

# **CS60-EC**

**Rev. A+**

**System Board User's Manual  
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur  
System-Platine Benutzerhandbuch  
Tablero Electrónico del Sistema Manual del Usuario**

## Copyright

This publication contains information that is protected by copyright. No part of it may be reproduced in any form or by any means or used to make any transformation/adaptation without the prior written permission from the copyright holders.

This publication is provided for informational purposes only. The manufacturer makes no representations or warranties with respect to the contents or use of this manual and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The user will assume the entire risk of the use or the results of the use of this document. Further, the manufacturer reserves the right to revise this publication and make changes to its contents at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes.

© 2000. All Rights Reserved.

## Trademarks

Microsoft® MS-DOS®, Windows™, Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 and Windows NT® 4.0 are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel®, Pentium® III and Celeron™ are registered trademarks of Intel Corporation. Award is a registered trademark of Award Software, Inc. Other trademarks and registered trademarks of products appearing in this manual are the properties of their respective holders.

### Caution:

Danger of explosion if battery incorrectly replaced.

Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

## **FCC and DOC Statement on Class B**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

## Table of Contents

Chapter 1	
Quick Setup Guide.....	5
Chapter 2	
English.....	25
Chapter 3	
Français (French).....	42
Chapter 4	
Deutsch (German).....	60
Chapter 5	
Español (Spanish).....	79

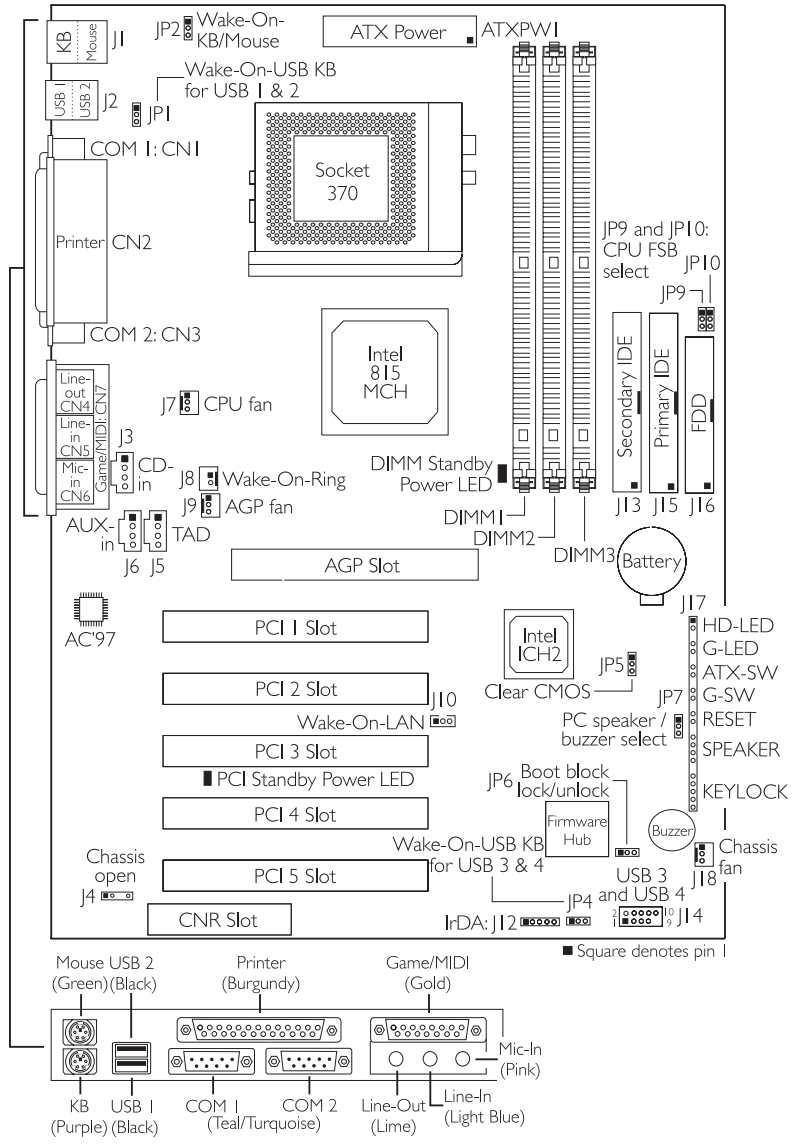
# Chapter 1 - Quick Setup Guide

---

## Table of Contents

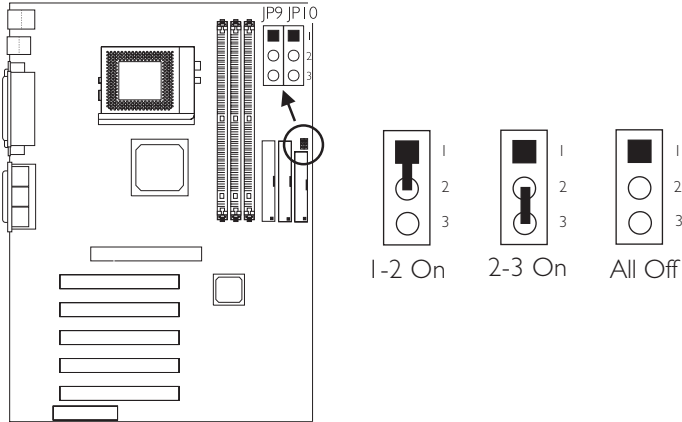
1.1 System Board Layout.....	6
1.2 Jumpers.....	7
1.3 Ports and Connectors.....	11
1.4 Award BIOS Setup Utility.....	20

### I.1 System Board Layout



## 1.2 Jumpers

### 1.2.1 CPU's Front Side Bus - JP9 and JP10



CPU/DIMM	JP9	JP10
Auto*	1-2 On	1-2 On
66/100MHz	2-3 On	2-3 On
100/100MHz	All Off	2-3 On
133/100MHz	All Off	All Off
133/133MHz	2-3 On	All Off

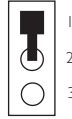
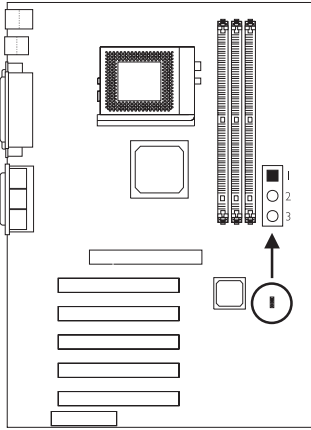
\*\*:\*" denotes default setting



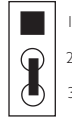
#### **Warning:**

If you want to manually select the CPU's FSB instead of using its default setting which is Auto, make sure the "Open Slight Adjust" field in the CPU Frequency Control submenu of the BIOS is set to "Disabled".

## 1.2.2 Clear CMOS Data - JP5

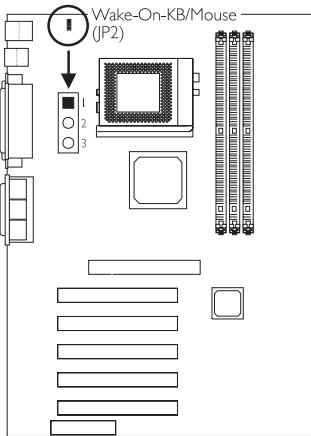


1-2 On: Normal  
(default)



2-3 On:  
Clear CMOS Data

## 1.2.3 Wake-On-Keyboard / Wake-On-Mouse - JP2



1 1-2 On:  
2 Disable the Wake-On-  
KB/Mouse function  
3 (default)



1 2-3 On:  
2 Enable the Wake-On-  
3 KB/Mouse function

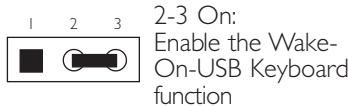
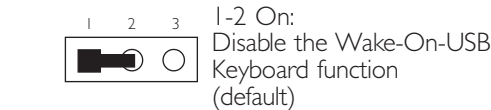
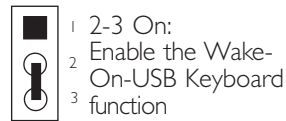
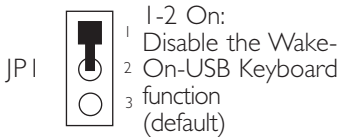
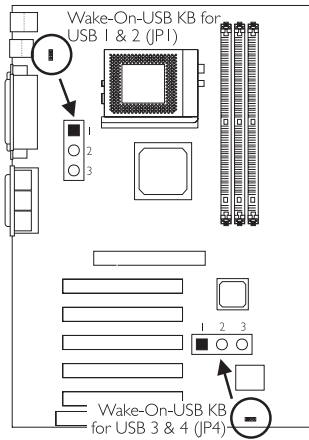


### **Important:**

The 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .



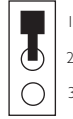
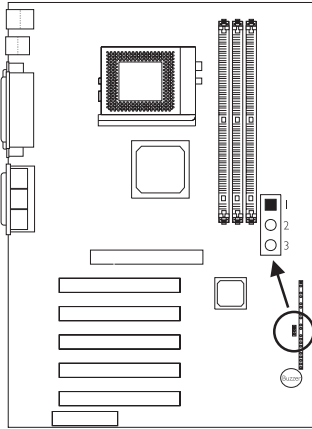
### 1.2.4 Wake-On-USB Keyboard - JP1 and JP4



**Important:**

- If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 2 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 1.5A$ .
- If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 4 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 2A$ .

## 1.2.5 PC Speaker or Buzzer Select - JP7

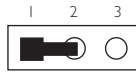
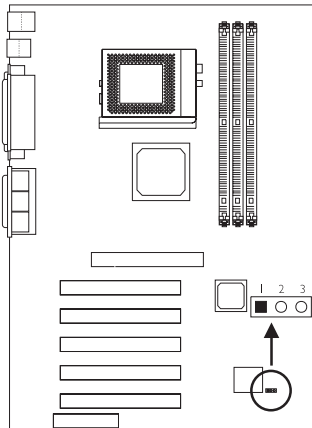


1-2 On: Buzzer  
(default)

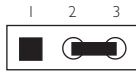


2-3 On: PC Speaker

## 1.2.6 Boot Block Lock / Unlock - JP6



1-2 On:  
Unlock boot block  
(default)



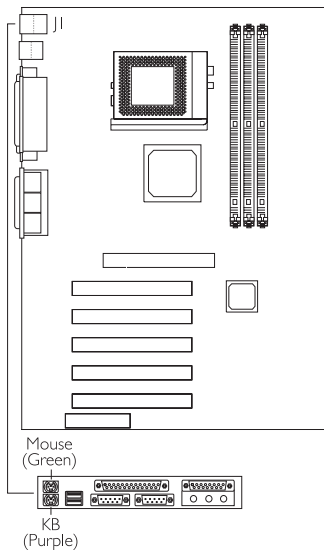
2-3 On:  
Lock Boot Block

**Important:**

*This jumper is for factory use only. Please leave it in its default setting.*

## 1.3 Ports and Connectors

### 1.3.1 PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard Ports



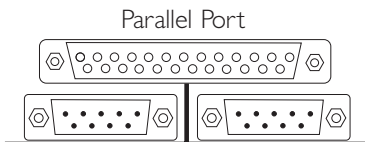
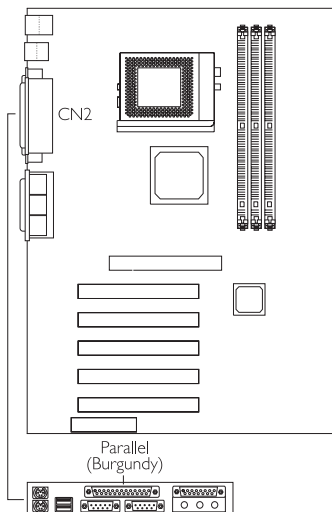
PS/2 Mouse



PS/2 Keyboard

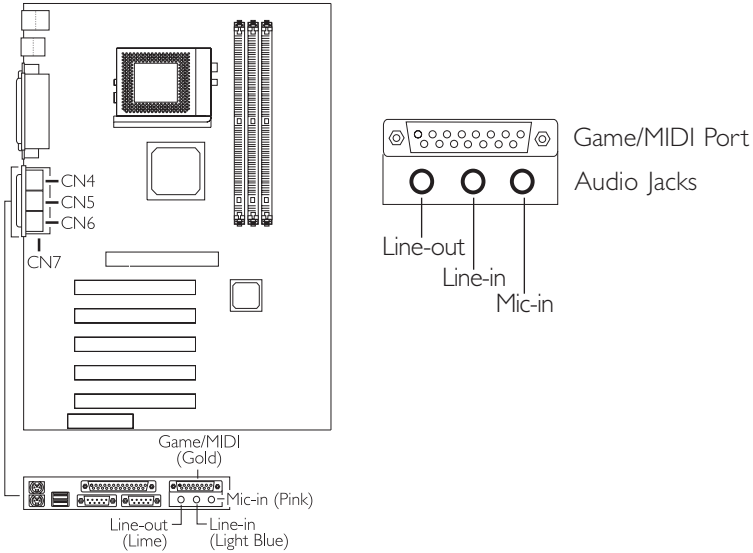
Make sure to turn off your computer prior to connecting or disconnecting a mouse or keyboard. Failure to do so may damage the system board.

### 1.3.2 Parallel Port

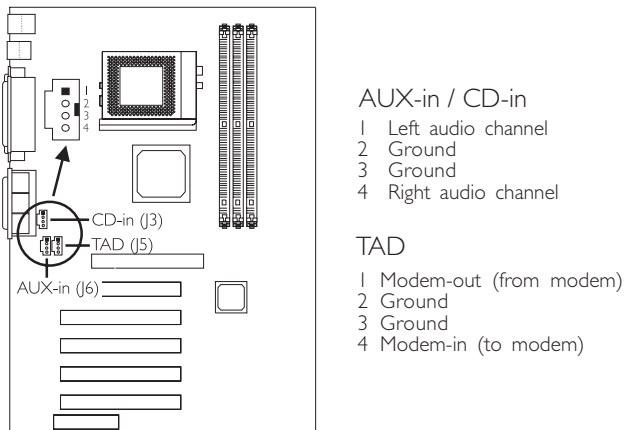




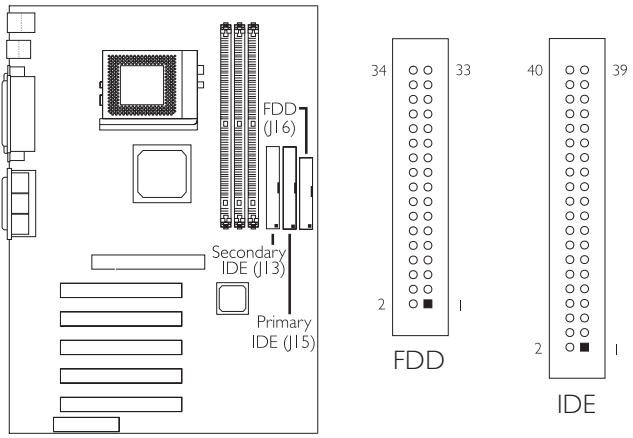
### 1.3.5 Game/MIDI Port and Audio Jacks



### 1.3.6 Internal Audio Connectors

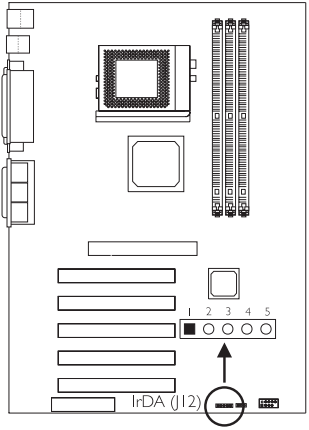


### 1.3.7 Floppy and IDE Disk Drive Connectors



If you encountered problems while using an ATAPI CD-ROM drive that is set in Master mode, please set the CD-ROM drive to Slave mode. Some ATAPI CD-ROMs may not be recognized and cannot be used if incorrectly set in Master mode.

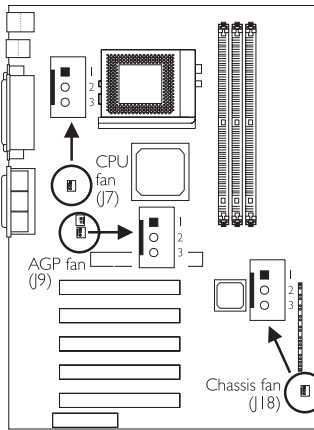
### 1.3.8 IrDA Connector



- 1 VCC
- 2 CIRRX
- 3 IRRX
- 4 Ground
- 5 IRTX

The sequence of the pin functions on some IrDA cable may be reversed from the pin function defined on the system board. Make sure to connect the cable to the IrDA connector according to their pin functions.

### 1.3.9 Fan Connectors



#### CPU Fan

- 1 Ground
- 2 On/Off
- 3 Sense

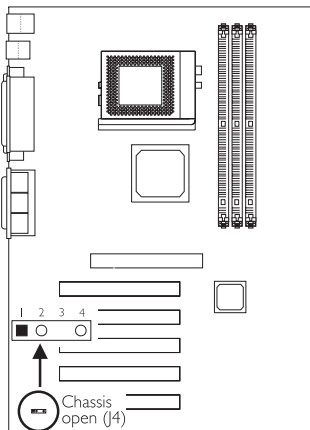
#### Chassis Fan

- 1 Ground
- 2 On/Off
- 3 Sense

#### AGP Fan

- 1 Ground
- 2 +12V
- 3 Sense

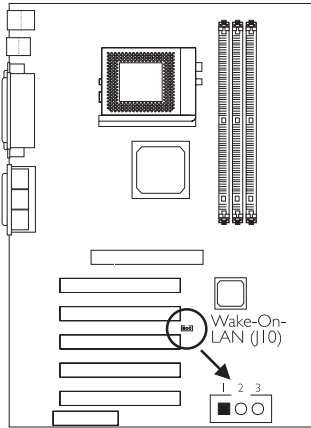
### 1.3.10 Chassis Open Connector



- 1 Ground
- 2 Chassis signal
- 3 N. C.
- 4 +5V

Install the Hardware Doctor utility to enable the "Chassis Open" monitoring function.

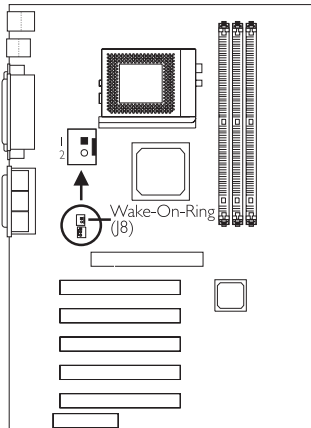
### I.3.11 Wake-On-LAN Connector



- 1 WOL
- 2 Ground
- 3 +5VSB

The 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .

### I.3.12 Wake-On-Ring Connector

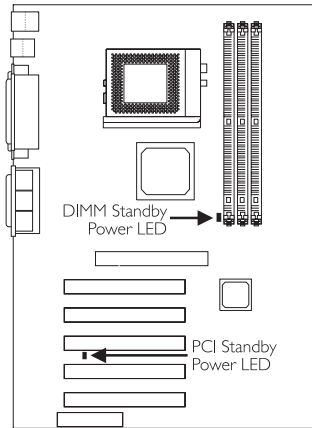


- 1 Ground
- 2 RI#

If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .



### 1.3.13 DIMM/PCI Standby Power LED

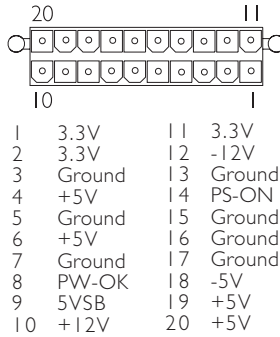
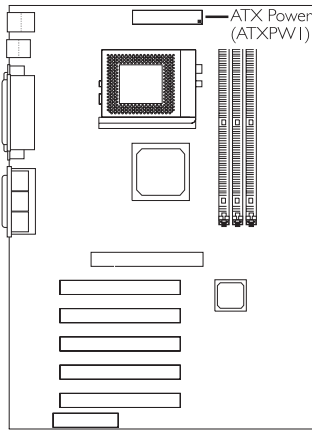


The DIMM Standby Power LED will turn red when the system's power is on or when it is in the Suspend state (Power On Suspend or Suspend to RAM). It will not light when the system is in the Soft-Off state.

The PCI Standby Power LED will turn red when the system is in the power-on, Soft-Off or Suspend (Power On Suspend or Suspend to RAM) state.

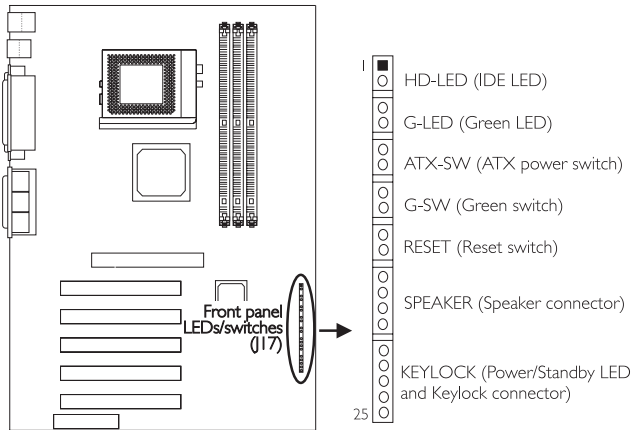
Lighted LEDs serve as a reminder that you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the power cord prior to installing any DIM modules or add-in cards.

## 1.3.14 Power Connector



The system board requires a minimum of 3.3V/6A electric current.

### 1.3.15 Front Panel LEDs and Switches



1	HDD LED Power	14	Ground
2	HDD	15	N. C.
3	N. C.	16	Speaker Data
4	Green LED Power	17	N. C.
5	Green	18	Ground
6	N. C.	19	Speaker Power
7	PWRBTT	20	N. C.
8	Ground	21	LED Power (+)
9	N. C.	22	N.C.
10	SMI	23	LED Power (-) or Standby Signal
11	Ground	24	Keylock
12	N. C.	25	Ground
13	H/W Reset		

Use pins 21-23 for the Power/Standby LED.

When the system is in the S1 (POS - Power On Suspend) state, the Green LED and Power/Standby LED will blink every second.

When the system is in the S3 (STR - Suspend To RAM) state, the Power/Standby LED will blink every 4 seconds.

If a system did not boot-up and the Power/Standby LED did not light after it was powered-on, it may indicate that the CPU or memory module was not installed properly. Please make sure they are properly inserted into their corresponding socket.



### I.4.3 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU L1 Cache	Enabled	
CPU L2 Cache	Enabled	Menu Level
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
Processor Serial Number	Disabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS/ZIP	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	Off	
Typeomatic Rate Setting	Disabled	
X Typeomatic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typeomatic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

### I.4.4 Advanced Chipset Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Advanced Chipset Features

SDRAM CAS Latency Time	3	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	3	Menu Level
SDRAM RAS Precharge Time	3	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video BIOS Cacheable	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
AGP-4X Mode	Enabled	
System Memory Frequency	100MHz	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

## I.4.5 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Integrated Peripherals

		Item Help
	On-Chip Primary PCI IDE	Enabled
	On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled
	IDE Primary Master PIO	Auto
	IDE Primary Slave PIO	Auto
	IDE Secondary Master PIO	Auto
	IDE Secondary Slave PIO	Auto
	IDE Primary Master UDMA	Auto
	IDE Primary Slave UDMA	Auto
	IDE Secondary Master UDMA	Auto
	IDE Secondary Slave UDMA	Auto
	USB Controller	Enabled
	USB Keyboard Support	Disabled
	Init Display First	PCI Slot
	AC97 Audio	Auto
	AC97 Modem	Auto
	IDE HDD Block Mode	Enabled
	Keyboard/Mouse Power On	Disabled
X	KB Power On Password	Enter
X	KB Power On Hot Key	Ctrl-F1
	Onboard FDC Controller	Enabled
	Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4
	Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3
	UART2 Mode Select	Normal
X	RxD, TxD Active	Hi,Lo
X	IR Transmission Delay	Enabled
	Onboard Parallel Port	378/IRQ7
	Parallel Port Mode	ECP+EPP
	EPP Mode Select	EPP1.7
	ECP Mode Use DMA	3
	PWR Lost Resume State	Keep Off
	Game Port Address	201
	Midi Port Address	Disabled
X	Midi Port IRQ	10
		ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults

The screen above list all the fields available in the Integrated Peripherals submenu, for ease of reference in this manual. In the actual CMOS setup, you have to use the scroll bar to view the fields. The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

## I.4.6 Power Management Setup

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
Power Management Setup

		Item Help
ACPI Function	Enabled	Menu Level
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Power Management	User Define	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off By PWR-BTTN	Instant-Off	
Resume on PCI Event	Disabled	
Resume on Ring	Disabled	
USB KB Wake-Up From S3	Disabled	
Resume on LAN	Disabled	
Resume on Alarm	Disabled	
X Date(of Month) Alarm	0	
X Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

## I.4.7 PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level  Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
X IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
* PCI IRQ Assignment *		
Slot 1,5	Auto	
Onboard AC97/Slot 2	Auto	
Slot 3	Auto	
Onboard USB/Slot 4	Auto	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

## I.4.8 PC Health Status

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
PC Health Status

		Item Help
Current System Temp.	27C/80F	Menu Level
Current CPU Temperature	37C/98F	
Current Chassis FAN Speed	0 RPM	
Current CPU FAN Speed	0 RPM	
Current AGP FAN Speed	0 RPM	
CPU (V) :	2.06 V	
+1.5 V :	1.53 V	
+3.3 V :	3.31 V	
+5 V :	5.05 V	
+12 V :	12.03 V	
-12 V :	-11.37 V	
VBAT (V) :	3.21 V	
5VSB (V) :	5.40 V	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

## I.4.9 CPU Frequency Control

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
CPU Frequency Control

		Item Help
Open Slight Adjust	Disabled	Menu Level
X Clock By Slight Adjust	66	
Spread Spectrum	Disabled	
CPU Clock Ratio	X 3	
↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.



## Chapter 2 - English

---

### Table of Contents

2.1	Features and Specifications.....	26
2.2	Using the Suspend to RAM Function.....	33
2.3	Supported Softwares.....	35
2.4	Troubleshooting.....	38

### Package Checklist

The system board package contains the following items:

- The system board
- A user's manual
- One IDE cable for ATA/33, ATA/66 or ATA/100 IDE drives
- One 34-pin floppy disk drive cable
- One card-edge bracket with 2 USB ports (optional)
- One "Main Board Utility" CD

If any of these items are missing or damaged, please contact your dealer or sales representative for assistance.

## 2.1 Features and Specifications

### 2.1.1 Features

#### Chipset

- Intel® 815EP

#### Processor

The system board is equipped with a switching voltage regulator that automatically detects 1.30V to 2.05V.

- Pentium® III FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz) or 100MHz FSB (500E-850E) processor
- Celeron™ 66MHz FSB: FCPGA (566MHz-700MHz) or PPGA (300A-533MHz) processor



#### **Important:**

- *The frequency ratio of some processors may have been locked by the manufacturer. If you are using this kind of processor, setting an extended ratio for the processor will have no effect. The system will instead use its factory default ratio.*
- *The frequency ratio of processors greater than 8x has been locked by the manufacturer and will no longer have the flexibility of using extended ratios. Therefore, the system will use the processor's factory default ratio.*

#### System Memory

- 32MB to 512MB memory using unbuffered DIMMs
- Three 168-pin DIMM sockets
- Uses x64 PC-133/PC-100 SDRAM DIMM (3.3V) for 133MHz/100MHz system memory bus

DIMMs	Memory Size	DIMMs	Memory Size
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB		

### Expansion Slots

The system board is equipped with 1 universal AGP slot. AGP is an interface designed to support high performance 3D graphics cards. It utilizes a dedicated pipeline to access system memory for texturing, z-buffering and alpha blending. The universal AGP slot supports AGP 2x with up to 533MB/sec. bandwidth and AGP 4x with up to 1066MB/sec. bandwidth for 3D graphics applications. AGP in this system board will deliver faster and better graphics to your PC.

The system board is also equipped with 5 dedicated PCI slots and 1 CNR slot. CNR (Communication and Networking Riser) is an interface that can support multi-channel audio, V.90 analog modem, phone-line based networking or 10/100 Ethernet based networking riser board.

### Onboard Audio Features

- 18-bit stereo full-duplex codec with independent variable sampling rate
- High quality differential CD input
- True stereo line level outputs

### Compatibility

- Microsoft PC '98 compliant
- PCI 2.2, CNR 1.0 "A" type and AC '97 compliant
- Intel AGP version 2.0

### ATX Double Deck Ports (PC 99 color-coded connectors)

- Two USB ports
- Two NS16C550A-compatible DB-9 serial ports
- One SPP/ECP/EPP DB-25 parallel port
- One mini-DIN-6 PS/2 mouse port
- One mini-DIN-6 PS/2 keyboard port
- One game/MIDI port
- Three audio jacks: line-out, line-in and mic-in

## Connectors

- One connector for 2 additional external USB ports
- One connector for IrDA interface
- Two IDE connectors
- One floppy drive interface supports up to two 2.88MB floppy drives
- One ATX power supply connector
- One Wake-On-LAN connector
- One Wake-On-Ring connector
- CPU, chassis and AGP fan connectors
- One opened chassis alarm connector
- Three internal audio connectors (AUX-in, CD-in and TAD)

## PCI Bus Master IDE Controller

- Two PCI IDE interfaces support up to four IDE devices
- Supports ATA/33, ATA/66 and ATA/100 hard drives
- PIO Mode 4 Enhanced IDE (data transfer rate up to 14MB/sec.)
- Bus mastering reduces CPU utilization during disk transfer
- Supports ATAPI CD-ROM, LS-120 and ZIP

## IrDA Interface

The system board is equipped with an IrDA connector for wireless connectivity between your computer and peripheral devices. It supports peripheral devices that meet the IrDA or ASKIR standard.

## USB Ports

The system board supports 4 USB ports. Two onboard USB ports are located at the ATX double deck ports of the board. The J14 connector on the system board allows you to connect the optional 3rd and 4th USB ports. These optional USB ports, which are mounted on a card-edge bracket, will be provided as an option. USB allows data exchange between your computer and a wide range of simultaneously accessible external Plug and Play peripherals.

## BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play compatible
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades (4Mbit)
- Includes Symbios Logic SCSI BIOS
- Supports DMI 2.0 function

## Desktop Management Interface (DMI)

The system board comes with a DMI 2.0 built into the BIOS. The DMI utility in the BIOS automatically records various information about your system configuration and stores these information in the DMI pool, which is a part of the system board's Plug and Play BIOS. DMI, along with the appropriately networked software, is designed to make inventory, maintenance and troubleshooting of computer systems easier.

### 2.1.2 System Health Monitor Functions

The system board is capable of monitoring the following “system health” conditions.

- Monitors CPU/system temperature and overheat alarm
- Monitors 5VSB/VBAT/1.5V/3.3V/5V/±12V/CPU voltages and failure alarm
- Monitors the fan speed of the CPU fan, chassis fan and AGP fan; controls the fan speed of the CPU and chassis fans; and failure alarm
- Automatic CPU and chassis fans on/off control
- Read back capability that displays temperature, voltage and fan speed
- Opened chassis alarm
- Supports Intel® processor thermal diode output (real processor temperature)

If you want a warning message to pop-up or a warning alarm to sound when an abnormal condition occurs, you must install the Hardware Doctor utility. This utility is included in the CD that came with the system board.

### 2.1.3 Intelligence

#### CPU Overclocking

The CPU Overclocking function allows you to set the processor's bus clock by 1MHz stepping. However, overclocking may result to the processor's or system's instability and are not guaranteed to provide better system performance.

#### Automatic CPU/Chassis Fan Off

The CPU and chassis fans will automatically turn off once the system enters the Suspend mode.

#### Dual Function Power Button

Depending on the setting in the "Soft-Off By PWR-BTTN" field of the Power Management Setup, this switch will allow the system to enter the Soft-Off or Suspend mode.

#### Wake-On-Ring

This feature allows the system that is in the Suspend mode or Soft Power Off mode to wake-up/power-on to respond to calls coming through an internal or external modem.



**Important:**

*If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .*

#### Wake-On-LAN

The Wake-On-LAN function allows the network to remotely wake up a Soft Power Down (Soft-Off) PC. Your LAN card must support the remote wakeup function.



**Important:**

*The 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .*

## Wake-On-Keyboard/Wake-On-Mouse

This function allows you to use the keyboard or PS/2 mouse to power-on the system.



### **Important:**

- *The power button will not function once a keyboard password has been set in the “KB Power On Password” field of the Integrated Peripherals submenu. You must type the correct password to power-on the system. If you forgot the password, power-off the system and remove the battery. Wait for a few seconds and install it back before powering-on the system.*
- *The 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 720\text{mA}$ .*

## Wake-On-USB Keyboard

The Wake-On-USB Keyboard function allows you to use a USB keyboard to wake up a system that is in the S3 (STR - Suspend To RAM) state.



### **Important:**

- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 2 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 1.5\text{A}$ .*
- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 4 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 2\text{A}$ .*

## RTC Timer to Power-on the System

The RTC installed on the system board allows your system to automatically power-on on the set date and time.

## ACPI STR

The system board is designed to meet the ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) specification. ACPI has energy saving features that enables PCs to implement Power Management and Plug-and-Play with operating systems that support OS Direct Power Management. Currently, only Windows® 98/2000 supports

the ACPI function. ACPI when enabled in the Power Management Setup will allow you to use the Suspend to RAM function.

With the Suspend to RAM function enabled, you can power-off the system at once by pressing the power button or selecting “Standby” when you shut down Windows® 98/2000 without having to go through the sometimes tiresome process of closing files, applications and operating system. This is because the system is capable of storing all programs and data files during the entire operating session into RAM (Random Access Memory) when it powers-off. The operating session will resume exactly where you left off the next time you power-on the system.



**Important:**

*The 5VSB power source of your power supply must support  $\geq 1A$ .*

### AC Power Failure Recovery

When power returns after an AC power failure, you may choose to either power-on the system manually, let the system power-on automatically or return to the state where you left off before power failure occurs.

### Year 2000 Compliant

- Supports hardware Y2K function.
- Supports hardware Random Number Generator (RNG) to enable a new security and manageability infrastructure for PC.

### Virus Protection

Most viruses today destroy data stored in hard drives. The system board is designed to protect the boot sector and partition table of your hard disk drive.



## 2.2 Using the Suspend to RAM Function

1. Select "Power Management Setup" in the main menu screen and press <Enter>.
2. In the "ACPI Function" field, select "Enabled".
3. In the "ACPI Suspend Type" field, select "S3(STR)".
4. Press <Esc> to return to the main menu.
5. Select "Save & Exit Setup" and press <Enter>. Type <Y> and press <Enter>.
6. Install Windows® 98 by typing the following parameter. This is to ensure that the ACPI function is supported.

[drive]:>setup /p j

If you have previously installed Windows® 98, you need to upgrade the system in order to support ACPI. Please contact Microsoft for upgrade information.

7. Boot Windows® 98. In the Windows® 98 desktop, click the Start button. Move the cursor to Settings, then click Control Panel.

To check whether ACPI was properly installed, double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the "Device Manager" tab. In "View devices by type", click "System devices".

8. Double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the Performance tab.
9. Click File System. In the "Typical role of this computer" field, select "Mobile or docking system". Click Apply, then click OK. Restart the computer.
10. Repeat step 7 to open the Control Panel dialog box. Double-click the Power Management icon.
11. Click the Advanced tab. In the "When I press the power button on my computer" field, select "Standby".

12. After completing the steps above and you want to power-off the computer, you do not need to go through the process of closing files, applications and operating system. You can power-off the computer at once by pressing the power button or selecting “Standby” when you shut down Windows® 98.

To power-on the computer, just press the power button. The operating session where you left off when you power-off the computer will resume in not more than 8 seconds. However, the power button will not function if a keyboard password has been set in the “KB Power On Password” field of the Integrated Peripherals submenu. You must type the password to power-on the computer.

If you have changed the color or resolution (in the Display Properties dialog box), do not apply the settings without restarting. You must restart the computer.

## 2.3 Supported Softwares

### 2.3.1 Hardware Doctor

The system board comes with the Hardware Doctor utility contained in the provided CD. This utility is capable of monitoring the system's "health" conditions and allows you to manually set a range (Highest and Lowest Limit) to the items being monitored. If the settings/values are over or under the set range, a warning message will pop-up. The utility can also be configured so that a beeping alarm will sound whenever an error occurs. We recommend that you use the "Default Setting" which is the ideal setting that would keep the system in good working condition.



**Note:**

*Use this utility only in Windows® 95 or Windows® 98 operating system.*

To install the utility, insert the CD (included in the system board package) into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "Hardware Doctor for Windows 95/98" button to install the utility.

### 2.3.2 Intel 815 INF Update Utility for Windows® 95/98/2000

The CD included in the system board package contains the Intel 815 INF Update utility. If you are using Windows® 95 (Windows® 95, Windows® 95+, Windows® 95 OSR1: Windows® 95 OEM Service Release 1, Windows® 95 OSR2: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 or Windows® 95 OSR2.1: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 plus USB Supplement), Windows® 98 or Windows® 2000, you need to install the utility. The utility is used for updating Windows® 95/98/2000's INF files so that the Intel 815EP chipset can be recognized and configured properly in the system.

#### Installing INF Update

1. Insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "Intel 815 INF Update Utility for Windows 95/98/2000".
3. The "Welcome" screen will appear. Click "Next".

4. The "Software License Agreement" screen will appear. Click "Yes".
5. The "Readme Information" screen will appear. You can view the content of the utility's readme in this screen. Click "Next".
6. The "Choose Destination Location" screen will appear showing where the utility will be located. Click "Next".
7. The "Actions" screen will appear. Click "Next" to install the utility.
8. Restart the system.
9. Follow the prompts on the screen to continue with the installation.

**Note:**

*If you are using Windows® 95B and you want to use the USB device, you must first install the USBSUPP program before installing the INF Update. Please contact Microsoft for this program.*

### 2.3.3 Audio Drivers and Software Application

The CD also includes audio drivers and audio playback software for Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows NT® 4.0 and Windows® 2000 operating systems. For installation instructions or information about their corresponding "readme", click the "Read Me" button in the autorun screen. The autorun screen normally appears after the CD is inserted into a CD-ROM drive.

### 2.3.4 Drivers and Utilities Installation Notes

1. "Autorun" ONLY supports the Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 and Windows NT® 4.0 operating systems. If after inserting the CD, "Autorun" did not automatically start (which is, the Main Board Utility CD screen did not appear), please go directly to the root directory of the CD and double-click "Autorun".
2. Please go to DFI's web site at "<http://www.dfi.com/support/download1.asp>" for the latest version of the drivers or software applications.

3. All steps or procedures to install software drivers are subject to change without notice as the softwares are occasionally updated. Please refer to the readme files, if available, for the latest information.

## 2.4 Troubleshooting

This section of the manual is designed to help you with problems that you may encounter with your personal computer. To efficiently troubleshoot your system, treat each problem individually. This is to ensure an accurate diagnosis of the problem in case a problem has multiple causes.

Some of the most common things to check when you encounter problems while using your system are listed below.

1. The power switch of each peripheral device is turned on.
2. All cables and power cords are tightly connected.
3. The electrical outlet to which your peripheral devices are connected is working. Test the outlet by plugging in a lamp or other electrical device.
4. The monitor is turned on.
5. The display's brightness and contrast controls are adjusted properly.
6. All add-in boards in the expansion slots are seated securely.
7. Any add-in board you have installed is designed for your system and is set up correctly.

### Monitor/Display

**If the display screen remains dark after the system is turned on:**

1. Make sure that the monitor's power switch is on.
2. Check that one end of the monitor's power cord is properly attached to the monitor and the other end is plugged into a working AC outlet. If necessary, try another outlet.
3. Check that the video input cable is properly attached to the monitor and the system's display adapter.
4. Adjust the brightness of the display by turning the monitor's brightness control knob.

**The picture seems to be constantly moving.**

1. The monitor has lost its vertical sync. Adjust the monitor's vertical sync.
2. Move away any objects, such as another monitor or fan, that may be creating a magnetic field around the display.

3. Make sure your video card's output frequencies are supported by this monitor:

**The screen seems to be constantly wavering.**

1. If the monitor is close to another monitor, the adjacent monitor may need to be turned off. Fluorescent lights adjacent to the monitor may also cause screen wavering.

## Power Supply

**When the computer is turned on, nothing happens.**

1. Check that one end of the AC power cord is plugged into a live outlet and the other end properly plugged into the back of the system.
2. Make sure that the voltage selection switch on the back panel is set for the correct type of voltage you are using.
3. The power cord may have a "short" or "open". Inspect the cord and install a new one if necessary.

## Floppy Drive

**The computer cannot access the floppy drive.**

1. The floppy diskette may not be formatted. Format the diskette and try again.
2. The diskette may be write-protected. Use a diskette that is not write-protected.
3. You may be writing to the wrong drive. Check the path statement to make sure you are writing to the targeted drive.
4. There is not enough space left on the diskette. Use another diskette with adequate storage space.

## Hard Drive

**Hard disk failure.**

1. Make sure the correct drive type for the hard disk drive has been entered in the BIOS.
2. If the system is configured with two hard drives, make sure the bootable (first) hard drive is configured as Master and the second hard drive is configured as Slave. The master hard drive must have an active/bootable partition.

**Excessively long formatting period.**

1. If your hard drive takes an excessively long period of time to format, it is likely a cable connection problem. However, if your hard drive has a large capacity, it will take a longer time to format.

**Parallel Port****The parallel printer doesn't respond when you try to print.**

1. Make sure that your printer is turned on and that the printer is on-line.
2. Make sure your software is configured for the right type of printer attached.
3. Verify that the onboard LPT port's I/O address and IRQ settings are configured correctly.
4. Verify that the attached device works by attaching it to a parallel port that is working and configured correctly. If it works, the printer can be assumed to be in good condition. If the printer remains inoperative, replace the printer cable and try again.

**Serial Port****The serial device (modem, printer) doesn't output anything or is outputting garbled characters.**

1. Make sure that the serial device's power is turned on and that the device is on-line.
2. Verify that the device is plugged into the correct serial port on the rear of the computer.
3. Verify that the attached serial device works by attaching it to a serial port that is working and configured correctly. If the serial device does not work, either the cable or the serial device has a problem. If the serial device works, the problem may be due to the onboard I/O or the address setting.
4. Make sure the COM settings and I/O address are configured correctly.



## Keyboard

Nothing happens when a key on the keyboard was pressed.

1. Make sure the keyboard is properly connected.
2. Make sure there are no objects resting on the keyboard and that no keys are pressed during the booting process.

## System Board

1. Make sure the add-in card is seated securely in the expansion slot. If the add-in card is loose, power off the system, re-install the card and power up the system.
2. Check the jumper settings to ensure that the jumpers are properly set.
3. Verify that all memory modules are seated securely into the memory sockets.
4. Make sure the memory modules are in the correct locations.
5. If the board fails to function, place the board on a flat surface and seat all socketed components. Gently press each component into the socket.
6. If you made changes to the BIOS settings, re-enter setup and load the BIOS defaults.

## Chapter 3 - Français (French)

---

### Table des Matières

3.1	Caractéristiques et Spécifications.....	43
3.2	Utilisation de la Fonction de Suspension sur RAM.....	50
3.3	Logiciels Supportés.....	52
3.4	Dépannage.....	55

### Liste de Vérification de l'Emballage

L'emballage de la carte système contient les éléments suivants:

- La carte système
- Un manuel utilisateur
- Un câble IDE pour les lecteurs IDE ATA/33, ATA/66 ou ATA/100
- Un câble 34 broches pour lecteur de disquette
- Un crochet de bord de carte avec 2 ports USB (optionnel)
- Un CD "Main Board Utility"

Si l'un de ces éléments n'était pas dans l'emballage ou s'il était endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant.

## 3.1 Caractéristiques et Spécifications

### 3.1.1 Caractéristiques

#### Chipset

- Intel® 815EP

#### Processeur

La carte système est équipée d'un régulateur de commutation de voltage qui détecte automatiquement de 1.30V à 2.05V.

- Pentium® III FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GB) ou 100MHz FSB (500E-850E) processeur
- Celeron™ 66MHz FSB: FCPGA (566MHz-700MHz) ou PPGA (300A-533MHz) processeur



#### Important:

- *La taux de la fréquence de quelques processeurs au-dessus peut avoir été bloqué par le fabricant. Si vous utilisez ce genre de processeur, mettre une taux étendue pour le processeur aura non effet. Le système utilisera la taux défaut de l'usine plutôt.*
- *La taux de la fréquence de processeurs plus grand que 8x ont été bloqué par le fabricant et n'aura plus la flexibilité d'utiliser de taux étendus. Le système utilisera la taux défaut de l'usine plutôt.*

#### Mémoire Système

- Mémoire allant de 32Mo à 512Mo utilisant DIMM tampon
- 3 sockets DIMM 168 broches
- Utilise x64 PC-133/PC-100 SDRAM DIMM (3.3V) pour bus de mémoire système de 133MHz/100MHz

DIMMs	Mémoire	DIMMs	Mémoire
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB		

### Logements d'Extension

La carte système est équipée d'un slot AGP universel. AGP est une interface conçue pour supporter des cartes graphiques 3D de haute performance. Elle utilise un pipeline dédié pour accéder à la mémoire système pour le texturage, le z-buffering et le mélange alpha. Le slot AGP universel supporte 2x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 533Mo/sec et 4x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 1066Mo/sec pour les applications graphiques 3D. AGP sur cette carte système offrira des graphiques meilleurs et plus rapide à votre PC.

La carte système est équipée de 5 logements PCI dédiés et 1 logement CNR. CNR (Communication and Networking Riser) est une interface qui peut supporter des cartes riser à multi-canaux audio, modem analogique V.90, réseau de base ligne téléphonique ou réseau de base Ethernet 10/100.

### Caractéristiques Audio sur Carte

- Codec full-duplex 18 bits stéréo avec fréquence d'échantillonnage variable indépendante
- Entrée CD différentielle de haute qualité
- Sorties de niveau de lignes stéréo vraies

### Compatibilité

- Compatible Microsoft® PC '98
- Compatible PCI 2.2, CNR 1.0 type de "A" et AC'97
- Intel AGP version 2.0

### Ports Double Module ATX (Connecteurs PC 99 avec codes couleur)

- Deux ports USB
- Deux ports série DB-9 compatible NS16C550A
- Un port parallèle DB-25 SPP/ECP/EPP
- Un port souris PS/2 mini-DIN-6
- Un port clavier PS/2 mini-DIN-6
- Un port jeu/MIDI
- Trois prises audio: ligne de sortie (line-out), ligne d'entrée (line-in) et entrée micro (mic-in)

### Connecteurs

- Un connecteur pour 2 ports USB supplémentaires
- Un connecteur pour interface IrDA
- Deux connecteurs IDE
- Un connecteur de lecteur de disquettes supportant jusqu'à deux lecteurs de disquettes de 2.88Mo
- Un connecteur d'alimentation ATX
- Un connecteur Wake-On-LAN
- Un connecteur Wake-On-Ring
- Connecteurs de ventilateurs de CPU, de châssis et de AGP ventilateur
- Connecteur d'alarme de châssis ouvert
- Trois connecteurs audio internes (AUX-in, CD-in et TAD)

### Contrôleur IDE de BUS Maître PCI

- Deux interfaces PCI IDE supportant jusqu'à quatre matériels IDE
- Supporte des disques durs ATA/33, ATA/66 et ATA/100
- IDE Améliorés Mode 4 PIO (vitesse de transfert de données allant jusqu'à 14Mo/sec.)
- La gestion de Bus réduit l'utilisation du CPU pendant les transferts sur disque
- Supporte les CD-ROM ATAPI, LS-120 et ZIP

### Interface IrDA

La carte système est équipée d'un connecteur IrDA pour les connexions sans fil entre votre ordinateur et des périphériques. Il supporte les périphériques qui sont conformes aux standards IrDA ou ASKIR.

### Ports USB

La carte système supporte 4 ports USB. Deux ports USB sur carte se trouvent sur les ports double deck ATX de la carte. Le connecteur J14 situé sur la carte système vous permet de connecter les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> ports USB optionnels. Ces ports USB optionnels, qui sont montés sur un support latéral de carte, vous seront fournis en option. USB permet l'échange de données entre votre ordinateur et un grande éventail de périphériques externes "Plug and Play" accessibles simultanément.

## BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS (4Mbits)
- Comprend le BIOS Symbios Logic SCSI
- Supporte la fonction DMI 2.0

## Interface de Gestion de Bureau (DMI)

La carte système est livrée avec un DMI 2.0 intégré au BIOS. L'utilitaire DMI dans le BIOS enregistre automatiquement diverses informations concernant la configuration de votre système et stocke ces informations dans la liste DMI, qui est une partie du BIOS "Plug and Play" de la carte système. DMI, accompagné du logiciel en réseau approprié, est conçu pour rendre l'inventaire, l'entretien et le dépannage du système de l'ordinateur plus facile.

### 3.1.2 System Health Monitor Fonctions

La carte système est capable de gérer les conditions de "santé système" suivantes.

- Gère l'alarme de température et de surchauffe de CPU / de système
- Gère l'alarme de voltage et d'échec de 5VSB/VBAT/1.5V/3.3V/5V/±12V/CPU
- Gère la vitesse de ventilateur du ventilateur de CPU, ventilateur de châssis et ventilateur de AGP; contrôle la vitesse de ventilateur des ventilateurs de CPU et de châssis; et alarme de défaillance.
- Contrôle automatique des ventilateurs de CPU et de châssis de marche/arrêt de ventilateur
- Capacité de relecture qui affiche la température, le voltage et la vitesse de ventilateur
- Alarme de châssis ouvert
- Support la diode thermique de sortie de processeur Intel® (température réelle de processeur).

Si vous désirez qu'un message d'avertissement apparaisse ou qu'une alarme retentisse lorsque qu'une condition anormale se produit, vous

devez installer l'utilitaire Hardware Doctor. Cet utilitaire est compris dans le CD qui est livré avec la carte système.

### 3.1.3 Intelligence

#### D'accélération d'horloge de CPU

La fonction d'accélération d'horloge de CPU vous permet d'ajuster l'horloge du bus du processeur en progression de 1MHz. Cependant, l'accélération d'horloge peut entraîner l'instabilité du processeur ou du système et ne garantit pas de meilleures performances du système.

#### Arrêt automatique de Ventilateur de CPU/Châssis

Les ventilateurs de CPU et de châssis s'arrêteront automatiquement une fois que le système est entré en mode Suspension.

#### Bouton d'Alimentation à Fonction Double

En fonction du paramétrage dans le champ "Soft-Off By PWR-BTTN" du Programme d'Installation de la Power Management Setup, ce commutateur permettra à votre système d'entrer en mode Soft-Off ou Suspension.

#### Eveil Sonnerie (Wake-On-Ring)

Cette caractéristique permet au système qui se trouve en mode Suspension ou en mode Arrêt Alimentation par Logiciel de se réveiller/s'allumer pour répondre à des appels provenant d'un modem interne ou externe.



**Important:**

*Si vous utilisez une carte complémentaire de modem, la source d'alimentation de 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter  $\geq 720\text{mA}$ .*

#### Eveil LAN (Wake-On-LAN)

La fonction Eveil LAN permet au réseau de réveiller à distance un PC Mis Hors Tension par Logiciel (Soft Power Down ou Soft- Off). Votre carte LAN doit supporter la fonction de réveil à distance.



**Important:**

*La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter  $\geq 720\text{mA}$ .*

### Réveil-Sur-Clavier/Réveil-Sur-Souris (Wake-On-Keyboard/Wake-On-Mouse)

Cette fonction vous permet d'utiliser le clavier ou la PS/2 souris pour allumer le système.



#### **Important:**

- *Le bouton d'alimentation ne fonctionnera plus une fois que le mot de passe de clavier aura été paramétré dans le champ "KB Power On Password" du sous menu de Integrated Peripherals. Vous devez taper le mot de passe correct pour allumer le système. Si vous avez oublié le mot de passe, éteignez le système et retirez la batterie. Attendez quelques secondes et réinstallez-la avant de rallumer le système.*
- *La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter  $\geq 720\text{mA}$ .*

### Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard)

La fonction Eveil Clavier USB vous permet d'utiliser un clavier USB pour éveiller un système se trouvant en état S3 (STR-Suspension Sur RAM).



#### **Important:**

- *Si vous utilisez les fonctions Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard) pour 2 ports USB, la source d'alimentation 5VSB de votre bloc d'alimentation doit supporter  $\geq 1.5\text{A}$ .*
- *Si vous utilisez les fonctions Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard) pour 4 ports USB, la source d'alimentation 5VSB de votre bloc d'alimentation doit supporter  $\geq 2\text{A}$ .*

### Minuterie RTC pour Allumer le Système

Le RTC installé sur la carte système permet à votre système de s'allumer automatiquement à une date et heure présélectionnée.

### ACPI STR

La carte système est conçue de façon à être conforme aux spécifications ACPI (Configuration Avancée et Interface d'Alimentation). ACPI comporte une fonction d'économie d'énergie qui permet aux PC de mettre en œuvre la Gestion d'Alimentation



et "Plug and Play" avec des systèmes d'exploitation qui supportent la Gestion d'Alimentation Directe de Système d'Exploitation. Actuellement, seulement Windows® 98/2000 supporte la fonction ACPI. Quand ACPI est activé dans le Programme de Power Management Setup, cela vous permet d'utiliser la fonction de Suspension sur RAM.

Quand la fonction de Suspension sur RAM est activée, vous pouvez éteindre le système immédiatement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Veille" quand vous éteignez Windows® 98/2000 sans avoir à passer par le processus quelquefois ennuyeux de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Ceci est dû au fait que le système est capable de stocker tous les fichiers programmes et de données pendant toute la session d'utilisation dans la RAM (Mémoire à Accès Aléatoire) lorsque qu'il s'éteint. La session d'utilisation reprendra exactement où vous l'avez laissée la prochaine fois que vous allumerez le système.



**Important:**

*La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter  $\geq 1A$ .*

### Récupération après Défaillance d'Alimentation CA

Quand l'alimentation revient après une défaillance d'alimentation CA, vous pouvez choisir d'allumer le système manuellement, de laisser le système s'allumer automatiquement ou de retourner à l'état que vous aviez quitté avant que la défaillance d'alimentation se produise.

### Conformité An 2000

- Supporte la fonction matériel Y2K.
- Supporte le Générateur de Nombre Aléatoire (RNG) de matériel pour permettre une nouvelle infrastructure de sécurité et de gestion pour PC.

### Protection Contre les Virus

La plupart des virus détruisent les données stockées sur les disques durs. La carte système est conçue pour protéger le secteur d'amorçage et la table de partition de votre disque dur.

## 3.2 Utilisation de la Fonction de Suspension sur RAM

1. Sélectionnez "Power Management Setup" dans l'écran de programme principal et appuyez sur <Enter>.
2. Dans le champ "ACPI Function", sélectionnez "Enabled".
3. Dans le champ "ACPI Suspend Type", sélectionnez "S3(STR)".
4. Appuyez sur <Esc> pour retourner au menu principal.
5. Sélectionnez "Save & Exit Setup" et appuyez sur <Enter>, Tapez <Y> et appuyez sur <Enter>.
6. Installez Windows® 98 en tapant les paramètres suivants. Ceci sert à vous assurer que la fonction ACPI est supportée.

[lecteur]:>setup /p j

Si vous avez installé Windows® 98 préalablement, vous avez besoin de mettre le système à niveau de façon à supporter ACPI. Veuillez contacter Microsoft pour les informations de mise à niveau.

7. Démarrez Windows® 98. Sur le bureau de Windows® 98, cliquez sur le bouton Démarrer. Déplacez le curseur sur Paramètres, puis cliquez sur Panneau de Configuration.
8. Double cliquez sur l'icône Système. Dans la boîte de Propriétés Système, cliquez sur l'onglet Performances.
9. Cliquez sur le Fichier Système. Dans le champ "Rôle Typique de cet Ordinateur", sélectionnez "Système Portable ou Station d'Accueil". Cliquez sur Appliquer, puis cliquez sur OK. Redémarrez l'ordinateur.
10. Répétez l'étape 7 pour ouvrir la boîte de dialogue du Panneau de Configuration. Double cliquez sur l'icône Gestion d'Alimentation.
11. Cliquez sur l'onglet Avancé. Dans le champ "Quand j'appuie sur le bouton d'alimentation de mon ordinateur", sélectionnez "Mise en Veille".

12. Après avoir réalisé les étapes ci-dessus et si vous voulez éteindre l'ordinateur, vous n'avez pas besoin de passer par le processus de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Vous pouvez éteindre l'ordinateur directement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Mise en Veille" quand vous fermez Windows® 98.

Pour allumer l'ordinateur, appuyez simplement sur le bouton d'alimentation. La session que vous avez laissée quand vous avez éteint l'ordinateur reprendra en moins de 8 secondes. Cependant, le bouton d'alimentation ne fonctionnera pas si un mot de passe de clavier a été paramétré dans le champ "KB Power On Password" du sous menu de Integrated Peripherals. Vous devez taper le mot de passe pour allumer l'ordinateur.

Si vous avez changé la couleur ou la résolution (dans la boîte de dialogue de Propriétés d'Affichage), n'appliquez pas les paramètres sans redémarrer. Vous devez redémarrer l'ordinateur.

## 3.3 Logiciels Supportés

### 3.3.1 Utilitaire Hardware Doctor

La carte système est livrée avec un utilitaire Hardware Doctor inclus dans le CD fourni. Cet utilitaire est capable de gérer les conditions de "santé" de votre système et vous permet de paramétrer manuellement un éventail (Limite Supérieure et Inférieure) d'éléments gérés. Si les paramètres/valeurs sont supérieurs ou inférieurs à l'éventail sélectionné, un message d'avertissement apparaîtra. L'utilitaire peut aussi être configuré de sorte qu'une alarme sonore retentisse chaque fois qu'une erreur se produit. Nous vous recommandons d'utiliser les "Valeurs par Défaut" qui représentent le paramétrage idéal qui maintiendra le système en bon état de fonctionnement.



**Note:**

*Utilisez cet utilitaire seulement dans les systèmes d'exploitation Windows® 95 ou Windows® 98.*

Pour installer l'utilitaire, insérez le CD (compris dans l'emballage de la carte système) dans le lecteur CD-ROM. L'écran automatique (CD Main Board Utility) apparaîtra. Cliquez sur le bouton "Hardware Doctor for Windows 95/98" pour installer l'utilitaire.

### 3.3.2 Utilitaire de Mise à Jour Intel 815 INF pour Windows® 95/98/2000

Le CD inclus dans l'emballage de votre carte système contient l'utilitaire de Mise à Jour Intel 815 INF. Si vous utilisez Windows® 95 (Windows® 95, Windows® 95+, Windows® 95 OSR1: Windows® 95 OEM Service Release 1, Windows® 95 OSR2: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 ou Windows® 95 OSR2.1: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 plus USB Supplement), Windows® 98 ou Windows® 2000, vous devez installer l'utilitaire. L'utilitaire est utilisé pour la mise à jour des fichiers INF de Windows® 95/98/2000 de telle sorte que de chipset Intel 815EP puisse être reconnue et configurée correctement dans le système. Pour installer:

1. Insérez le CD dans le lecteur CD-ROM. L'écran autorun (CD Main Board Utility) apparaîtra.

2. Cliquez sur "Intel 815 INF Update Utility for Windows 95/98/2000".
3. L'écran de "Welcome" apparaîtra. Cliquez sur "Next".
4. L'écran de "Software License Agreement" apparaîtra. Cliquez sur "Yes".
5. L'écran "Readme Information" apparaîtra. Vous pouvez visualiser le contenu du fichier LisezMoi dans cet écran. Cliquez sur "Next".
6. L'écran "Choose Destination Location" apparaîtra montrant où l'utilitaire sera situé. Cliquez sur "Next".
7. L'écran "Actions" apparaîtra. Cliquez sur "Next" pour installer l'utilitaire.
8. Redémarrez votre système.
9. Suivez les messages apparaissant à l'écran pour continuer l'installation.

**Note:**

*Si vous utilisez Windows® 95B et que vous voulez utiliser le matériel USB, vous devez tout d'abord installer le programme USBSUPP avant d'installer la Mise à Jour INF (INF Update). Veuillez contacter Microsoft pour ce programme.*

### 3.3.3 Pilotes Audio et Logiciels d'Applications

Le CD contenu dans l'emballage de la carte système comprend aussi des pilotes audio et des logiciels de lecture audio pour Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000. Pour les instructions d'installation ou pour les informations concernant leur fichier "readme" correspondant, cliquez sur le bouton "Read Me" situé dans l'écran autorun. L'écran autorun apparaît normalement une fois que le CD est inséré dans le lecteur CD-ROM.

### 3.3.4 Notes pour l'Installation des Pilotes et des Utilitaires

1. "Autorun" SEULEMENT supporte les systèmes d'exploitation Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 et Windows NT® 4.0. Si, après avoir inséré le CD, "Autorun" ne démarre pas automatiquement (Dans ce cas, l'écran de CD Main Board Utility n'apparaîtra pas), veuillez aller directement au répertoire racine du CD et double cliquez sur "Autorun".
2. Veuillez vous rendre sur le site web de DFI à "<http://www.dfi.com/support/download1.asp>" pour trouver la dernière version des pilotes ou logiciel d'applications.
3. Toutes les étapes ou procédures pour installer les pilotes sont susceptibles d'être modifiées sans notice préalable étant donné que les logiciels sont mis à jour occasionnellement. Veuillez vous reporter aux fichiers LisezMoi, s'ils sont disponibles, pour obtenir les dernières informations.

## 3.4 Dépannage

Ce chapitre du manuel est destiné à vous aider résoudre les problèmes éventuels que vous pourriez rencontrer avec votre ordinateur. Pour dépanner efficacement votre système, traitez chaque problème individuellement. Ceci permettra de faire un diagnostic exact du problème dans le cas où celui-ci aurait des causes multiples.

Certains des points les plus courants, à vérifier lorsque vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre système sont énumérés ci-dessous.

1. L'interrupteur d'alimentation de chaque périphérique est sur la position marche.
2. Tous les câbles et cordons d'alimentation sont bien connectés.
3. La prise secteur sur laquelle vos périphériques sont branchés fonctionne correctement. Testez la prise en branchant une lampe ou tout autre appareil électrique.
4. Le moniteur est allumé.
5. Les contrôles de luminosité et de contraste d'affichage sont correctement réglés.
6. Toutes les cartes d'extension situées dans les logements d'extension sont correctement enfichées.
7. Chaque carte d'extension installée est conçue pour votre système et paramétrée correctement.

### Moniteur/Affichage

**Si l'écran d'affichage reste éteint après la mise sous tension du système.**

1. Assurez vous que le bouton d'alimentation est sur la position marche.
2. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation du moniteur est correctement connectée au moniteur et que l'autre extrémité est branchée à une prise de courant CA en état de marche. Si nécessaire, essayez une autre prise.
3. Vérifiez que le câble d'entrée vidéo est correctement connecté au moniteur et à l'adaptateur d'affichage du système.
4. Ajustez la luminosité de l'affichage en tournant le bouton de contrôle de luminosité du moniteur.

**L'image bouge constamment.**

1. Le moniteur a perdu sa synchronisation verticale. Ajustez la synchronisation verticale du moniteur.
2. Eloignez tous les objets, tel qu'un autre moniteur ou un ventilateur, qui pourrait créer un champ magnétique autour de l'affichage.
3. Assurez vous que les fréquences de sortie de votre carte vidéo sont supportées par ce moniteur.

**L'écran ondule constamment.**

1. Si le moniteur est proche d'un autre moniteur, il est peut-être nécessaire d'éteindre ce dernier. Les lampes fluorescentes situées à proximité du moniteur peuvent aussi faire onduler l'image à l'écran.

**Alimentation****A la mise sous tension de l'ordinateur rien ne se passe.**

1. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation CA est branchée dans une prise de courant en état de marche et que l'autre extrémité est correctement branchée au dos du système.
2. Assurez vous que l'interrupteur de sélection de voltage situé sur le panneau arrière est positionné pour le type correct de voltage que vous utilisez.
3. Le cordon d'alimentation présente peut-être un "court circuit" ou une "coupure". Inspectez le cordon et installez-en un nouveau si nécessaire.

**Lecteur de Disquettes****L'ordinateur ne peut pas accéder au lecteur de disquettes.**

1. La disquette n'est peut-être pas formatée. Formatez la disquette et réessayez.
2. La disquette est peut-être protégée en écriture. Utilisez une disquette qui n'est pas protégée en écriture.



3. Vous êtes peut-être en train d'écrire sur le mauvais lecteur. Vérifiez le chemin d'accès pour vous assurer que vous écrivez bien sur le lecteur visé.
4. L'espace est insuffisant sur la disquette. Utilisez une autre disquette comportant un espace de stockage adéquat.

## Disque Dur

### Défaillance du disque dur:

1. Assurez vous que le type correct de lecteur pour le disque dur a été entré dans le BIOS.
2. Si le système est configuré avec deux disques durs, assurez vous que le disque dur amorçable (premier) est configuré en Maître et le second disque dur est configuré en Esclave. Le disque dur maître doit avoir une partition active/amorçable.

### Durée de formatage trop longue.

1. Si votre disque dur met trop de temps à se formater, cela provient sûrement d'un problème de connexion de câble. Cependant, si votre disque dur a une grande capacité, il mettra plus de temps à se formater.

## Port Parallèle

### L'imprimante parallèle ne répond pas quand vous essayez d'imprimer.

1. Assurez vous que votre imprimante est allumée et que l'imprimante est en ligne.
2. Assurez vous que votre logiciel est configuré pour le type d'imprimante connectée.
3. Vérifiez que l'adresse d'E/S et les paramètres IRQ du port LPT sur carte sont configurés correctement.
4. Vérifiez que le périphérique connecté fonctionne en le connectant à un port parallèle qui fonctionne et configuré correctement. S'il fonctionne, l'imprimante peut être considérée comme étant en bon état de marche. Si l'imprimante ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble d'imprimante et essayez à nouveau.

## Port Série

**Le périphérique série (modem, imprimante) n'émet aucun caractère ou émet des caractères incohérents.**

1. Assurez vous que le périphérique série est allumé et qu'il est en ligne.
2. Vérifiez que le périphérique est branché sur le port série correct au dos de l'ordinateur.
3. Vérifiez que le périphérique série connecté fonctionne, en le branchant à un port série qui fonctionne et configuré correctement. Si le périphérique série ne fonctionne pas, cela signifie que le câble ou le périphérique série a un problème. Si le périphérique fonctionne, le problème est peut-être dû à la carte d'E/S ou au paramétrage d'adressage.
4. Assurez vous que les paramètres COM et d'adressage d'E/S sont configurés correctement.

## Clavier

**Rien ne se passe quand une touche du clavier est enfoncée.**

1. Assurez vous que le clavier est connecté correctement.
2. Assurez vous qu'aucun objet n'appuie sur le clavier et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant le processus d'amorçage.

## Carte Système

1. Assurez vous que la carte d'extension est correctement placée dans le logement d'extension. Si la carte d'extension a du jeu, éteignez le système, réinstallez la carte et allumez le système.
2. Vérifiez les paramétrages de cavaliers pour vous assurer que les cavaliers sont positionnés correctement.
3. Vérifiez que tous les modules mémoire sont correctement installés dans les sockets mémoire.
4. Assurez vous que les modules mémoire se trouvent dans les emplacements appropriés.

5. Si la carte ne fonctionne pas, placez la carte sur une surface plane et vérifiez tous les composants sur socket. Appuyez doucement sur chaque composant pour l'enfoncer dans le socket.
6. Si vous avez apporté des modifications aux paramètres du BIOS, ré entrez dans le programme d'installation et chargez les paramètres par défaut du BIOS.

## Chapter 4 - Deutsch (German)

---

### Inhaltsverzeichnis

4.1	Leistungsmerkmale und Technische Daten.....	61
4.2	Anwendung der Funktion "Suspendieren auf RAM".....	69
4.3	Unterstützte Software.....	71
4.4	Fehlersuche.....	74

### Verpackungsliste

In der Verpackung der Systemplatine sind folgende Artikel enthalten:

- Eine Systemplatine
- Ein Benutzerhandbuch
- Ein IDE-Kabel für ATA/33-, ATA/66- oder ATA/100-IDE-Laufwerke
- Ein Floppylaufwerkskabel mit 34poligen Anschlußstecker
- Eine Halterung mit Kartenkante und mit 2 USB Anschluß (optional)
- Eine CD mit "Main Board Utility"

Fehlt einer dieser Artikel oder weist einer dieser Artikel Beschädigungen auf, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Vertreter.

## 4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

### 4.1.1 Leistungsmerkmale

#### Chipset

- Intel® 815EP

#### Prozessor

Die Systemplatine ist mit einem Spannungsregler ausgestattet, durch welchen automatisch Spannungen von 1,30V bis 2,05V festgestellt werden.

- Pentium® III FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz) oder 100MHz FSB (500E-850E) prozessor
- Celeron™ 66MHz FSB: FCPGA (566MHz-700MHz) oder PPGA (300A-533MHz) prozessor



#### **Wichtig:**

- *Die Frequenzrate von einige, Prozessoren konnte vielleicht von Hersteller gesperrt sein. Wenn Sie diese Art von Prozessor benutzen, wird das eingeben eine erweiterte Rate für den Prozessor keine Wirkung haben. Das System wird stattdessen den Standard Fabrikrate benutzen.*
- *Die Frequenzrate von Prozessoren, welche größer als 8x sind, sind von Hersteller gesperrt, und werden nicht länger die erweiterten Raten Flexibilität haben. Das System wird stattdessen den Standard Fabrikrate benutzen.*

#### Systemspeicher

- Speicher von 32MB bis 512MB mit DIMM ohne Puffer
- 3 DIMM-Fassungen mit 168poligem Anschlußstecker
- Benutzt x64 PC-133/PC-100 SDRAM DIMM (3.3V) für den 133MHz-/100MHz-Systemspeicher=Bus.

DIMMs	Speicher	DIMMs	Speicher
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB		

### Erweiterungssteckfassungen

Die Systemplatine ist mit einer universellen AGP-Steckfassung ausgerüstet. AGP ist eine Schnittstelle, die zum Unterstützen der Hochleistungs-3D-Grafikkarten bestimmt ist und die für den Zugriff zum Speicher für die Textur, das Z-Puffern und Alpha-Mischen eine dedizierte Leitung verwendet. Für die 3D-Grafikanwendungen unterstützt die universelle AGP-Steckfassung einen AGP 2x mit einer Bandweite von bis zu 533MB/Sek. sowie einen AGP 4x mit einer Bandweite von bis zu 1066MB/Sek. Durch den AGP in diesem System werden bessere Grafiken schneller an Ihren PC übertragen.

Die Systemplatine ist mit 5 dedizierten PCI-Steckfassungen und 1 CNR-Steckfassung ausgestattet. Der CNR (Kommunikations- und Netzwerk-Riser) ist eine Schnittstelle, die das Mehrkanal-Audio, V.90-Analogmodem, den Netzwerkbetrieb über Telefonleitung oder eine Riser-Platine auf der 10/100-Ethernet-Basis für den Netzwerkbetrieb unterstützt.

### Audiomerkmale auf Platine

- 18-Bit-Stereo-Vollduplex-Codec mit unabhängiger und variabler Abtastfrequenz
- Hochwertige CD-Differential-Eingabe
- Naturgetreue Stereo-Leitungspegel-Ausgabe

### Kompatibilität

- Kompatibilität mit Microsoft® PC '98
- Kompatibilität mit PCI 2.2, CNR 1.0 "A"-typ und AC'97
- Intel AGP, version 2.0

### ATX-Zweietagen-Anschlüsse (PC 99 mit farbkodierten Steckverbindungen)

- Zwei USB-Anschlüsse
- Zwei serieller DB-9-Anschluß, kompatibel mit NS16C550A
- Ein DB-25-Parallelanschluß SPP/ECP/EPP
- Ein Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Maus
- Ein Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Tastatur
- Ein Spiel-/MIDI-Anschluß
- Drei Audio-Anschlußbuchsen: Ausgangsleitung, Eingangsleitung und Mikrofon-Eingang

### Anschlußstecker

- Ein Anschlußfassung für 2 zusätzliche externe USB-Anschlüsse
- Ein Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- Zwei IDE-Anschlüsse
- Unterstützung von bis zu zwei 2,88MB-Floppylaufwerken durch einen Floppylaufwerksanschluß
- Ein Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- Ein Anschlußstecker für Wecken durch LAN
- Ein Anschlußstecker für Wecken durch Ring
- CPU-, Chassis- und AGP-ventilator-Anschlüsse.
- Ein Anschluß für akustische Warnsignale bei geöffneter Chassis
- Drei interne Audioanschlüsse (AUX-in, CD-in und TAD)

### PCI-Bus-Master-IDE-Controller

- Unterstützung von bis zu vier IDE-Geräten durch zwei PCI-IDE-Schnittstellen.
- Unterstützung der Festplatten ATA/33, ATA/66 und ATA/100
- Erweitertes IDE des PIO-Modus 4 (Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 14MB/Sek.).
- Verminderte CPU-Benutzung während Diskettenübertragung dank dem Bus-Master.
- Unterstützung des ATAPI CD-ROMs, LS-120 und ZIP.

### IrDA-Schnittstelle

Die Systemplatine ist mit einem IrDA-Anschluß versehen, durch welche eine kabellose Verbindung zwischen Ihrem Computer und Peripheriegeräten hergestellt werden kann. Diese Schnittstelle

unterstützt Peripheriegeräte, die der IrDA und ASKIR-Norm entsprechen.

### USB-Anschlüsse

Die Systemplatine unterstützt die 4 USB-Anschlüsse. Zwei USB-Ports auf der Hauptplatine befinden sich auf den ATX-Doppeldeck-Ports der Platine. Der J14-Anschluß auf der Systemplatine ermöglicht es dem Benutzer, die optionalen 3. und 4. USB-Ports anzuschließen. Diese auf der Halterung an der Kartenkante montierten optionalen USB-Ports können als Option verwendet werden. Durch USB können Daten zwischen Ihrem Computer und einer großen Auswahl an gleichzeitig zugänglichen externen "Plug and Play" Peripheriegeräten ausgetauscht werden.

### BIOS

- Kompatibilität mit Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des BIOS (4Mbit)
- Mit Symbios Logic SCSI BIOS
- Unterstützung der DMI-2.0-Funktion

### Desktop-Management-Schnittstelle (DMI)

Die Systemplatine ist mit einem DMI 2.0 ausgestattet, die im BIOS integriert ist. Durch das DMI-Dienstprogramm im BIOS werden automatisch verschiedene Informationen über die Konfiguration Ihres Systems registriert, wonach diese Informationen im DMI-Speicher gespeichert werden. Dieser DMI-Speicher bildet einen Teil des "Plug and Play" BIOS und des DMI der Systemplatine, zusammen mit der richtig mit dem Netzwerk verbundenen Software. Auf diese Weise soll der Unterhalt und die Fehlersuche des PC-Systems erleichtert werden.

## 4.1.2 System Health Monitor Funktions

Durch die Systemplatine können die folgenden "gesundheitlichen Bedingungen" Ihres Systems überwacht werden.

- Überwachung der Temperatur der CPU/des Systems sowie Warnsignal bei Überhitzung.



- Überwachung der Spannungen des 5VSB/VBAT/1,5V/3,3V/5V/±12V/CPU sowie Warnsignal bei Ausfall.
- Überwachung der Geschwindigkeit des CPU-Ventilators, Chassis-Ventilators und des AGP-Ventilators. Steuert die Geschwindigkeit des CPU-Ventilators und des Chassis-Ventilators und sendet ein Warnsignal bei einem Ausfall aus.
- Automatisches des CPU-Ventilators und des Chassisventilators Ein-/Ausschalten des Ventilators.
- Anzeige der Temperatur, Spannung und Geschwindigkeit des Ventilators.
- Warnsignal bei geöffneter Chassis.
- Unterstützung des Thermiodenausgangs des Intel®-Prozessors (reelle Temperatur des Prozessors)

Soll bei Auftreten einer abnormalen Situation eine Warnmeldung erscheinen oder ein akustisches Warnsignal abgegeben werden, muß das Hardware-Doktor-Dienstprogramm installiert werden. Dieses Dienstprogramm ist auf der CD enthalten, welche mit der Systemplatine geliefert wurde.

### 4.1.3 Intelligente Ausstattungsteile

#### Mit der Funktion zum Einstellen des CPU-Taktgebers Können

Sie den Bus-Taktgeber des Prozessors von Hand und schrittweise um 1 MHz einstellen. Eine zu hohe Einstellung des Taktgebers kann jedoch zu einer Unstabilität des Prozessors oder des Systems führen und gewährleistet keine bessere Betriebsleistung des Systems.

#### Automatisches Ausschalten des CPU-/Chassis-Ventilators

Die CPU- und Chassisventilatoren werden automatisch ausgeschaltet, wenn das System in den Suspendier-Modus geschaltet wird.

#### Netzschalter mit doppelter Funktion

Je nach der Einstellung im Feld "Soft-Off By PWR-BTTN" im Power Management Setup kann das System durch diesen Schalter ausgeschaltet oder in den Suspendier-Modus geschaltet werden.

### Wecken bei Klingeln (Wake-On-Ring)

Mit diesem Merkmal kann das System, welches in den Suspend- oder Soft-Power-Off-Modus geschaltet ist, aufgeweckt/eingeschaltet werden, um eingehende Anrufe zu beantworten, die über ein internes oder externes Modem geleitet werden.



**Wichtig:**

*Falls Sie eine interne Modemkarte verwenden muß die 5VSB-Stromquelle des Netzgerätes in Ihrem PC mindestens  $\geq 720\text{mA}$  unterstützen.*

### Wecken bei LAN (Wake-On-LAN)

Durch die Funktion "Wecken bei LAN-Bereitschaft" kann ein ausgeschalteter PC ferngesteuert durch das Netzwerk eingeschaltet werden. Ihre LAN-Karte muß dazu jedoch die Weckfunktion durch Fernsteuerung unterstützen.



**Wichtig:**

*Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß  $\geq 720\text{mA}$  unterstützen.*

### Wecken bei Betätigung der Tastatur/Maus

Mit dieser Funktion kann das System durch die Tastatur oder PS/2 Maus eingeschaltet werden.



**Wichtig:**

- Der Netzschalter bleibt wirkungslos, nachdem ein Tastaturen-Kennwort im Feld "KB Power On Password" im Submenü der Integrated Peripherals bestimmt wurde. Zum Einschalten des Systems müssen Sie das richtige Kennwort eingeben. Falls Sie das Kennwort vergessen haben, schalten Sie das System aus und nehmen Sie die Batterie heraus. Warten Sie einige Sekunden und setzen Sie sie danach wieder ein, bevor Sie das System erneut einschalten.*
- Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß  $\geq 720\text{mA}$  unterstützen.*

## Wecken bei USB-Tastatur (Wake-On-USB Keyboard)

Mit der Wecken bei USB-Tastatur-Funktion können Sie ein System mit einem USB-Tastatur-Gerät aus dem S3-(STR-Suspend-To-RAM)-Status aufwecken.



### Wichtig:

- Falls Sie die Wecken bei USB-Tastatur-Funktion für 2 USB-Anschlüsse, unterstützt die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes eine Leistung von  $\geq 1.5A$ .
- Falls Sie die Wecken bei USB-Tastatur-Funktion für 4 USB-Anschlüsse, unterstützt die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes eine Leistung von  $\geq 2A$ .

## RTC-Taktgeber zum Einschalten des Systems

Durch den auf der Systemplatine installierten RTC kann Ihr System automatisch am eingestellten Datum und zur eingestellten Uhrzeit eingeschaltet werden.

## ACPI STR

Diese Systemplatine entspricht der ACPI-Vorschrift (Erweiterte Konfiguration und Leitungsschnittstelle). ACPI besitzt Energiesparfunktionen, die es dem PC ermöglichen, das Power-Management und "Plug and Play" mit Betriebssystemen anzuwenden, durch welche das direkte OS-Power-Management unterstützt wird. Gegenwärtig wird die ACPI-Funktion nur durch Windows® 98/2000 unterstützt. Die Suspendieren-auf-RAM-Funktion kann angewendet werden, wenn ACPI im Power-Management-Setup aktiviert ist.

Wurde die Suspendieren-auf-RAM-Funktion aktiviert, kann das System umgehend durch Drücken des Netzschalters oder durch Auswählen von "Standby" beim Herunterfahren des Windows® 98/2000 ausgeschaltet werden, ohne daß Sie dabei den manchmal mühsamen Vorgang zum Schließen aller Dateien, Anwendungsprogramme und des Betriebssystems durchmachen müssen, da das System imstande ist, sämtliche Programme und Dateien während dem ganzen Arbeitsabschnitt beim Ausschalten in den RAM (Direktzugriffsspeicher) zu speichern. Beim nächsten Einschalten des Systems wird der Arbeitsabschnitt genau an der Stelle fortgesetzt, wo Sie ihn unterbrochen haben.

**Wichtig:**

Die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes muß eine Leistung von  $\geq 1A$  unterstützen.

**Wiederherstellung der Wechselstromversorgung nach einem Ausfall**

Bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Ausfall kann das System entweder manuell oder automatisch eingeschaltet werden, oder Sie können den Betrieb des Systems an der Stelle fortsetzen, wo der Betrieb durch den Stromausfall unterbrochen wurde.

**Kompatibilität mit Jahr 2000**

- Unterstützung der Hardware-Y2K-Funktion.
- Unterstützung der Hardware-Zufallszahlengenerator (RNG), um eine neue Sicherheit und benutzerfreundliche Infrastruktur des PCs zu ermöglichen.

**Virusschutz**

Durch die meisten Viren werden heutzutage Daten auf Festplatten zerstört. Diese Systemplatte wurde so entworfen, um dem Boot-Sektor und der Partitionstabelle Ihres Festplattenlaufwerkes einen entsprechenden Schutz zu bieten.

## 4.2 Anwendung der Funktion "Suspendieren auf RAM"

1. "Power Management Setup" in dem Hauptbildschirm auswählen, und die <Enter> drücken.
2. Im Feld "ACPI Function" wählen Sie "Enabled" aus.
3. Im Feld "ACPI Suspend Type" wählen Sie "S3(STR)" aus.
4. Die <Esc>-Taste drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
5. "Save & Exit Setup" auswählen und die <Enter> drücken. Dann <Y> eingeben und die <Enter> drücken.
6. Installieren Sie Windows® 98, indem Sie den folgenden Parameter eingeben. Hiermit wird sichergestellt, daß die ACPI-Funktion unterstützt wird.

[drive]:>setup /p j

Falls Windows® 98 bereits installiert wurde, muß das System aktualisiert werden, damit ACPI unterstützt werden kann. Für weitere Informationen über die Aktualisierung wenden Sie sich an Microsoft.

7. Windows® 98 starten. Auf dem Windows® 98-Desktop klicken Sie auf Start. Dann den Cursor auf Einstellungen bewegen und auf Systemsteuerung klicken.
8. Auf das Symbol "System" doppelklicken. Im Dialogfenster "Systemeigenschaften" klicken Sie auf das Register "Leistung".
9. Auf "Dateisystem" klicken. Im Feld "Standardnutzung dieses Computers" wählen Sie "Mobiles oder Docksystem" aus. Auf "Applizieren" und dann auf OK klicken. Den PC neustarten.
10. Zum Öffnen des Dialogfensters "Systemsteuerung" wiederholen Sie Schritt 7. Auf das Symbol "Power-Management" doppelklicken.

11. Auf das Register "Erweitert" klicken. Im Feld "Beim Drücken der Netztaste des PCs" wählen Sie "Standby" aus.
12. Nachdem Sie die obigen Schritte ausgeführt haben und den PC ausschalten möchten, muß der Vorgang zum Schließen der Dateien, Anwendungen und des Betriebssystems nicht ausgeführt werden. Der PC kann direkt durch Drücken der Netztaste oder durch Auswählen von "Standby" beim Abschalten des Windows® 98 ausgeschaltet werden.

Zum Einschalten des PCs einfach die Netztaste drücken. Der Betrieb wird in weniger als 8 Sekunden an der Stelle wieder aufgenommen, wo Sie den PC ausgeschaltet haben. Die Netztaste funktioniert jedoch nicht, falls ein Tastatur-Kennwort im Feld "KB Power On Password" des Submenüs Integrated Peripherals eingestellt wurde. In diesem Fall muß zum Einschalten des PCs das Kennwort eingegeben werden.

Falls die Farbe oder die Auflösung abgeändert wurde (im Dialogfenster "Bilddarstellungseigenschaften"), dürfen die Einstellungen ohne Neustarten nicht angewendet werden. Der PC muß neugestartet werden.

## 4.3 Unterstützte Software

### 4.3.1 Hardware-Doktor-Dienstprogramm

Der Systemplatine wurde eine CD beigelegt, auf der ein Hardware-Doktor-Dienstprogramm enthalten ist. Mit diesem Dienstprogramm kann der "Gesundheitszustand" des Systems überwacht werden, wobei Sie ebenfalls einen Kontrollbereich (Höchst- und Tiefgrenze) manuell bestimmen können. Sind die Einstellungen/Werte höher oder niedriger als der eingestellte Bereich, erscheint ein Warnhinweis. Dieses Dienstprogramm kann auch so eingestellt werden, daß bei Auftreten eines Fehlers ein akustisches Warnsignal abgegeben wird. Es wird empfohlen, daß Sie die "Standardeinstellung" benutzen, da dies die ideale Einstellung ist, mit der das System stets in gutem Funktionszustand gehalten wird.



**Hinweis:**

*Dieses Dienstprogramm darf nur unter dem Dienstprogramm Windows® 95 oder Windows® 98 benutzt werden.*

Zum Installieren des Dienstprogramms legen Sie die CD (mit der Systemplatine geliefert) in Ihr CD-ROM-Laufwerk. Der Autorun-Schirm (CD mit Main Board Utility) erscheint. Zum Installieren des Dienstprogramms auf die "Hardware Doctor for Windows 95/98" Schaltfläche klicken.

### 4.3.2 Intel 815 INF-Aktualisierungsdienstprogramm für Windows® 95/98/2000

Auf der mit der Systemplatine mitgelieferten CD ist das Intel 815 INF-Aktualisierungsdienstprogramm enthalten. Falls Sie unter dem Betriebssystem Windows® 95 (Windows® 95, Windows® 95+, Windows® 95 OSR1: Windows® 95 OEM Service Release 1, Windows® 95 OSR2: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 oder Windows® 95 OSR2.1: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 plus USB Supplement), Windows® 98 oder Windows® 2000 arbeiten, muß dieses Dienstprogramm installiert werden. Das Dienstprogramm dient zum Aktualisieren der INF-Dateien des Windows® 95/98/2000, damit die Chipset Intel 815EP im System erkannt und konfiguriert werden können. Gehen Sie zum Installieren wie folgt vor:

1. Die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk einlegen. Der Autorun-Schirm (CD mit Main Board Utility) erscheint.
2. Auf "Intel 815 INF Update Utility for Windows 95/98/2000" klicken.
3. Der "Welcome"-Schirm erscheint. Auf "Next" klicken.
4. Der Schirm mit dem "Software License Agreement" erscheint. Auf "Yes" klicken.
5. Die "Readme Information" ("Liesmich-Information") erscheint. Sie können sich den Inhalt im Readme des Dienstprogramms auf dem Schirm ansehen. Auf "Next" klicken.
6. Der Schirm "Choose Destination Location" erscheint und zeigt an, wo sich das Dienstprogramm befinden wird. Auf "Next" klicken.
7. Der "Actions"-Schirm erscheint. Zum Installieren des Dienstprogramms auf "Next" klicken.
8. Das System neustarten.
9. Die Anleitung auf dem Schirm befolgen, um mit der Installation fortzufahren.

**Hinweis:**

Falls Sie unter Windows® 95B arbeiten und Sie das USB-Gerät benutzen möchten, installieren Sie zuerst das USBSUPP-Programm, bevor Sie die INF-Aktualisierung installieren. Dieses Programm ist bei Microsoft erhältlich.

### 4.3.3 Audiotreiber und Software-Anwendungsprogramm

Auf der mit der Systemplatine gelieferten CD sind ebenfalls Audiotreiber und die Software für die Audiowiedergabe enthalten für Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000. Angaben zur und Informationen über die Installation finden Sie in der entsprechenden "readme"-Datei ("Liesmich"-Datei). Auf die "Read Me"-Schaltfläche auf dem Autorun-Schirm klicken. Der Autorun-Schirm erscheint normalerweise automatisch nach dem Einlegen der CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk.



#### 4.3.4 Hinweise zum Installieren der Treiber und der Dienstprogramme

1. Durch "Autorun" werden NUR die Betriebssysteme Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 und Windows NT® 4.0 unterstützt. Wurde nach Einlegen der CD das "Autorun" nicht automatisch gestartet (d.h. der Schirm mit der CD mit Main Board Utility für die Hauptplatine erscheint nicht), gehen Sie direkt zum Stammverzeichnis der CD und doppelklicken Sie auf "Autorun".
2. Auf der DFI-Webseite "<http://www.dfi.com/support/download1.asp>" finden Sie die neuste Version der Treiber oder Software-Anwendungsprogramme.
3. Änderungen sämtlicher Schritte oder Vorgänge zur Installation der Softwaretreiber sind ohne Vorbenachrichtigung vorbehalten, da die Softwareprogramme gelegentlich aktualisiert werden. Die neusten Informationen finden Sie in den Readme-Dateien (Liesmich-Dateien), falls vorhanden.

## 4.4 Fehlersuche

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zum Lösen von Problemen, die bei der Benutzung Ihres PCs auftreten können. Für eine erfolgreiche Fehlersuche in Ihrem System behandeln Sie jede Störung einzeln, um eine genaue Diagnose der Störung sicherzustellen, falls eine Störung mehrere Ursachen hat.

Einige der geläufigsten Dinge zum Überprüfen bei einem Auftreten eines Problems werden nachstehend aufgeführt.

1. Jedes Peripheriegerät ist mit dessen Netzschalter eingeschaltet worden.
2. Sämtliche Kabel und Netzkabel sind gut angeschlossen worden.
3. Die Netzsteckdose, an welche die Peripheriegeräte angeschlossen sind, ist in gutem Betriebszustand. Prüfen Sie dies nach, indem Sie eine Lampe oder ein anderes elektrisches Gerät daran anschließen.
4. Der Monitor wurde eingeschaltet.
5. Die Regler zum Einstellen der Helligkeit und des Kontrasts sind ordnungsgemäß eingestellt.
6. Sämtliche Zusatzkarten in den Erweiterungssteckfassungen sind richtig und fest eingesetzt worden.
7. Sämtliche Zusatzkarten, die installiert wurden, sind für Ihr System bestimmt und wurden richtig eingesetzt.

### Monitor/Bildschirm

**Falls der Bildschirm nach dem Einschalten des Systems leer bleibt.**

1. Stellen Sie sicher, daß der Monitor mit dessen Netzschalter eingeschaltet wurde.
2. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des Netzkabels des Monitors richtig am Monitor und das andere Ende an eine WS-Netzsteckdose in gutem Betriebszustand angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel an eine andere Steckdose an, falls notwendig.
3. Stellen Sie sicher, daß das Videoeingangskabel richtig am Monitor und an der Bildschirmparte angeschlossen ist.

4. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms mit dem entsprechenden Regler ein.

#### **Das Bild scheint sich ständig zu bewegen.**

1. Der Monitor hat seine vertikale Synchronisation verloren. Stellen Sie diese ein.
2. Entfernen Sie sämtliche Gegenstände, wie z.B. einen anderen Monitor oder einen Ventilator, die ein Magnetfeld um den Bildschirm erzeugen können.
3. Stellen Sie sicher, daß die Ausgangsfrequenzen der Videokarte durch diesen Monitor unterstützt werden.

#### **Der Schirm scheint ständig zu flimmern.**

1. Falls der Monitor neben einen anderen Monitor aufgestellt wurde, muß der danebenstehende Monitor möglicherweise ausgeschaltet werden. Neonlampen neben dem Monitor können ebenfalls ein Zittern des Bildes auf dem Bildschirm verursachen.

### **Stromversorgung**

#### **Nichts geschieht nach dem Einschalten des Computers.**

1. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des WS-Netzkabels an eine Netzsteckdose in gutem Betriebszustand und das andere Ende richtig an die Rückseite des Systems angeschlossen wurden.
2. Stellen Sie sicher, daß der Spannungswählschalter auf der Geräterückseite auf die richtige Spannung, die Sie benutzen, eingestellt ist.
3. Das Netzkabel ist möglicherweise kurzgeschlossen oder beschädigt. Prüfen Sie das Kabel nach oder verwenden Sie ein neues, falls notwendig.

## Floppylaufwerk

### Der Computer hat keinen Zugriff zum Floppylaufwerk.

1. Die Floppydiskette wurde möglicherweise nicht formatiert. Formatieren Sie die Diskette und versuchen Sie es erneut.
2. Die Diskette ist möglicherweise schreibgeschützt. Benutzen Sie eine Diskette, die nicht schreibgeschützt ist.
3. Möglicherweise schreiben Sie auf das falsche Laufwerk. Prüfen Sie die Pfadbezeichnung nach und stellen Sie sicher, daß Sie auf das Ziellaufwerk schreiben.
4. Nicht genügend Speicherplatz auf der Diskette. Benutzen Sie eine andere Diskette, auf der genügend Speicherplatz vorhanden ist.

## Festplattenlaufwerk

### Ausbleiben der Funktion des Festplattenlaufwerks.

1. Stellen Sie sicher, daß der richtige Laufwerktyp für das Festplattenlaufwerk im BIOS eingegeben wurde.
2. Falls das System für zwei Festplattenlaufwerke konfiguriert wurde, stellen Sie sicher, daß das ladbare (erste) Festplattenlaufwerk als Master und das zweite Festplattenlaufwerk als Slave konfiguriert wurde. Das Master-Festplattenlaufwerk muß eine aktive/ladbare Partition besitzen.

### Ungewöhnlich lange Formatierdauer.

1. Falls das Festplattenlaufwerk eine ungewöhnlich lange Dauer zum Formatieren benötigt liegt dieses Problem wahrscheinlich an einer Kabelverbindung. Besitzt das Festplattenlaufwerk jedoch eine große Kapazität wird das Formatieren eine längere Zeit dauern.

## Parallelanschluß

### Der Paralleldrucker reagiert nicht, wenn Sie ausdrucken wollen.

1. Stellen Sie sicher, daß der Drucker eingeschaltet und online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Softwareprogramm für den richtigen Typ des angeschlossenen Druckers konfiguriert wurde.
3. Stellen Sie sicher, daß die E/A-Adresse des LPT-Anschlusses auf der Platine und die IRQ-Einstellungen richtig konfiguriert wurden.

4. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene Gerät funktioniert, indem Sie es an einen Parallelanschluß anschließen, der funktioniert und richtig konfiguriert wurde. Funktioniert es, kann angenommen werden, daß der Drucker in gutem Betriebszustand ist. Reagiert der Drucker noch immer nicht, ersetzen Sie das Druckerkabel und versuchen Sie es danach erneut.

## Serieller Anschluß

**Das serielle Gerät (Modem, Drucker) reagiert nicht oder gibt unleserliche Zeichen wieder.**

1. Stellen Sie sicher, daß das serielle Gerät eingeschaltet und es online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Gerät an den richtigen seriellen Anschluß auf der Rückseite des Computers angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene serielle Gerät funktioniert, indem Sie es an einen funktionierenden und richtig konfigurierten seriellen Anschluß anschließen. Funktioniert das serielle Gerät nicht, liegt das Problem entweder am Kabel oder am seriellen Gerät. Funktioniert das serielle Gerät, kann das Problem an der Einstellung des E/A auf der Platine oder an der Adreßeinstellung liegen.
4. Stellen Sie sicher, daß die COM-Einstellungen und die E/A-Adresse richtig konfiguriert sind.

## Tastatur

**Beim Drücken einer Taste auf der Tastatur geschieht nichts.**

1. Stellen Sie sicher, daß die Tastatur ordnungsgemäß angeschlossen ist.
2. Achten Sie darauf, daß sich keine Gegenstände auf der Tastatur befinden und daß während dem Startvorgang keine Tasten gedrückt werden.

## Systemplatine

1. Stellen Sie sicher, daß die Zusatzkarte gut und fest in die Erweiterungssteckfassung eingesetzt wurde. Ist die Zusatzkarte locker, schalten Sie das System aus, installieren die Karte erneut und schalten das System danach erneut ein.
2. Die Einstellungen der Steckbrücke überprüfen, um deren richtige Einstellung sicherzustellen.
3. Stellen Sie sicher, daß sämtliche Speichermodule gut in den Speichersteckplätzen eingesetzt wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß sich die Speichermodule an der richtigen Stelle befinden.
5. Falls die Funktion der Platine ausbleibt, legen Sie diese auf eine ebene Oberfläche und lokalisieren sämtliche eingesteckte Komponente. Drücken Sie jede Komponente behutsam in den Steckplatz.
6. Falls Sie die BIOS-Einstellungen abgeändert haben, gehen Sie erneut zum Setup und laden die BIOS-Standard-einstellungen.

## Chapter 5 - Español (Spanish)

---

### Tabla de los Contenidos

5.1 Características y Especificaciones.....	80
5.2 Utilizando la Función de Suspende a RAM.....	88
5.3 Softwares Soportados.....	90
5.4 Investigación de Conflictos.....	93

### Lista de Chequeo del Paquete

El paquete del tablero de sistema contiene los siguientes artículos:

- El tablero de sistema
- Un manual de usuario
- Un cable de IDE para las unidades de ATA/33, ATA/66 o ATA/100 IDE
- Un cable de unidad de disquete de 34-terminales
- Un sostén de tarjeta-flo con 2 puertos de USB (opcional)
- Un CD de "Main Board Utility"

Si cualquiera de estos artículos están perdidos o dañados, favor de ponerse en contacto con su tratante o representantes de venta para la asistencia.

## 5.1 Características y Especificaciones

### 5.1.1 Características

#### Chipset

- Intel® 815EP

#### Procesador

El tablero de sistema es equipado con el regulador de voltaje de cambio que detecta automáticamente 1.30V a 2.05V.

- Pentium® III FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz) o 100MHz FSB (500E-850E) procesador
- Celeron™ 66MHz FSB: FCPGA (566MHz-700MHz) o PPGA (300A-533MHz) procesador



#### **Importante:**

- *La proporción de frecuencia de algunos procesadores de arriba uede que ha sido bloqueada por el fabricante. Si usted está utilizando esta clase de procesador, configurando la razón para el procesador no tendrá efecto. El sistema en vez utilizará la proporción implícita de la fábrica.*
- *La razón de frecuencia de los procesadores mayor que 8x ha sido bloqueada por el fabricante y ya no tendrá la flexibilidad de utilizar las proporciones extendidas. El sistema utiliza su proporción implícita de la fábrica.*

#### Memoria de Sistema

- Memoria de 32MB a 512MB utilizando DIMM unbuffered
- 3 enchufes de 168-terminales DIMM
- Utiliza x64 PC-133/PC-100 SDRAM DIMM (3.3V) para el bus de memoria del sistema de 133MHz/100MHz.



DIMMs	Memoria	DIMMs	Memoria
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB		

### Ranuras de Expansión

El tablero del sistema es equipado con 1 ranura de AGP universal. AGP es un interfaz diseñado para apoyar alta ejecución de tarjetas de gráficas de 3D. Este utiliza conducto dedicado para acceder la memoria de sistema para texturizar, z-tampón y mezcla alfa. La ranura de AGP universal apoya AGP 2x con hasta ancho de banda de 533MB/seg. y AGP 4x hasta ancho de banda de 1066MB/seg. Para las aplicaciones de gráficas de 3D. AGP en este tablero de sistema transmitirá mejores y más rápidas gráficas a su PC.

El tablero de sistema es equipado con 5 ranuras de PCI dedicados y 1 ranura de CNR. CNR (Communication and Network Riser) este es un intermedion que soporta a varios canales de audio. V.90 analog modem, modem por linea telefonica , basado a Ethernet table de network 10/100.

### Características de Audio En tablero

- Codec dúplex completo estéreo de 18-bit con independiente frecuencia de muestreo variable
- Alta calidad de entrada de CD diferencial
- Auténtico salidas de nivel de línea estéreo

### Compatibilidad

- Sumisión de Microsoft® PC '98
- Sumisión de PCI 2.2, CNR 1.0 tipo de "A" y AC'97
- Versión 2.0 de Intel AGP

### Puertos de Cubierta Doble de ATX (Conectores de PC 99 color-cifrado)

- Dos puertos de USB
- Dos puertos de serie DB-9 NSI6C550A-compatible
- Un puerto paralelo de SPP/ECP/EPP DB-25
- Un puerto de ratón PS/2 mini-DIN-6
- Un puerto de teclado mini-DIN-6 PS/2

- Un puerto de juego/MIDI
- Tres enchufes de audio: línea de salida, línea de entrada y mic de entrada

### Conectores

- Un conector para 2 puertos de USB externo adicional
- Un conector para interfaz de IrDA
- Dos conectores de IDE
- Un conector de disquete soporta hasta dos disquetes de 2.88MB
- Un conector de fuente de alimentación de ATX de 20-terminales
- Un conector de Wake-On-LAN
- Un conector de Wake-On-Ring
- Conectores de abanicos de CPU, chasis y AGP
- Un conector de alarma de chasis abierto
- Tres conectores de audio interno (AUX-in, CD-in y TAD)

### Controlador de IDE Maestro de Bus PCI

- Dos interfaces de PCI IDE soporta hasta 4 dispositivos de IDE
- Soporta las unidades duras de ATA/33, ATA/66 y ATA/100
- PIO Modo 4 Realzada IDE (tasa de transferencia de dato hasta 14MB/seg.)
- Controlación de Bus reduce la utilización de CPU durante la trasferencia de disco
- Soporta ATAPI CD-ROM, LS-120 y ZIP

### Interfaz de IrDA

El tablero de sistema es equipado con el conector de IrDA para la conexión de radiotelegráfico entre su computadora y dispositivos de periferia. Soporta dispositivos de periferia que se encuentra con el estándar de IrDA o ASKIR.

### Puertos de USB

El tablero de sistema soporta 4 puertos de USB. Dos puertos de USB en tablero son situados en el doble puerto de la cubierta de ATX del tablero. El conector J14 del tablero de sistema le permite conectar a los puertos dobles de 3<sup>rd</sup> y 4<sup>th</sup> USB. Estos puertos opcionales de USB, los cuales son montados en el soporte de

extremo de la tarjeta, será provisto como una opción. USB permite el intercambio de dato entre su computadora y un intervalo amplio de periféricas de Enchufar y Usar externa accesible.

## BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Enchufar y Usar compatible
- Soporta el inicio de secuencia de SCSI
- Parpadea EPROM para fácil actualización de BIOS (4Mbitios)
- Incluye Symbios Logic SCSI BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0

## Interfaz de Administración de Desktop (DMI)

El sistema de tablero viene con DMI 2.0 establecido en el BIOS. La utilidad del DMI en el BIOS graba automáticamente varias informaciones sobre la configuración de su sistema y almace estas informaciones en la balsa de DMI, que es parte del tablero de sistema Enchufar y Usar BIOS. DMI junto con software de red apropiado, es diseñado para hacer más fácil el inventario, mantenimiento y procedimiento para solucionar problema de los sistemas de computadora.

### 5.1.2 Funciones de Monitor de Salud del Sistema

El tablero de sistema es capaz de vigilar las siguientes condiciones de "salud de sistema".

- Monitores de los CPU/sistema temperaturas y alarma acalorada.
- Monitores de voltajes de 5VSB/VBAT/1.5V/3.3V/5V/±12V/CPU y alarma de fracaso.
- Vigila la velocidad del abanico del abanico del CPU, abanico de chasis y abanico de AGP; controla la velocidad del abanico del CPU y abanico de chasis; y alarma de fracaso.
- Control abanico del CPU y abanico de chasis encendido/apagado del abanico automático.
- Capacidad de Leer hacia atrás que presenta la temperatura, voltaje y velocidad de abanico.
- Alarma de chasis abierto.
- Soporta salida de diodo termal del procesador Intel® (temperatura real del procesador)

Si quiere usted que extraiga un mensaje de advertencia o que sonara un alarma de advertencia cuando ocurre una condición anormal, usted debe instalar Utilidad de Doctor de Hardware. Esta utilidad es incluido en el CD que viene con su tablero de sistema.

### 5.1.3 Inteligencia

#### “CPU Overclocking” o Ajuste del Pulso de CPU

Esta funcion permite ajusta el pulso del “bus” del procesor por 1MHz por cada vuelta o ajuste, Si se ajusta el pulso mas de la cuenta sobre el limite, esto puede causar inestabilidad y puede influenciar en la funtion del sistema.

#### Abanico Apagado de CPU/Chasis Automático

Los abanicos de chasis y CPU apagarán automáticamente una vez que el sistema entra al modo de Suspende.

#### Botón de Energía de Doble Función

Dependiendo en la configuración en el campo de “Soft-Off By PWR-BTTN” de la Configuración de Power Management Setup, este interruptor permite el sistema de entrar al modo de Soft-Off o Suspende.

#### Wake-On-Ring

Esta característica permite el sistema que es en el modo de Suspende o en el modo de Soft Power Off a despierto/encendido para responder a llamadas que vienen desde un modem interno o externo.



**Importante:**

*Si usted está utilizando la tarjeta incorporada de módem, el fuente de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar  $\geq 720\text{mA}$ .*

## Wake-On-LAN

La función de Wake-On-LAN permite el red de despertar remotamente el PC de Apagar de Soft (Soft-Off). Su tarjeta de LAN debe soportar la función de despertar remoto.



### **Importante:**

*El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar  $\geq 720\text{mA}$ .*

## Teclado de Wake-On / Ratón de Wake-On

Esta función le permite utilizar el teclado o PS/2 ratón para encender el sistema.



### **Importante:**

- *El botón de energía no funcionará una vez que la contraseña del teclado ha sido configurado en el campo de "KB Power On Password" del submenú Integrated Peripherals. Usted debe teclear la contraseña correcta para encender el sistema. Si se le olvidó la contraseña, apaga su sistema y quite la batería. Espera por unos segundos e instálalo de vuelta antes de encender el sistema.*
- *El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar  $\geq 720\text{mA}$ .*

## Teclado de Wake-On-USB

La función "Teclado de Wake-On-USB" le permite a usted usar un teclado de USB aparato para despertar un sistema que esta en el "S3 (STR-Suspend To RAM)" estado.



### **Importante:**

- *Si estas usando las funciones de teclado de Wake-On-USB para 2 puertos de USB, el 5VSB potencia debe soportar una corrient ( $>$ ) mas grande que  $\geq 1.5\text{A}$ .*
- *Si estas usando las funciones de teclado de Wake-On-USB para 4 puertos de USB, el 5VSB potencia debe soportar una corrient ( $>$ ) mas grande que  $\geq 2\text{A}$ .*

## Temporizador de RTC para Encender el Sistema

El RTC instalado en el tablero de sistema permite su sistema de encender automáticamente en la fecha y el tiempo configurado.

### ACPI STR

El tablero de sistema es diseñado para encontrar con la especificación de ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Energía). ACPI tiene las características de archivación de energía que activa PC para ejecutar la Administración de Energía y Enchufar y Usar con los sistemas operativos que soporta la Administración de Energía Directa de OS. Corrientemente, sólo Windows® 98/2000 soporta la función de ACPI. ACPI cuando activado en la Power Management Setup le permitirá de utilizar la función de Suspend a RAM.

Con la función de Suspend a RAM activada, usted puede apagar el sistema una vez por presionando el botón de energía o seleccionando "Preparado" cuando apaga el Windows® 98/2000 sin tener que ir por el proceso de molesto algunas veces de los archivos cerrados, aplicaciones y sistema operativo. Esto es porque el sistema es capaz de almacenar todos los archivos de programas y datos durante la sesión operativa entera dentro de RAM (Memoria de Acceso Casual) cuando es apagado. La sesión operativa resumirá exactamente donde usted dejará la próxima vez que encienda la computadora.



#### **Importante:**

*El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar  $\geq 1A$ .*

## Recuperación de Fracaso de Energía AC

Cuando la energía vuelve después del fracaso de energía AC, usted puede elegir a encender su sistema manualmente, dejar el sistema de encender automáticamente o volver al estado donde usted dejó antes de ocurrir el fracaso de energía.

### Sumisión del Año 2000

- Soporta la función Y2K de hardware
- Soporta Generador de Número Casual (RNG) de hardware para activar la nueva seguridad y infraestructura manejable para PC.

### Protección de Virus

La mayoría de los virus de hoy destruye el dato almacenado en los discos duros. El tablero de sistema es diseñado para proteger el sector de inicio y tabla de partición de su unidad de disco duro.

## 5.2 Utilizando la Función de Suspender a RAM

1. Selecciona "Power Management Setup" en la pantalla del menú principal y presiona <Enter>.
2. En el campo de "ACPI Function", selecciona "Enabled".
3. En el campo de "ACPI Suspend Type", selecciona "S3(STR)".
4. Presiona <Esc> para volver hacia el menú principal.
5. Selecciona "Save & Exit Setup" y presiona <Enter>. Teclea <Y> y presiona <Enter>.
6. Instala Windows® 98 por tecleando los siguientes parámetros. Esto es para asegurar que la función de ACPI es soportado.

[drive]:>setup /p j

Si ha instalado anteriormente Windows® 98, usted necesita de actualizar el sistema para soportar ACPI. Favor ponerse en contacto con Microsoft para la información de actualizar.

7. Inicia el Windows® 98. En la pantalla del Windows® 98, cliquea el botón de Inicio. Mueve el cursor a Configuraciones, luego cliquea el Panel de Control.
8. Cliquea doblemente el ícono de Sistema. En la casilla de diálogo de las Propiedades del Sistema, cliquea el tab de Ejecución.
9. Cliquea Sistema de Archivo. En el campo de "Papel típico de esta computadora", selecciona "Móvil o sistema descolada:." Cliquea Aplicar; luego cliquea OK. Reinicia su computadora.
10. Repite el paso 7 para abrir la casilla de diálogo del Panel de Control. Cliquea doblemente el ícono de la Administración de Energía.
11. Cliquea el tab de Avanzado. En el campo de "Cuando presiono el botón de energía en mí computadora", selecciona "Preparado".



12. Después de completar los pasos de arriba y usted desea apagar la computadora, usted no necesita de ir por el proceso de encerrar los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Usted puede apagar la computadora una vez por presionando el botón de energía o seleccionando "Preparado" cuando cierra el Windows® 98.

Para encender la computadora, sólo presiona el botón de energía. La sesión operativa donde usted dejó cuando apaga la computadora reanuda en no más que 8 segundos. Sin embargo, el botón de energía no funcionará si la contraseña del teclado ha sido instalada en el campo de "KB Power On Password" del submenú de Integrated Peripherals. Usted debe teclear la contraseña.

Si usted ha cambiado el color o la resolución (en la casilla del diálogo de Propiedades de Visualización), no aplica las configuraciones sin reiniciarse. Usted debe reiniciar la computadora.

## 5.3 Softwares Soportados

### 5.3.1 Utilidad de Doctor de Hardware

El tablero de sistema viene con la utilidad de Doctor de Hardware contenido en el CD provisto. Esta utilidad es capaz de vigilar las condiciones de "salud" del sistema y le permite de configurar manualmente un intervalo (Límite Superior e Inferior) a los artículos de ser vigilado. Si las configuraciones/valores son sobre o debajo del intervalo de configuración, extraerá un mensaje de advertencia. La utilidad también puede ser configurado así que el alarma de pitido sonará siempre que ocurra un error: Le recomendamos que usted utiliza la "Configuración de Implícito" que es la configuración ideal que mantiene el sistema en buena condición de funcionamiento.



**Nota:**

*Utiliza esta utilidad sólo en el sistema de operación de Windows® 95 o Windows® 98.*

Para instalar la utilidad, inserta el CD (incluido en el paquete del tablero de sistema) dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla del autocorrido (CD de Main Board Utility). Cliquee el botón de "Hardware Doctor for Windows 95/98" para instalar la utilidad.

### 5.3.2 Utilidad Actualizada de Intel 815 INF para Windows® 95/98/2000

El CD incluido en el paquete del tablero de sistema contiene la utilidad Actualizada de Intel 815 INF. Si usted está utilizando Windows® 95 (Windows® 95, Windows® 95+, Windows® 95 OSR1: Windows® 95 OEM Service Release 1, Windows® 95 OSR2: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 o Windows® 95 OSR2.1: Windows® 95 OEM Service Release 2.0 plus USB Supplement), Windows® 98 o Windows® 2000, necesita instalar la utilidad. La utilidad es utilizada por actualizar los archivos de Windows® 95/98/2000 INF así que el chipset de Intel 815 pueden ser reconocidos y configurados propiamente en el sistema. Para instalar:

1. Insertar el CD dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).

2. Cliquea "Intel 815 INF Update Utility for Windows 95/98/2000".
3. Aparecerá la pantalla de "Welcome". Cliquea "Next".
4. Aparecerá la pantalla de "Software License Agreement".Cliquea "Yes".
5. Aparecerá la pantalla de "Readme Information". Usted puede visualizar el contenido de las utilidades de readme en esta pantalla. Cliquea "Next".
6. Aparecerá la pantalla de "Choose Destination Location" indicando dónde la utilidad de debe ser situado. Cliquea "Next".
7. Aparecerá la pantalla de "Actions". Cliquea "Next" para instalar la utilidad.
8. Reiniciar el sistema.
9. Sigue las indicaciones de la pantalla para continuar con la instalación.

**Nota:**

*Si usted está utilizando Windows® 95B y desea de utilizar el dispositivo de USB, usted debe primero instalar el programa de USBSUPP antes de instalar Actualizar INF. Favor de poner en contacto con Microsoft para este programa.*

### 5.3.3 Programa Instalador de Audio y Aplicación del Software

El CD en el paquete del tablero de sistema también incluye los programas instaladores de audio y software de audio playback para Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000. Para instalación de instrucciones o información sobre sus correspondientes "readme", cliquea el botón de "Read Me" en la pantalla de autocorrido. La pantalla de autocorrido aparecerá normalmente después que el CD es insertado dentro de la unidad de CD-ROM.

### 5.3.4 Notas de Instalación de Utilidades y Programas Instaladores

1. El "Autorun" SOLO soporta los sistemas operativos de Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 y Windows NT® 4.0. Si después de insertar el CD, el "Autorun" no iniciará automáticamente (que es, no aparecerá la pantalla de CD de Main Board Utility), favor de ir directamente al directorio radical del CD y cliquea doblemente el "Autorun".
2. Favor de ir al website de DEFi's en "<http://www.dfi.com/support/download1.asp>" para la última versión de los programas instaladores o aplicaciones del software.
3. Todos los pasos o procedimientos para instalar los programas instaladores de software son sujeto sin aviso, como los softwares son actualizados ocasionalmente. Favor de consultar los archivos de readme, si es disponible, para la última información.

## 5.4 Investigación de Conflictos

Este capítulo del manual se diseña para ayudarlo con problemas que usted puede encontrar con su computadora personal. Para solucionar problemas su sistema eficazmente, trate cada problema individualmente.

Algunas de las cosas más comunes para verificar cuando usted encuentra los problemas mientras usando su sistema se listan debajo.

1. El interruptor de potencia de cada dispositivo periférico ha encendido.
2. Todos cablegraffan e impulsan se conectan los cordones herméticamente.
3. La toma de corriente eléctrica a que sus dispositivos periféricos se conectan está trabajando. Pruebe la toma de corriente tapando en una lámpara u otro dispositivo eléctrico.
4. El amonestador ha encendido.
5. El brillo de displays y mandos del contraste son propiamente ajustados.
6. Todo el complemento aborda en las ranuras de expansión se sienta firmemente.
7. Cualquier tabla del complemento que usted ha instalado se diseña para su sistema y es correctamente.

### Monitor/Display

**Si la pantalla del despliegue permanece oscura después de que el sistema ha encendido.**

1. Asegúrese que el interruptor de potencia de monitores es adelante.
2. Verifique que un fin de los monitores poder cordón se ata propiamente al amonestador y el otro fin se tapa en una toma de corriente del CA activa. Si necesario, pruebe otra toma de corriente.
3. Cheque que el cable de la entrada de video se ata propiamente al amonestador y el adaptador de pantalla de sistemas.
4. Ajuste el brillo del despliegue volviéndose el amonestador brillo mando bulto.

**El cuadro constantemente está moviendo.**

1. El amonestador ha perdido su sincronización vertical. Ajuste los monitores la sincronización vertical.
2. Márchese cualquier objeto, como otro amonestador o abanica que puede estar creando un campo magnético alrededor del despliegue.
3. Asegúrese que sus frecuencias de rendimiento de tarjeta de video son soportadas por este amonestador.

**La pantalla está vacilándose constantemente.**

1. Si el amonestador está cerca de otro amonestador, el amonestador adyacente puede necesitar ser apagado. Fluorescentes ligas adyacentes al amonestador la vacilación de la pantalla puede causar también.

**Poder Suplí****Cuando la computadora ha encendido, nada pasa.**

1. Verifique que un fin del cordón de poder de CA se tapa en una toma de corriente viva y el otro fin tapó propiamente en la parte de atrás del sistema.
2. Asegúrese que el interruptor de selección de voltaje en el tablero de la parte de atrás es fijo para el tipo correcto de voltaje que usted está usando.
3. El cordón de poder puede tener un corto o el abra.. Inspeccione el cordón e instale un nuevo sí necesario.

**Floppy Drive****La computadora no puede acceder el floppy drive.**

1. El disquete blando no puede estructurarse. Estructure el disquete y prueba de nuevo.
2. El disquete puede ser protegido contra escritura. Use un disquete que no es protegido contra escritura.
3. Usted puede estar escribiendo al paseo malo. Verifique la declaración del camino para asegurarse que usted está escribiendo al paseo de la tarjeta.

4. No hay bastante espacio salido en el disquete. Use un disquete que no es protegido contra escritura.

## Hard Drive

### Hard disk fracaso.

1. Asegúrese el tipo del paseo correcto para la unidad de disco duro se ha entrado en la BIOS.
2. Si el sistema se configura con dos unidades de disco duro, asegúrese el inicializadle (primero) la unidad de disco duro se configura como Amo y la segunda unidad de disco duro se configura como la Esclava. El disco duro principal debe tener una partición activa/bootable.

### Tempo estructurando muy tiempo.

1. Si su unidad de disco duro toma un período excesivamente largo de tiempo para estructurar, es probable un problema de conexión de cable. Sin embargo, si su unidad de disco duro tiene una capacidad grande, tomará un tiempo más largo para estructurar.

## Porto Parallelo

### La impresora en paralelo que non responden cuando usted intenta imprimir.

1. Asegúrese que su copiadora ha encendido y que la copiadora es en línea.
2. Asegúrese que su software se configura para el tipo correcto de copiadora atado.
3. Verifique que el LPT del onboard que se configuran portes E/S dirección y escenas de IRQ correctamente.
4. Verifique que el dispositivo adjunto trabaja atándolo a un puerto en paralelo que está trabajando y configuró correctamente. Si funciona, puede asumirse que la copiadora está en la condición buena. Si la copiadora permanece inoperante, reemplaza el cable de la copiadora e intenta de nuevo.

## Serial Porta

**El dispositivo serie (módem, copiadora) el rendimiento de non algo o es los outputting falsificaron los caracteres.**

1. Asegúrese que los devices de serie impulsan ha encendido y que el dispositivo es en línea.
2. Verifique que el dispositivo se tapa en el puerto en serie correcto adelante el trasero de la computadora.
3. Verifique que el dispositivo serie adjunto trabaja atándolo a un puerto en serie que está trabajando y configuró correctamente. Si el dispositivo serie no trabaja, el cable o el dispositivo serie tiene un problema. Si el dispositivo serie trabaja, el problema puede ser debido al E/S del onboard o la escena de dirección.
4. Verifique que el COM settings e I/O adress está configurar correcta.

## Keyboard

**Nada pasa cuando una llave en el teclado fue apretada.**

1. Asegúrese que el teclado se conecta propiamente.
2. Si usted hizo los cambios a las escenas, re-entra en el arreglo y carga los valores predeterminados.

## Sistema Board

1. Asegúrese que la tarjeta del complemento se sienta firmemente en la ranura de expansión. Si la tarjeta del complemento está suelta, apagada el sistema, re-instala la tarjeta e impulsa al sistema.
2. Verifique los valores de conmutadores para asegurar que los saltadores son propiamente fijos.
3. Verifique que todos los módulos de memoria se sientan firmemente en las enchufes de memoria.
4. Asegúrese que los módulos de memoria están en las situaciones correctas.
5. Si la tabla no funciona, pone la tabla en una superficie llana y sienta todos los componentes del socket. Suavemente apriete cada componente en el enchufe.
6. Si usted hizo los cambios a las escenas de BIOS, re-entra en el arreglo y carga los valores predeterminados de BIOS.