

M7SUA

FCC Information 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.

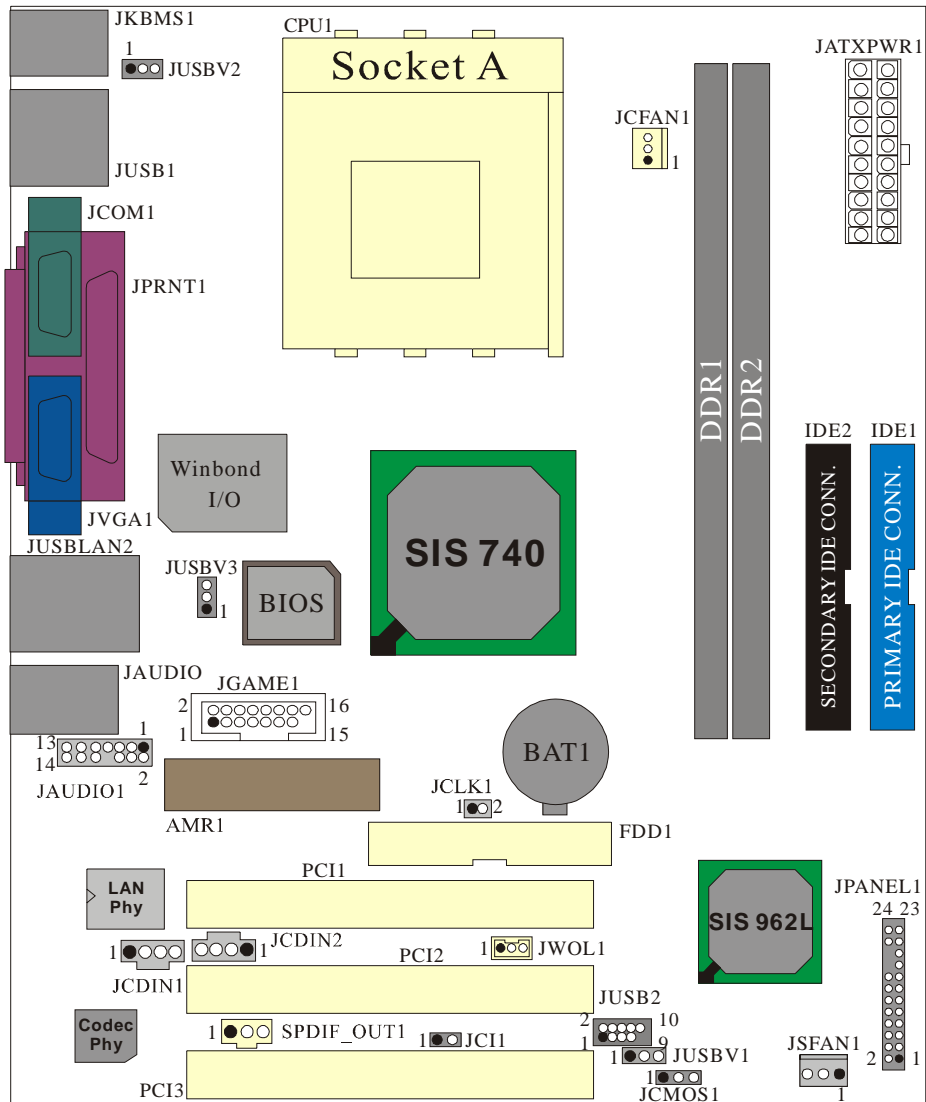
Duplication of this publication, in part or in whole, is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's manual 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.

Content

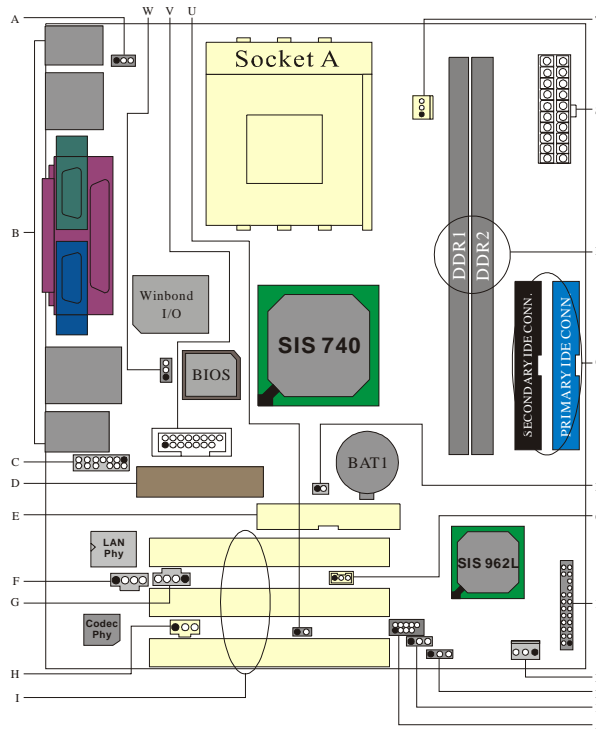
LAYOUT OF M7SUA	1
COMPONENT INDEX	2
ENGLISH	3
M7SUA Features	3
Package contents	4
How to setup Jumper	4
CPU Installation	5
DDR DIMM Modules: DDR1/ DDR2	6
Installing DDR Module.....	6
Jumpers, Headers, Connectors & Slots.....	6
ESPAÑOL.....	12
Características del M7SUA	12
Contenido del Paquete.....	13
Cómo instalar un Puente.....	13
Instalación del CPU	14
Módulos DDR DIMM: DDR1/ DDR2	14
Instalación del Módulo DDR	15
Puentes, Cabezales, Conectores y Ranuras	15
DEUTSCH.....	22
Spezifikationen von M7SUA.....	22
Verpackungsinhalt.....	23
Einstellung der Jumper	23
Installation der CPU.....	24
DDR-DIMM-Modules: DDR1/ DDR2.....	25
Installation von DDR-Modul	25
Jumpers, Headers, Anschlüsse & Slots	25
TROUBLE SHOOTING	31
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	32
PROBLEMLÖSUNG	33

Layout of M7SUA



※NOTE: ● represents the first pin.

Component Index



- | | |
|---|--|
| A. 5V/5VSB Selection for USB (JUSBV2) | K. 5V/5VSB Selection for USB (JUSBV1) |
| B. Back Panel Connectors | L. Clear CMOS Jumper (JCMOS1) |
| C. Front Audio Header (JAUDIO1) | M. System Fan Header (JSFAN1) |
| D. Audio Modem Riser (AMR1) | N. Front Panel Connector (JPANEL1) |
| E. Floppy Disk Connector (FDD1) | O. Wake On LAN Header (JWOL1) |
| F. CD-ROM Audio-In Header (JCDIN1) | P. Frequency Selection (JCLK1) |
| G. CD-ROM Audio-In Header (JCDIN2) | Q. Hard Disk Connectors (IDE1-2) |
| H. Digital Audio Connector (SPDIF_OUT1) | R. DDR DIMM Modules (DDR1-2) |
| I. Peripheral Component Interconnect Slot (PCI1-3) | S. ATX Power Connector (JATXPWR1) |
| J. Front USB Header (JUSB2) | T. CPU Fan Connector (JCFAN1) |
| | U. Case Open Connector (JCI1) |
| | V. Game Header (JGAME1) |
| | W. 5V/5VSB Selection for USB (JUSBV3) |

English

M7SUA Features

A. Hardware

CPU

- Provides Socket A.
- Supports the single AMD® for Athlon™ (Thunderbird™)/ Athlon XP™/ Duron™ processors.
- Front Side Bus at 200/ 266/ Fuzzy333 MHz.

Chipset

- North Bridge: SIS 740.
- South Bridge: SIS 962L

Main Memory

- Supports up to 2 DDR devices.
- Supports 200/ 266/ Fuzzy333 MHz (without ECC) DDR devices.
- Maximum memory size of 2GB.

Super I/O

- Chip: ITE IT8705.

Slots

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

On Board IDE

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

On Board AC'97 Sound Codec

- Chip: VT1612A. (only for AC97 2.2)
- Compliant with AC'97 specification.
- AC97 2.2 interface.
- Supports 2 audio output channels.

On Board Peripherals

- 1 floppy port supports 2 FDDs with 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88Mbytes.
- 1 serial port.
- 1 VGA port.
- 1 parallel port. (SPP/EPP/ECP mode)
- 1 vertical audio port.
- 1 LAN port. (optional)
- PS/2 mouse and PS/2 keyboard.

-
- 6 USB2.0 ports. (front*2 + rear*4)

Front Side I/O Header

- Front side audio header.
- Front side USB headers.

Dimensions

- Micro ATX Form Factor: 19.1 X 22.9cm (W X L)

B. BIOS & Software

BIOS

- Award legal BIOS.
- Supports APM1.2.
- Supports ACPI.
- Supports USB Function.

Software

- Supports 9th Touch™, FLASHER™ and StudioFun!™ (optional)
- Offers the highest performance for Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, SCO UNIX etc.

Package Contents

- HDD Cable X1
- FDD Cable X1
- User's Manual X1
- USB Cable X1 (optional)
- Rear I/O Panel for ATX Case X1 (optional)
- Fully Setup Driver CD X1
- StudioFun! Application CD X1 (optional)
- S/PDIF Out Cable X1 (optional)

How to setup Jumper

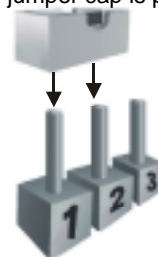
The illustration shows how jumpers are setup. When the Jumper cap is placed on pins, the jumper is "**close**". If no jumper cap is placed on the pins, the jumper is "**open**". The illustration shows a 3-pin jumper whose pin 1 and 2 are "**close**" when jumper cap is placed on these 2 pins.



Jumper close



Jumper open



Pin1-2 close

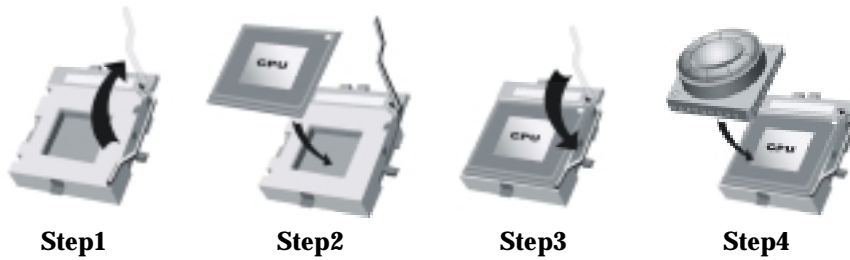
CPU Installation

Step1: Pull the lever sideways away from the socket and then raise the lever up to a 90-degree angle.

Step2: Look for the white dot/cut edge. The white dot/cut edge should point towards the lever pivot. The CPU will fit only in the correct orientation.

Step3: Hold the CPU down firmly, and then close the lever.

Step4: Put the CPU fan on the CPU and buckle it. Connect the CPU fan power cable to the JCFAN1. This completes the installation.



CPU Fan Headers: JCFAN1

 JCFAN1	Pin No.	Assignment
	1	Ground
	2	+12V
	3	FAN R.P.M. Sense

System Fan Headers: JSFAN1

 JSFAN1	Pin No.	Assignment
	1	Ground
	2	+12V
	3	FAN R.P.M. Sense

DDR DIMM Modules: DDR1/ DDR2

DRAM Access Time: 2.5V Unbuffered DDR 200/ 266/ Fuzzy333 MHz Type required.

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

Total Memory Size with Unbuffered DIMMs

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DDR1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 2GB
DDR2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

Only for reference

Installing DDR Module

1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.
2. Insert the DIMM firmly and vertically into the slot until the retaining chip snap back in place and the Dimm is properly seated.



Jumpers, Headers, Connectors & Slots

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.

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.

Peripheral Component Interconnect Slots: PCI-3

This motherboard is equipped with 3 standard PCI slots. PCI stands for Peripheral Component Interconnect, and it is a bus standard for expansion cards. This PCI

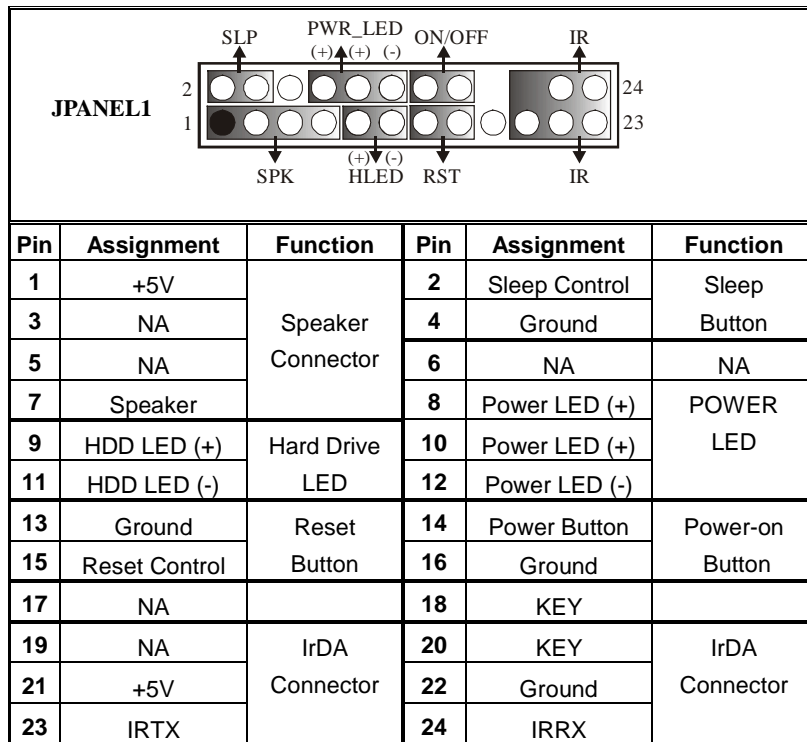
slot is designated as 32 bits.

Audio Modem Riser Slot: AMR1

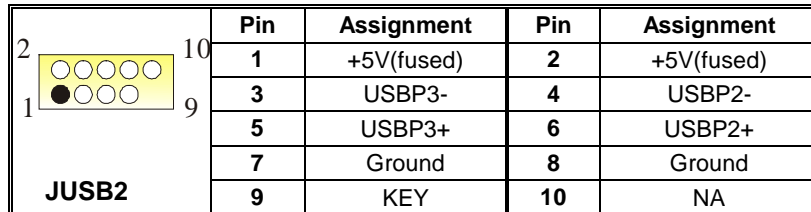
(Only support slave card)

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

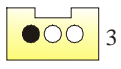
Front Panel Connector: JPANEL1



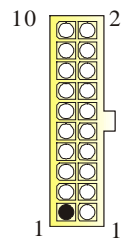
Front USB Header: JUSB2





Wake On LAN Header: JWOL1

 <p>JWOL1</p>	Pin	Assignment
	1	+5V_SB
	2	Ground
	3	Wake up


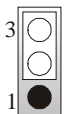
Power Connectors: JATXPWR1

 <p>JATXPWR1</p>	PIN	Assignment	PIN	Assignment
	1	+3.3V	11	+3.3V
	2	+3.3V	12	-12V
	3	Ground	13	Ground
	4	+5V	14	PS_ON
	5	Ground	15	Ground
	6	+5V	16	Ground
	7	Ground	17	Ground
	8	PW_OK	18	-5V
	9	+5V_SB	19	+5V
	10	+12V	20	+5V

5V/ 5VSB Selection for USB (optional): JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3

JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3	Assignment	Description
 <p>Pin 1-2 close</p>	+5V	<p>JUSBV1: 5V for JUSB2 port</p> <p>JUSBV2: 5V for JUSB1 port</p> <p>JUSBV3: 5V for JUSBLAN2 port</p>
 <p>Pin 2-3 close</p>	+5V_SB	<p>JUSBV1: JUSB2 port powered with standby voltage 5V</p> <p>JUSBV2: JUSB1 port powered with standby voltage 5V</p> <p>JUSBV3: JUSBLAN2 port powered with standby voltage 5V</p>

Clear CMOS Jumper: JCMOS1

JCMOS1	Assignment
 <p>Pin 1-2 Close</p>	Normal Operation (default)
 <p>Pin 2-3 Close</p>	Clear CMOS Data




The following procedures are for resetting the BIOS password. It is important to follow these instructions closely.

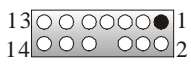
※ Clear CMOS Procedures:

1. Remove AC power line.
2. Set the jumper to "Pin 2-3 close".
3. Wait for five seconds.
4. Set the jumper to "Pin 1-2 close".
5. Power on AC.
6. Reset your desired password or clear the CMOS data.

Case Open Connector: JCI1 (optional)


 <p>JCI1</p>	Pin	Assignment
	1	Case Open Signal
2	Ground	

Front Panel Audio Header: JAUDIO1



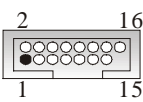
JAUDIO1			
Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Mic In	2	Ground
3	Mic Power	4	Audio Power
5	RT Line Out	6	RT Line Out
7	Reserved	8	Key
9	LFT Line Out	10	LFT Line Out
11	RT Line In	12	RT Line In
13	LFT Line In	14	LFT Line In

Digital Audio Connector: SPDIF_OUT1



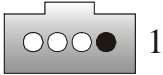
Pin	Assignment
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	Ground

GAME Header: JGAME1 (optional)



JGAME1			
Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	+5V	2	+5V
3	GPSB1	4	GPSA1
5	GPX2	6	GPX1
7	MIDI-OUT	8	Ground
9	GPY2	10	Ground
11	GPSB2	12	GPY1
13	MIDI-IN	14	GPSA2
15	NA	16	+5V

CD-ROM Audio-In Header: JCDIN1/ JCDIN2

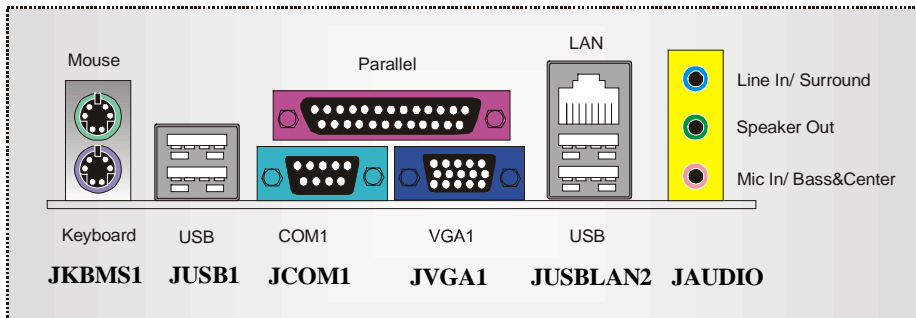
 JCDIN1/ 2	Pin	Assignment
	1	Left Channel Input
	2	Ground
	3	Ground
	4	Right Channel Input

Frequency Selection: JCLK1 (optional)

CPU Clock	PIN 1-2
100MHz	OPEN
133MHz	CLOSE

Note: Frequency Selection for Fuzzy333 MHz is selected through BIOS setup.

Back Panel Connectors



Español

Características del M7SUA

A. Hardware

CPU

- Proporciona Socket A.
- Soporta single AMD® para procesadores Athlon™ (Thunderbird™)/ Athlon XP™/ Duron™.
- Front Side Bus 200/ 266/ Fuzzy333 MHz.

Chipset

- North Bridge: SIS 740.
- South Bridge: SIS 962L

Memoria Principal

- Soporta hasta up to 2 DDR devices.
- Soporta dispositivos DDR 200/ 266/ Fuzzy333 MHz (sin ECC).
- Tamaño de memoria máxima 2GB.

Super I/O

- Chip: ITE IT8705.

Ranuras

- Tres PCI bus master de 32-bit.
- Una ranura AMR.

IDE Onboard

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

AC'97 Sound Codec Onboard

- Chip: VT1612A. (solamente para AC97 2.2)
- Conformar con la especificación AC'97.
- Interface AC97 2.2.
- Soporta 2 canales de salida de audio.

Periféricos Onboard

- 1 puerto de disquetera que soporta 2 FDDs con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88Mbytes.
- 1 puerto serie.
- 1 puerto VGA.
- 1 puerto paralelo. (modo SPP/EPP/ECP)
- 1 puerto de audio vertical.
- 1 puerto LAN. (opcional)
- Ratón PS/2 y teclado PS/2.

-
- 6 puertos USB2.0 (frontal*2 + traseros*4)

Cabezal del lado frontal I/O

- Cabezal frontal de audio.
- Cabezal frontal USB.

Dimensiones

- Factor de Forma Micro ATX: 19.1 X 22.9 cm (W X L)

B. BIOS & Software

BIOS

- Award legal BIOS.
- APM1.2.
- ACPI.
- Función USB.

Software

- Soporta 9th Touch™, Flashe™ and StudioFun!™ (optional).
- Ofrece el más alto funcionamiento para Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, SCO UNIX etc.

Contenido del Paquete

- Cable HDD X1
- Cable FDD X1
- Manual del Usuario X1
- Cable USB X1 (opcional)
- Panel Trasero I/O para carcasa ATX X1 (opcional)
- Configuración completa del Driver CD X1
- Aplicación del CD StudioFun! X1 (opcional)
- Cable S/PDIF Out X1 (opcional)

Cómo instalar un Puente

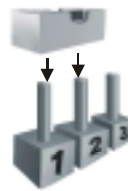
La ilustración muestra cómo instalar un puente. Cuando el Jumper Cap está ubicado en los contactos, el puente está en "close". Si no hay Jumper Cap ubicado en los contactos, el puente está en "open". La siguiente ilustración muestra un contacto 3 en el que los contactos 1 y 2 están "close" cuando el Jumper Cap está ubicado en los dos contactos.



Puente open



Puente close



Contacto 1-2 close

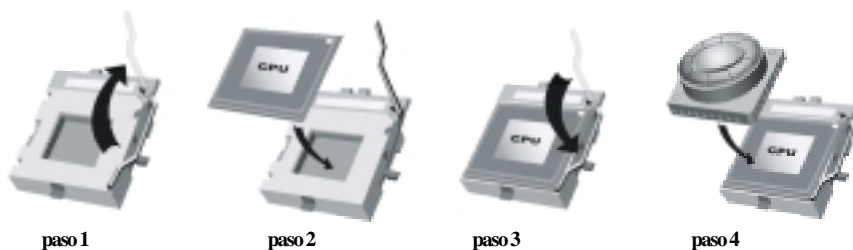
Instalación del CPU

Paso 1: Empuje la palanca hacia afuera del socket y levante la palanca hasta un ángulo de 90 grados.

Paso 2: Fíjese por el punto blanco o márgen cortado. El punto blanco o márgen cortado debería apuntar hacia el pivote de la palanca. La CPU solamente se fijará en una sola correcta orientación.

Paso 3: Tome el CPU firmemente hacia abajo, y cierre la palanca para completar la instalación.

Paso 4: Ponga el ventilador de la CPU en el CPU y asegúrelo. Conecte el cable de corriente del ventilador de la CPU al JCFAN1. Ésto completa la instalación.



Cabezales de Ventilación de la CPU: JCFAN1

<p>JCFAN1</p>	Contacto No.	Asignación
	1	Tierra
	2	+12V
	3	FAN R.P.M. Sense

System Fan Headers: JSFAN1

<p>JSFAN1</p>	Contacto No.	Asignación
	1	Tierra
	2	+12V
	3	FAN R.P.M. Sense

Módulos DDR DIMM: DDR1/ DDR2

DRAM Tiempo de Acceso: 2.5V Unbuffered DDR 200/ 266/ Fuzzy333 MHz Tipo

requerido.

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

Total del Tamaño de Memoria con Unbuffered DIMMs

Localización del DIMM Socket	Módulo DDR	Total del Tamaño de Memoria (MB)
DDR1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Máxima 2GB
DDR2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

Solamente para referencia

Instalación del Módulo DDR

1. Abra una ranura de DIMM presionando el clip de retención hacia afuera. Aliñe el DIMM en la ranura tales que la muesca en el DIMM encaje en la cubrera de la ranura.
2. Inserte el DIMM verticalmente y firmemente en la ranura hasta que el clip de retención vuelva a su posición original y el DIMM esté correctamente colocado.



Puentes, Cabezales, Conectores y Ranuras

Conector para Disquetera: FDD1

La placa madre proporciona un conector estándar para disquete que soporta disquetera de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M. Este conector utiliza cables proporcionados por el disquete.

Conectores de Disco Duro: IDE1/ IDE2

La placa madre tiene un controlador de 32-bit PCI IDE que proporciona Modo PIO 0~5, Bus Master, y funcionalidad Ultra DMA 33/ 66/ 100. Tiene dos conectores HDD: IDE1 (primario) y IDE2 (secundario).

Los conectores IDE puede conectar a un disco master y uno esclavo, así puede conectar hasta cuatro discos duros. El primer disco duro debe estar siempre conectado al IDE1.

Ranuras de Interconexión del Componente Periférico: PCI1-3

Esta placa madre está equipada con 3 ranuras estándar PCI. PCI es la sigla para

Interconexión del Componente Periférico, y es un bus estándar para tarjetas de expansión. Ésta ranura PCI está diseñado con 32 bits.

Ranura Audio Módem Riser: AMR1

(Solamente soporta tarjeta esclava)

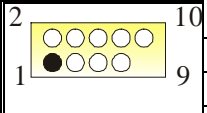
AMR es una industria estándar de arquitectura abierta en el que define interface de tarjeta hardware escalable soportando solamente audio y módem.

Conector del Panel Frontal: JPANEL1

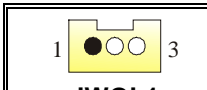
Con-tacto	Asignación	Función	Con-tacto	Asignación	Función
1	+5V	Conector del Altavoz	2	Control de Suspension	Botón de Suspension
3	NA		4	Tierra	
5	NA		6	NA	NA
7	Altavoz		8	Corriente LED(+)	LED del Corriente
9	HDD LED (+)	10	Corriente LED(+)		
11	HDD LED (-)	12	Corriente LED (-)		
13	Tierra	Botón de Reinicio	14	Botón de Encendido	Botón de Encendido
15	Control de Reinicio		16	Tierra	
17	NA		18	KEY	
19	NA	Conector IrDA	20	KEY	Conector IrDA
21	+5V		22	Tierra	
23	IRTX		24	IRRX	

Cabezal Frontal USB: JUSB2

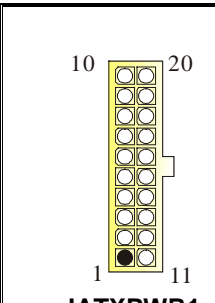
	Contac-tos	Asignación	Contac-tos	Asignación
--	------------	------------	------------	------------

 <p>JUSB2</p>	1	+5V(fused)	2	+5V(fused)
	3	USBP3-	4	USBP2-
	5	USBP3+	6	USBP2+
	7	Tierra	8	Tierra
	9	KEY	10	NA



Cabezal Wake On LAN: JWOL1

 <p>JWOL1</p>	Contactos	Asignación
	1	+5V_SB
	2	Tierra
	3	Wake up


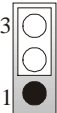
Conector de Corriente: JATXPWR1

 <p>JATXPWR1</p>	Contac tos	Asignación	Contac tos	Asignación
	1	+3.3V	11	+3.3V
	2	+3.3V	12	-12V
	3	Tierra	13	Tierra
	4	+5V	14	PS_ON
	5	Tierra	15	Tierra
	6	+5V	16	Tierra
	7	Tierra	17	Tierra
	8	PW_OK	18	-5V
	9	+5V_SB	19	+5V
	10	+12V	20	+5V

5V/ 5VSB Selección para USB (opcional): JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3

JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3	Asignación	Descripción
 Contactos 1-2 close	+5V	JUSBV1: 5V para puerto JUSB2 JUSBV2: 5V para puerto JUSB1 JUSBV3: 5V para puerto JUSBLAN2
 Contactos 2-3 close	+5V_SB	JUSBV1: puerto JUSB2 voltaje standby de 5V JUSBV2: puerto JUSB1 voltaje standby de 5V JUSBV3: puerto JUSBLAN2 voltaje standby de 5V

Puente de Borrar CMOS: JCMOS1


JCMOS1	Assignment
 Contacto 1-2 Close	Operación Normal (default)
 Contactos 2-3 Close	Borrar Datos CMOS

PRECAUCIÓN <small>Cuidado con los Pasos</small>	<p>Los siguientes procesos son para reiniciar la contraseña del BIOS. Es importante que siga los siguientes pasos cuidadosamente.</p>
---	---

- ※ **Procesos para Borrar CMOS:**
1. Quite el cable de corriente del AC.
 2. Fijar el puente en el “contacto 2-3 close”.

3. Espere 5 segundos.
4. Fijar el Puente en el "contacto 1-2 close".
5. Encienda AC.
6. Reconfigure la contraseña deseada o borre datos CMOS.


Conector de la Carcasa Abierta: JCI1 (opcional)

 JCI1	Contactos	Asignación
	1	Señal de la Carcasa Abierta
	2	Tierra

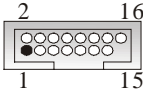
Cabezal del Panel de Audio Frontal: JAUDIO1

 JAUDIO1			
Contac- tos	Asignación	Contac- tos	Asignación
1	Entrada del Mic	2	Tierra
3	Corriente del Mic	4	Corriente de Audio
5	Salida de Línea RT	6	Salida de Línea RT
7	Reservado	8	Key
9	Salida de Línea LFT	10	Salida de Línea LFT
11	Entrada de Línea RT	12	Entrada de Línea RT
13	Entrada de Línea LFT	14	Entrada de Línea LFT

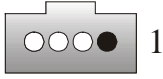
Conector Digital de Audio: SPDIF_OUT1

 SPDIF_OUT1	Contactos	Asignación
	1	+5V
	2	SPDIF_OUT
	3	Tierra

Cabezal de Juego: JGAME1 (opcional)

			
JGAME1			
Contac- tos	Asignación	Contac- tos	Asignación
1	+5V	2	+5V
3	GPSB1	4	GPSA1
5	GPX2	6	GPX1
7	MIDI-OUT	8	Tierra
9	GPY2	10	Tierra
11	GPSB2	12	GPY1
13	MIDI-IN	14	GPSA2
15	NA	16	+5V

Cabezal de Entrada de Audio CD-ROM: JCDIN1/ JCDIN2

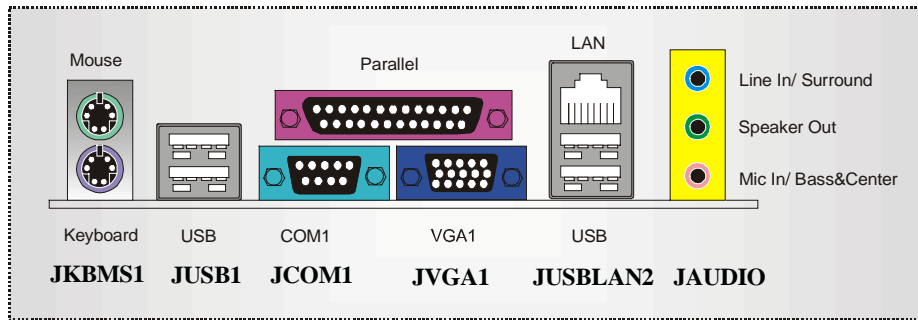
 JCDIN1/ 2	Contac- tos	Asignación
	1	Entrada del Canal Izquierdo
	2	Tierra
	3	Tierra
	4	Entrada del Canal Derecho

Selección de Frecuencia: JCLK1 (opcional)

CPU Clock	Contacto 1-2
100MHz	OPEN
133MHz	CLOSE

Nota: Selección de Frecuencia para Fuzzy333 MHz se selecciona por medio de la Configuración del BIOS.

Back Panel Connectors



Deutsch

Spezifikationen von M7SUA

A. Hardware

CPU

- Unterstützung für Sockel A.
- Unterstützt den Einzel AMD® für Athlon™ (Thunderbird™)/ Athlon XP™ / Duron™ Prozessor.
- FSB mit 200/266/Fuzzy333 MHz.

Chipsatz

- Northbridge: SIS 740.
- Southbridge: .SIS 962L.

Hauptspeicher

- Unterstützung für 2 DDR Geräte.
- Unterstützung für 200/266/Fuzzy333 MHz(ohne ECC) DDR Geräte.
- Die maximale Speichergröße ist 2GB.

Super I/O

- Chip: ITE IT8705.

Slots

- Drei 32-Bit PCI-Bus-Slots.
- Ein AMR-Slot.

Onboard-IDE

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

Onboard AC'97 Sound Codec

- Chip: VT1612A. (AC97 2.2 nur)
- Entspricht die Spezifikation von AC'97.
- AC97 2.2 Interface.
- Unterstützung für 2-Kanal Audio Ausgang.

Onboard-Peripheriegeräte

- 1 Floppy-Port mit Unterstützung für 2 Diskettenlaufwerke.(360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB und 2.88MB)
- 1 serielle VGA-Schnittstelle.
- 1 VGA-Schnittstelle
- 1 parallele Schnittstelle. (SPP/EPP/ECP-Modus)
- 1 vertikales Audio-Port.
- 1 LAN-Port. (optional)

-
- Unterstützung für PS/2-Maus und PS/2-Tastatur.
 - 6 USB2.0-Ports. (Vorderseite x 4 + Rückwand x 2)

Vorderseite-I/O-Header

- Vorderseite Audio Header. (Front side audio header)
- Vorderseite USB Header. (Front side USB header)

Abmessungen

- Mikro ATX Form-Factor: 19.1 X 22.9cm (W X L)

B. BIOS & Software

BIOS

- Award legal Bios.
- Unterstützung für APM1.2.
- Unterstützung für ACPI.
- Unterstützung für USB Funktion.

Software

- Unterstützung 9th Touch™, FLASHER™ und StudioFun!™.
- Unterstützung für die am meisten verbreiteten Betriebssysteme wie Windows 98SE, Windows 2000, Windows ME, Windows XP and SCO UNIX usw.

Verpackungsinhalt

- HDD Kable X1
- FDD Kable X1
- Benutzer Handbuch X1
- USB Kable X1 (optional)
- I/O-Rückwand für ATX Gehäuse X1 (optional)
- Treiber CD für Installation X 1
- StudioFun! Application CD x 1 (optional)
- S/PDIF Ausgang Kable X1 (optional)

Einstellung der Jumper

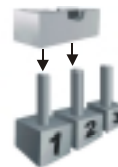
Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper eingestellt werden. Pins werden durch die Jumper-Kappe verdeckt, ist der Jumper "**geschlossen**". Keine Pins werden durch die Jumper-Kappe verdeckt, ist der Jumper "**geöffnet**". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "**geschlossen**" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Jumper geschlossen



Jumper geöffnet



Pin1-2 geschlossen

Installation der CPU

Schritt 1: Ziehen Sie den Hebel seitlich vom Sockel weg. Heben Sie den Hebel dann in 90-Grad-Winkel nach oben.

Schritt 2: Suchen Sie nach der scharfen Kante, die auf Drehpunkt des Hebels weisen muss. Die CPU passt nur, wenn sie richtig ausgerichtet ist.

Schritt 3: Drücken Sie die CPU fest in den Sockel und schließen Sie den Hebel.

Schritt 4: Stecken Sie Ihren CPU-Lüfter auf die CPU. Schließen Sie die Stromversorgungsstecker für CPU-Lüfter an JCFAN1 an. Dann beenden Sie die Installation.



Schritt 1



Schritt 2

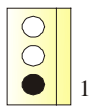


Schritt 3




Schritt 4

CPU-Lüfter Headers: JCFAN1

 JCFAN1	Pin	Beschreibung
	1	Masse
	2	+12V
	3	Lüfter R.P.M. Rate Sensor

System-Lüfter Headers: JSFAN1

 JSFAN1	Pin	Beschreibung
	1	Masse
	2	+12V
	3	Lüfter R.P.M. Rate Sensor

DDR-DIMM-Modules: DDR1/ DDR2

DRAM-Zugriffszeit: 2.5V nicht registrierter DDR 200/266/Fuzzy333 MHz Typ erforderlich.

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

Gesamt Speichergröße von nicht registrierter DIMMs

DIMM-Sockel Standort	DDR-Modul	Speichergröße (MB)
DDR1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	maximal 2GB
DDR2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

Nur als Referenz

Installation von DDR-Modul

1. Öffnen Sie einen DIMM-Slots, indem Sie die seitlich Chips nach außen drücken. Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.
2. Drücken Sie das DIMM-Modul in den Slot, bis die seitlichen Clips zuschnappen und das Modul fest sitzt.



Jumpers, Headers, Anschlüsse & Slots

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.

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.

Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-3

Dieses Motherboard ist mit 3 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.

Audio Modem Riser Slot: AMR1

(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.

Anschlüsse für die Vorderseite: JPANEL1

Pin	Beschreibung	Funktion	Pin	Beschreibung	Funktion
1	+5V	Lautsprecher Anschluss	2	Sleep Control	Schlafen-Knopf
3	Kein		4	Masse	
5	Kein		6	Kein	Kein
7	Lautsprecher		8	Power LED (+)	
9	HDD LED (+)	Festplatte LED	10	Power LED (+)	Power-LED
11	HDD LED (-)		12	Power LED (-)	
13	Masse	Zurücksetzn-Knopf	14	Power-Knopf	Power-On Knopf
15	Reset Control		16	Masse	
17	Kein		18	Schlüsse	Kein Pin
19	Kein	IrDA-Anschluss	20	Schlüsse	IrDA Anschluss
21	+5V		22	Masse	
23	IRTX		23	IRRX	
			24		

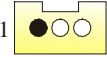
*Schlüsse: Kein Pin.

Front USB Header: JUSB2

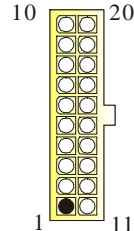
Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	+5V(geschmelzt)	2	+5V(geschmelzt)
3	USB4-	4	USB5-
5	USB4+	6	USB5+

JUSB2	7	Masse	8	Masse
	9	Schlüsse	10	Kein



Wake On LAN Header: JWOL1

 JWOL1	Pin	Beschreibung
	1	+5V_SB
	2	Masse
	3	Wake-up


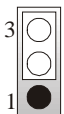
Stromversorgungsanschluss: JATXPWR1

 JATXPWR1	PIN	Beschreibung	PIN	Beschreibung
	1	+3.3V	11	+3.3V
	2	+3.3V	12	-12V
	3	Masse	13	Masse
	4	+5V	14	PS_ON
	5	Masse	15	Masse
	6	+5V	16	Masse
	7	Masse	17	Masse
	8	PW_OK	18	-5V
	9	+5V_SB	19	+5V
	10	+12V	20	+5V

Auswahl von 5V/ 5V_SB für USB (optional): JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3

JUSBV1/ JUSBV2/ JUSBV3	Beschreibung	Funktion
 Pin 1-2 geschlossen	+5V	JUSBV1: 5V für JUSB2 JUSBV2: 5V für JUSB1 JUSBV3: 5V für JUSBLAN2
 Pin 2-3 geschlossen	+5V_SB	JUSBV1: 5V reserviert für JUSB2 JUSBV2 : 5V reserviert für JUSB1 JUSBV3: 5V reserviert für JUSBLAN2

Jumper zum Löschen CMOS: JCMOS

JCMOS	Beschreibung
 <p>Pin 1-2 geschlossen</p>	Normale Operation (Default)
 <p>Pin 2-3 geschlossen</p>	CMOS-Daten Löschen




Die folgende Schritte leiten Sie, das Kennwort für BIOS-System zurückzusetzen. Es ist wichtig, die Anweisung zu folgen.

※ Prozeduren zum Löschen des CMOS:

1. Ausschalten Sie den AC-Netzstecker.
2. Lassen Sie Pin 2-3 von JCOMS1 geschlossen sein.
3. Bitte warten Sie 15 Sekunden.
4. Lassen Sie Pin 1-2 von JCOMS1 geschlossen sein.
5. Schließen Sie den AC-Netzstecker an.
6. Zurücksetzen Sie ihr gewünschtes Kennwort oder löschen Sie die CMOS-Daten.

Anschluss für Gehäuse-Öffnen: JC1(optional)

 <p>JC1</p>	Pin	Beschreibung
	1	Gehäuse Öffnen Signal
	2	Masse

Front Panel Audio Header: JAUDIO1

JAUDIO1			
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	Mikrofon-Eingang	2	Masse
3	Mikrofon-Betriebsspannung	4	Audio-Spannung
5	Recht Line-Out	6	Recht Line-Out
7	Reserviert	8	Schlüsse
9	Link Line-Out	10	Link Line-Out
11	Line-In RT	12	Line-In RT
13	Line-In LFT	14	Line-In LFT


Digital Audio Anschluss: SPDIF_OUT1

<p style="text-align: center;">SPDIF_OUT1</p>	Pin	Beschreibung
	1	+5V
	2	SPDIF_OUT
	3	Masse

Game Header: JGAME1 (optional)

JGAME1			
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	+5V	2	+5V
3	GPSB1	4	GPSA1
5	GPX2	6	GPX1
7	MIDI-OUT	8	Masse
9	GPY2	10	Masse
11	GPSB2	12	GPY1
13	MIDI-IN	14	GPSA2
15	Kein	16	+5V

CD-ROM Audio-In Header: JCDIN1/JCDIN2

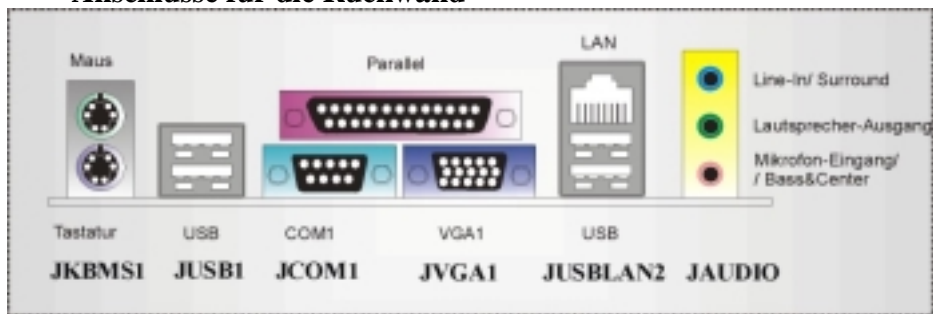
 JCDIN1/2	Pin	Beschreibung
	1	Link-Kanal Eingabe
	2	Masse
	3	Masse
	4	Recht-Kanal Eingabe

Frequenz Auswahl: JCLK1 (optional)

CPU Takt	PIN 1-2
100MHz	geöffnet
133MHz	geschlossen

Anmerkung: Frequenz Fuzzy333 MHz bitte wählen Sie Fuzzy333 in „BIOS-Setup-Menü“

Anschlüsse für die 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	<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.

04/24/2003