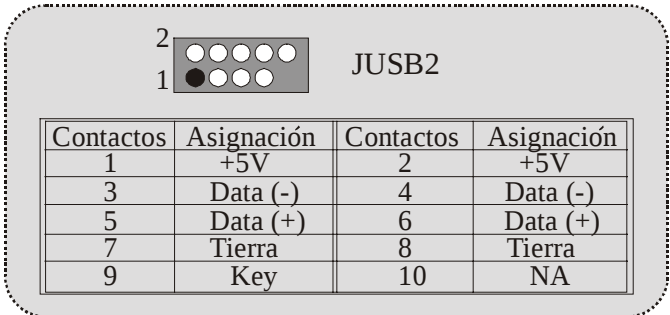
Conectores de Corriente: JATXPWR1/ JATXPWR2



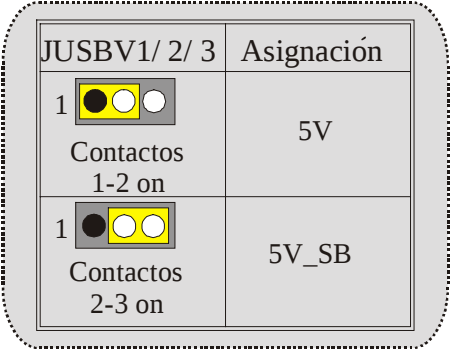
Cabezal Wake On LAN: JWOL1



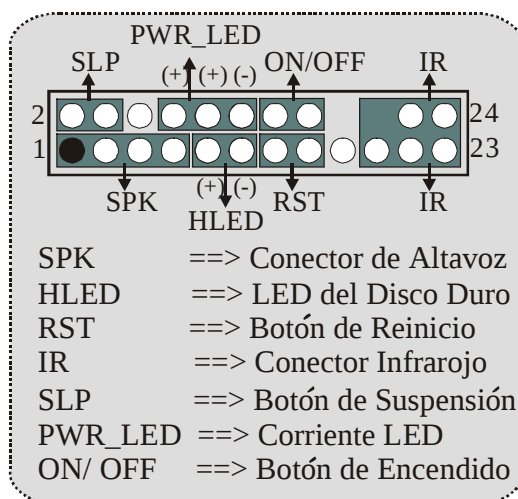
Cabezal Frontal USB: JUSB2



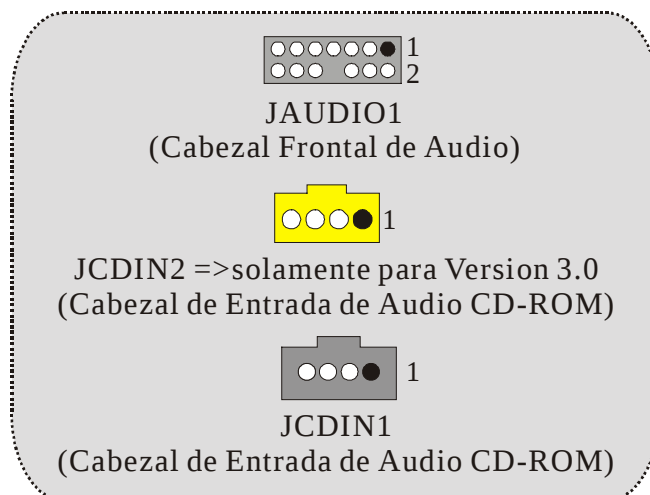
**5V/ 5VSB Selección para
USB: JUSBV1/ JUSBV2
JUSBV3**



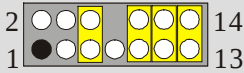
Conector del Panel Frontal: JPANEL1



Subsistema de Audio: JAUDIO1/ JCDIN1/ JCDIN2=> solamente para versión 3.0 en adelante



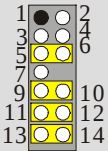
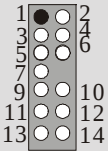




JAUDIO1

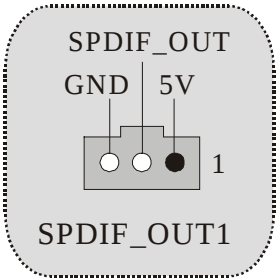
Contactos	Asignación	Contactos	Asignación
1	Entrada del MIC	2	Tierra
3	Corriente del MIC	4	Corriente de Audio
5	RT Salida de Línea	6	RT Salida de Línea
7	Reservado	8	Key
9	LFT Salida de Línea	10	LFT Salida de Línea
11	RT Entrada de Línea	12	RT Entrada de Línea
13	LFT Entrada de Línea	14	LFT Entrada de Línea

Conector del Panel Frontal de Audio/ Jumper Block

<i>Jumper Setting</i>	<i>Configuración</i>
 Contacto 5 & 6 Contacto 9 & 10 Contacto 11 & 12 Contacto 13 & 14	La señal de salida de linea del Audio encamina al conector de la salida de linea del Audio ubicado en el panel trasero.
 No jumpers installed	La señal de salida de linea del Audio y la señal del entrada del mic estan disponibles desde el conector de Audio del panel frontal.



Conector Digital de Audio: SPDIF_OUT1



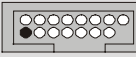
Puente de Borrar CMOS: JCMOS1

JCMOS1	Asignación
 1 Contacto 1-2 on	Operación Normal (Default)
 1 Contacto 2-3 on	Borrar Datos CMOS

Cabezal de Juego: JGAME1 (Opcional)

2

1



16

15

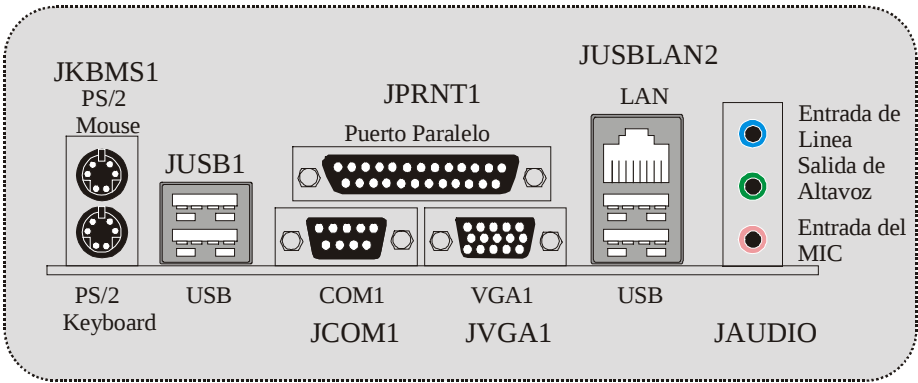
JGAME1

Contactos	Asignación	Contactos	Asignación
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	GND
9	GP3	10	GND
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

Conector de la Carcasa Abierta: JCI1

JCI1	Asignación
1  Puente sin instalar	Operación Normal (default)
1  Contacto 1-2 on	Carcasa Abierta

Conector del Panel Trasero



Deutsch

Merkmale des P4SFA

CPU

- Unterstützung für den Intel Pentium 4® Prozessor (Socket 478) bis zu 2.8 GHz.
- FSB 533 MHz .

Chipsatz

- Northbridge: SIS 650.
- Southbridge: SIS 962L.

Main Memory

- Unterstützung für 2 DDR Geräte.
- Unterstützung für 200/ 266/ Fuzzy 333 MHz/ Fuzzy 533(ohne ECC).
- Die maximale Speichergröße ist 2GB.

Slots

Für Version 2.1:

- Zwei 32-Bit PCI-Bus-Master-Slots.
- Ein AMR Slot.
- Ein AGP Slot.

Für Version 3.0 und danach:

- Drei 32-Bit PCI-Bus-Master-Slots.
- Ein AGP Slot.

On-Board-IDE

- Unterstützung für vier IDE Diskettenlaufwerke.
- Unterstützung für PIO Modus 4, Master Modus und Ultra DMA 33/ 66/ 100/ 133 Bus Master Modus.

LAN – VT6103 (optional)

- Dual Speed - 100/10 Mbps.
- Half- und Full-Duplex.
- Auto Negotiation: 10/ 100, Full/ Half Duplex.

Audio

- AC97-2.2-Interface.
- PC99 kompatibel.
- Unterstützung für 6-Kanal.

On-Board-Peripheriegeräte

- 1 Floppy-Port mit Unterstützung für 2 Diskettenlaufwerke.(360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB und 2.88MB).
 - 1 serielle Schnittstelle.
 - 1 VGA-Schnittstelle.
-

-
- 1 LAN-Schnittstelle (optional).
 - 1 parallele Schnittstelle mit Unterstützung für SPP/EPP/ECP -Modus
 - Unterstützung für PS/2-Maus und PS/2 -Tastatur.
 - 1 vertikale Audio-Schnittstelle.
 - 4 USB2.0-Ports auf der Rückwand und 2 USB2.0-Ports auf der Vorderseite.

BIOS

- Unterstützung für AWARD legal Bios.
- Unterstützung für APM1.2.
- Unterstützung für ACPI.
- Unterstützung für USB Function.

Betriebssysteme

- Unterstützung für die am meisten verbreiteten Betriebssysteme wie Windows 98SE, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, LINUX und SCO UNIX.

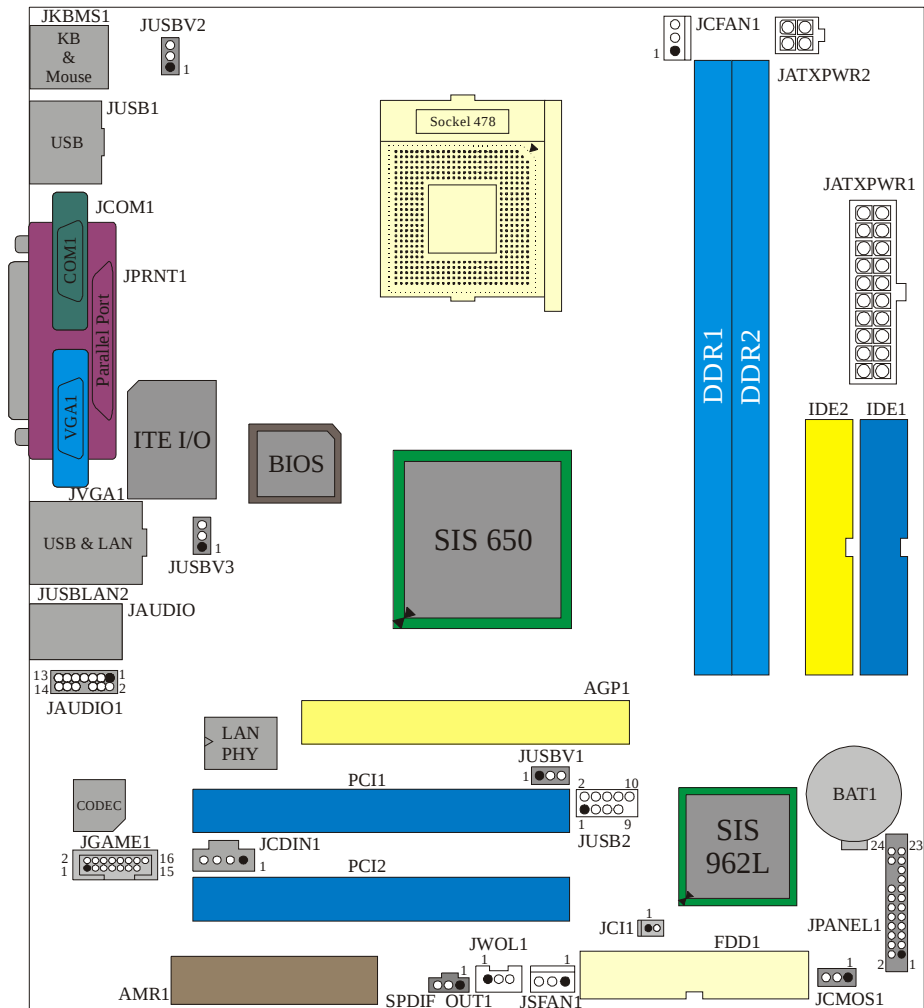
Abmessungen

- Micro ATX Form-Factor: 20.3cm X 23.4cm (W X L).

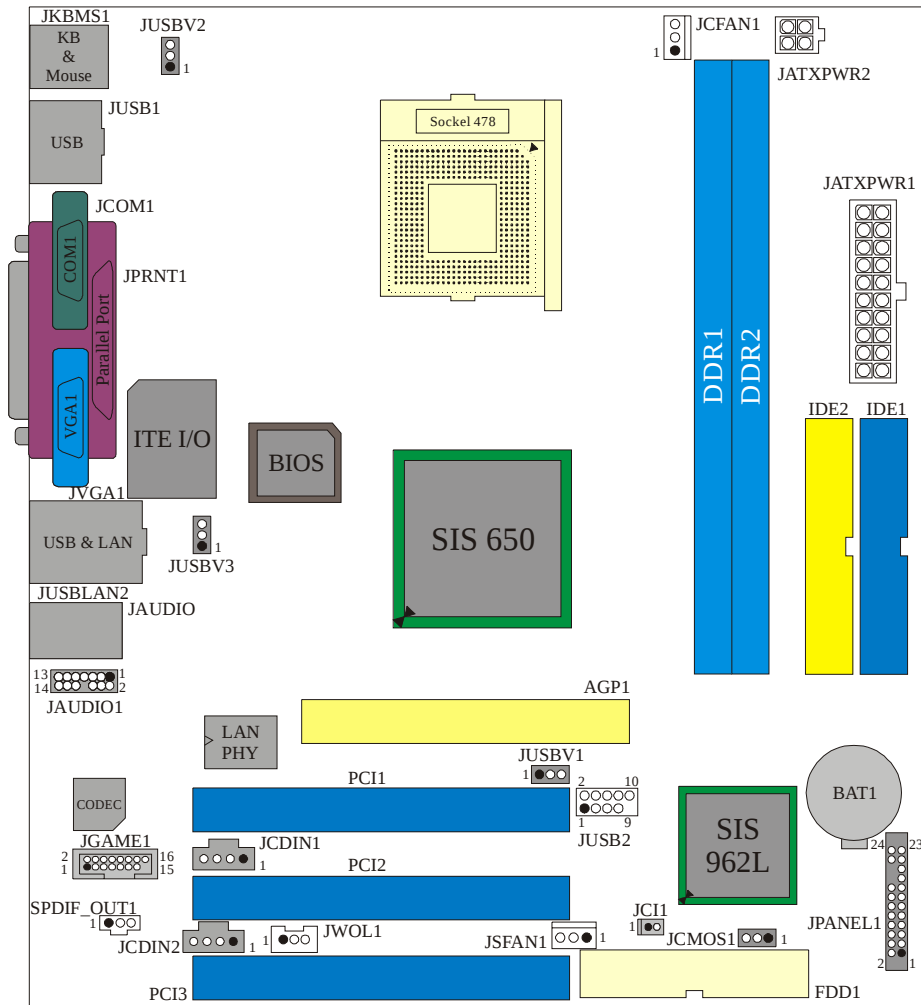
Verpackungsinhalt

- HDD Kable X 1
- FDD Kable X 1
- Benutzer Handbuch X 1
- Treiber CD für Installation X 1
- USB Kable X 2 (optional)
- I/O-Rückwand für ATX Gehäuse X 1 (optional)
- SPDIF Out Cable X1 (optional)

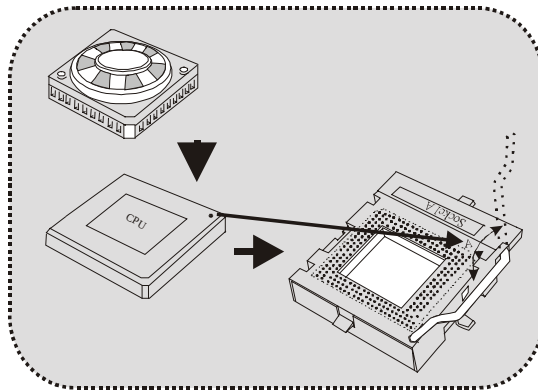
Layout von P4SFA (für Version 2.1)



Layout von P4SFA (für Version 3.0 und danch)

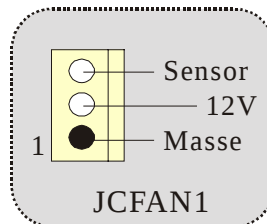
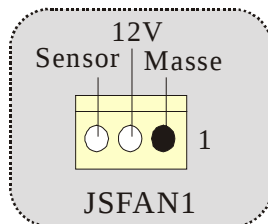


Installation der CPU



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/ System Fan Headers: JCFAN1/ JSFAN1



DDR-DIMM-Modules: DDR1-2

DRAM Zugriffszeit: 2.5V unbuffer DDR 200/266/ Fuzzy 333 MHz Typen erfordert.

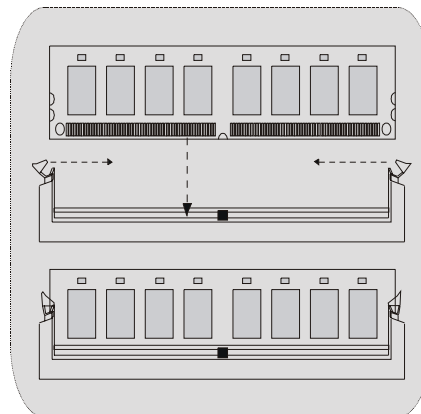
DRAM Typen: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMM-Module (184 pin)

DIMM- Sockel Standort	DDR-Module	Speichergröße (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	maximal ist 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* Die obergezeigt Liste für DRAM-Konfiguration ist nur als Referenz.

Installation von DIMM-Modulen DDR-DIMM-Module

1. Es gibt eine Plastikklammer an beiden Enden der DIMM-Slot, und eine Passkerbe in der Mitte des Moduls. Deswegen passt das Dimm-Modul nur in einer Richtung.
2. Ziehen Sie die Plastikklammer aus. Setzen Sie das DIMM-Modul im 90-Grad-Winkel in den DIMM-Steckplatz und drücken es nach unten.
3. Schließen Sie die Plastikklammer, um das DiMM-Modul zu verriegeln.



Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Festplattenanschlüsse: IDE1 und IDE2

Das Mainboard hat einen 32-Bit Enhanced PCI IDE-Controller, der die Modi PIO0~4, Bus Master sowie die Ultra DMA/33/66/100/133- Funktion zur Verfügung stellt. Dieser ist mit zwei HDD-Anschlüssen versehen IDE1 (primär) und IDE2 (sekundär).

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.

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-Karten verwenden die AGP-Technologie, um die Wirksamkeit und Leistung von Videosignalen zu verbessern, besonders wenn es sich um 3D-Grafiken handelt.

Audio Modem Riser Slot: AMR1 (gilt nur Version 2.1)

(unterstützt nur Slave-Karte)

Die AMR-Spezifikation ist eine "offene Industrie-Standard-Architektur" und AMR wird als ein skalierbares Riser-Karte-Interface von Hardware definiert, das nur Modem und Soundfunktion unterstützt.

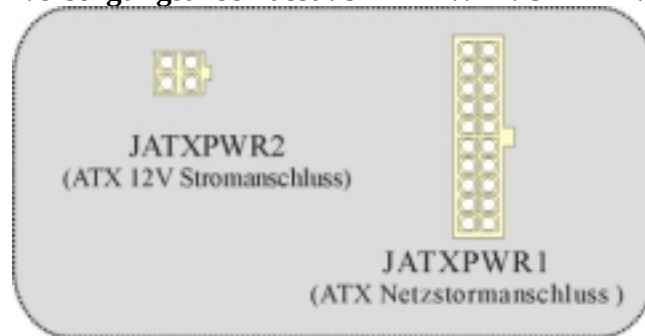
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-2 (gilt nur für Version 2.1)

Dieses Motherboard ist mit 2 standardmäßigen PCI-Slots ausgestattet. PCI steht für Peripheral Component Interconnect und bezieht sich auf einen Busstandard für Erweiterungskarten, der den älteren ISA-Busstandard in den meisten Schnittstellen ersetzt hat. Dieser PCI-Slot ist für 32 bits vorgesehen.

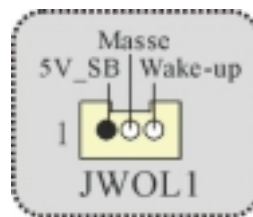
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-3 (gilt nur für Version 3.0 und danach)

Dieses Motherboard ist mit 3 standardmäßigen PCI-Slots ausgestattet. PCI steht für Peripheral Component Interconnect und bezieht sich auf einen Busstandard für Erweiterungskarten, der den älteren ISA-Busstandard in den meisten Schnittstellen ersetzt hat. Dieser PCI-Slot ist für 32 bits vorgesehen.

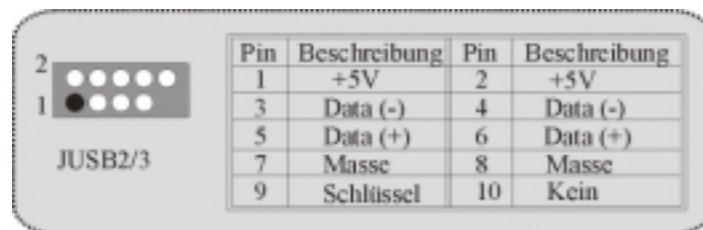
Stromversorgungsanschlüssü: JATXPWR1/ JATXPWR2



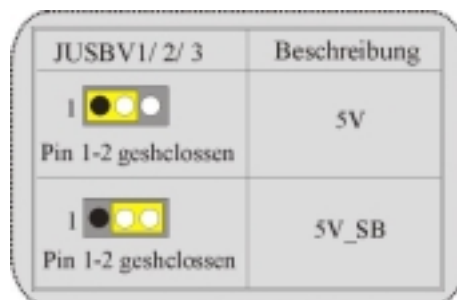
Wake On LAN Header: JWOL1



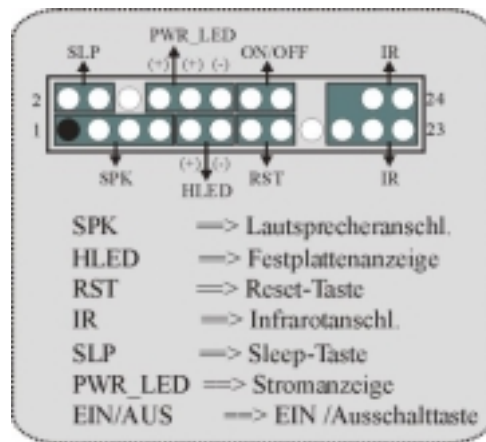
Front USB Header: JUSB2



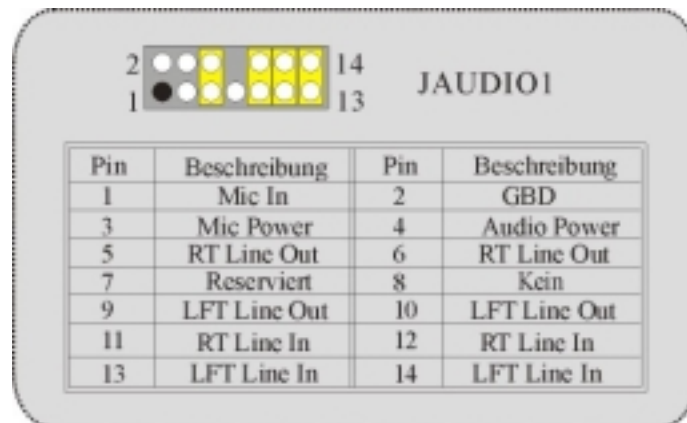
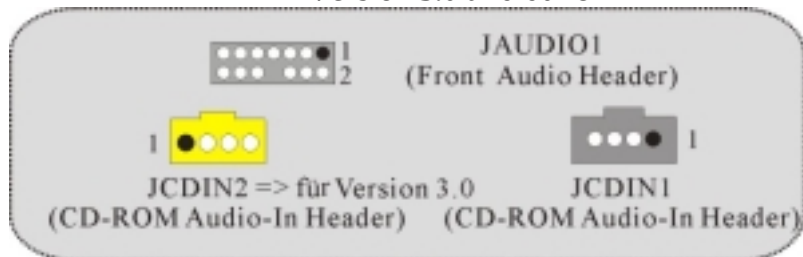
Auswahl von 5V/ 5VSB fürUSB: JUSBV1/ JUSBV2JUSBV3

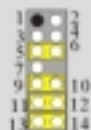
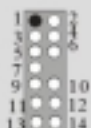


Anschlüsse auf der Vorderseite:JPANEL1



Audio Subsystem: JAUDIO1/ JCDIN1/ JCDIN2=> gilt für Version 3.0 und danch



Audio-Anschlüsse für die Vorderseite/ Jumper-Block		
Jumper-Einstellen		Konfiguration
	Pin 5 und 6 Pin 9 und 10 Pin 11 und Pin 12 Pin 13 und Pin 14	Audio-Out-Signals werden zu der Audio-Out-Anschluss an der Rückwand geleitet.
	Kein Jumper installiert	Audio-Out- und Mic-In-Signals sind verfügbar für Audio-Anschlüsse an der Vorderseite

Digital Audio Connector: SPDIF_OUT1

JSPDIF1		Pin	Beschreibung
		1	+5V
		2	SPDIF_OUT
		3	Masse

Jumper zum Löschen des CMOS: JCMOS1

JCMOS1	Beschreibung
 Pin 1-2 geschlossen	Normale Operation (Default)
 Pin 2-3 geschlossen	CMOS Daten löschen

Game Header: JGAME1 (Optional)

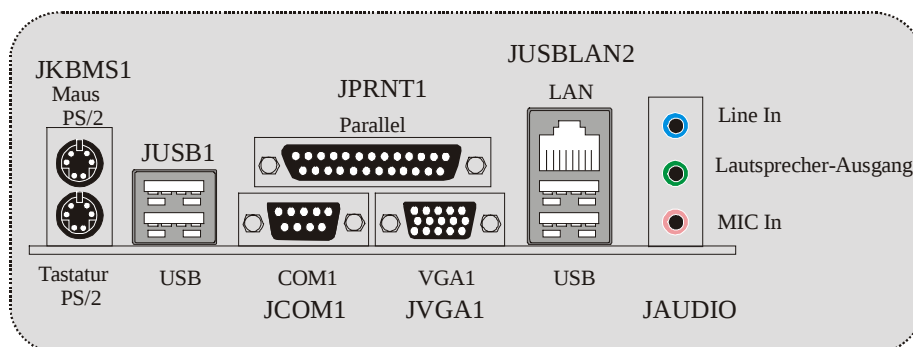


Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	Masse
9	GP3	10	Masse
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

Jumper zum Gehäuse-Öffnen: JCI1

JCI1	Beschreibung
 1 Kein Jumper installiert	Normale Operation (Default)
 1 Pin 1-2 geschlossen	Gehäuse öffnen

Anschlüsse auf der Rückwand



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	* 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.	* 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.	* 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.	* 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."	* Review system's equipment . Make sure correct information is in setup.
PROBABLE	SOLUTION
Cannot boot system after installing second hard drive.	* 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.	* 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.	* 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.	* 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.	* 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."	* 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.	* 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.	* 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.	* 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.	* 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.	* 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."	* 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.	* 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.

04/4/2003