

NB71-BC

NB70-BC

Rev. A+

System Board User's Manual
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur
System-Platine Benutzerhandbuch
Manual del Usuario de Placas Base

935-NB7102-000
61400231

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.

© 2002. All Rights Reserved.

Trademarks

Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows® XP and Windows NT® 4.0 are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel® and Pentium® 4 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

To avoid damage to the system:

- Use the correct AC input voltage range.

To reduce the risk of electric shock:

- Unplug the power cord before removing the system chassis cover for installation or servicing. After installation or servicing, cover the system chassis before plugging the power cord.

Battery:

- Danger of explosion if battery incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent type recommend by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

Joystick or MIDI port:

- Do not use any joystick or MIDI device that requires more than 10A current at 5V DC. There is a risk of fire for devices that exceed this limit.

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.....	26
Chapter 3	
Français (French).....	42
Chapter 4	
Deutsch (German).....	58
Chapter 5	
Español (Spanish).....	76

Chapter 1 - Quick Setup Guide

Table of Contents

1.1 System Board Layout.....	6
1.2 Jumpers.....	8
1.3 Ports and Connectors.....	11
1.4 Award BIOS Setup Utility.....	21



Note:

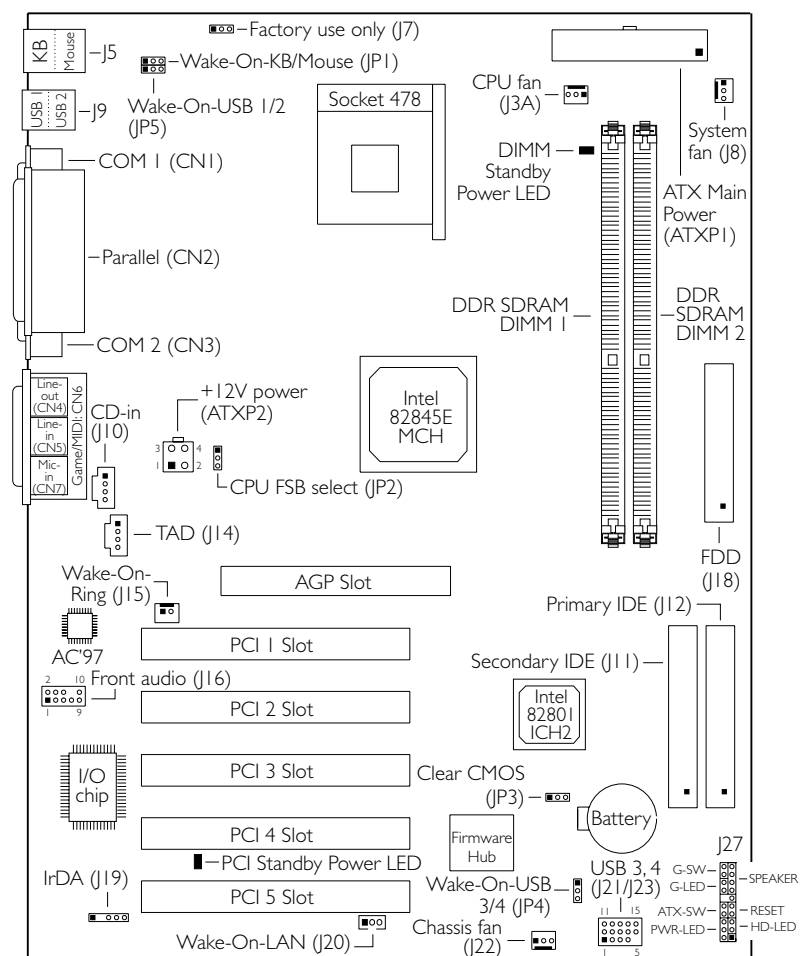
The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

1

Quick Setup Guide

Quick Setup Guide

1.1 System Board Layout



NB71-BC
(Uses the Intel 845E chipset)



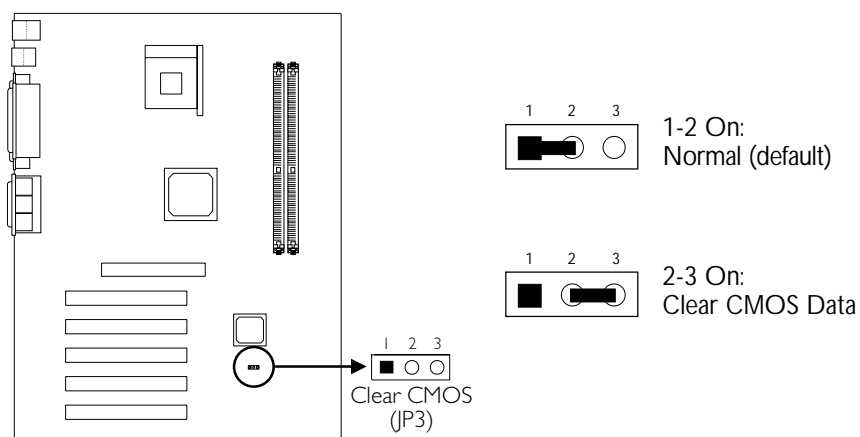
1

Quick Setup Guide

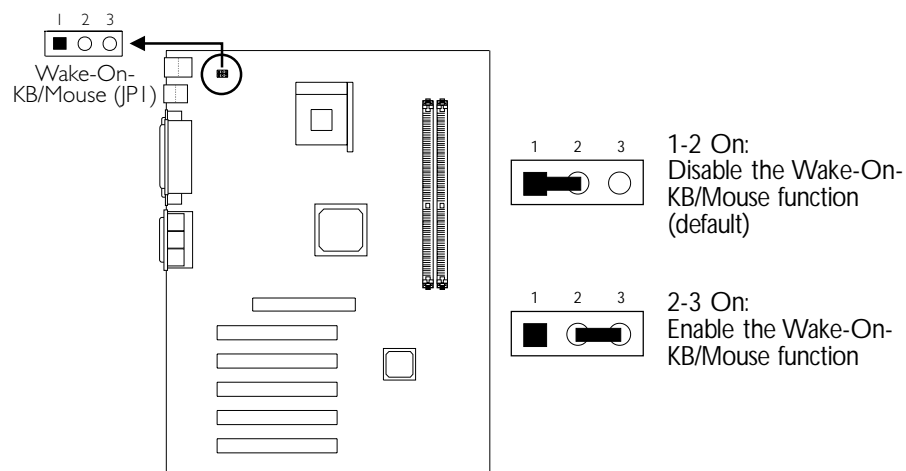
Quick Setup Guide

1.2 Jumpers

1.2.1 Clear CMOS Data - JP3

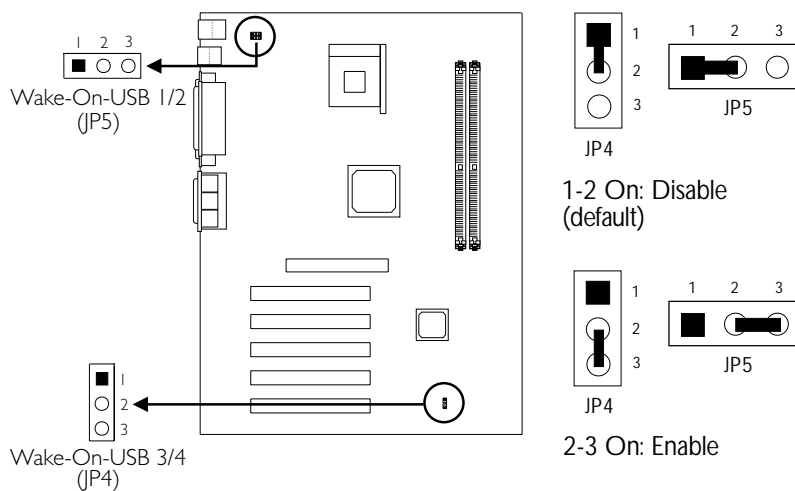


1.2.2 Wake-On-Keyboard / Wake-On-Mouse - JP1



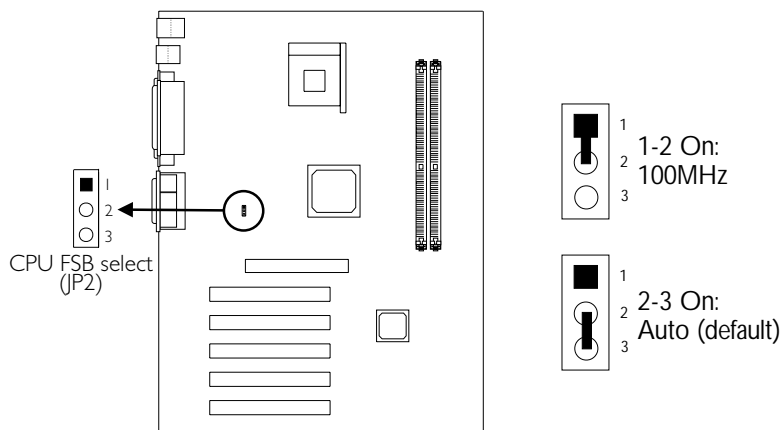
Important:
The 5VSB power source of your power supply must support $\geq 720\text{mA}$.

1.2.3 Wake-On-USB Keyboard - JP5 and JP4



Quick Setup Guide

1.2.4 CPU's Front Side Bus - JP2

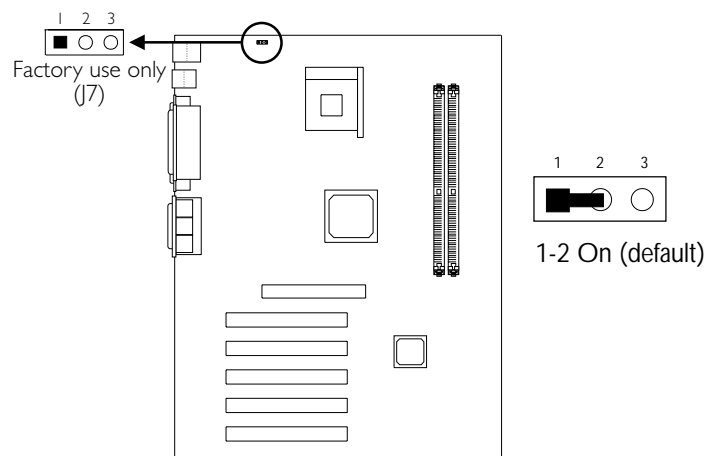


1

Quick Setup Guide

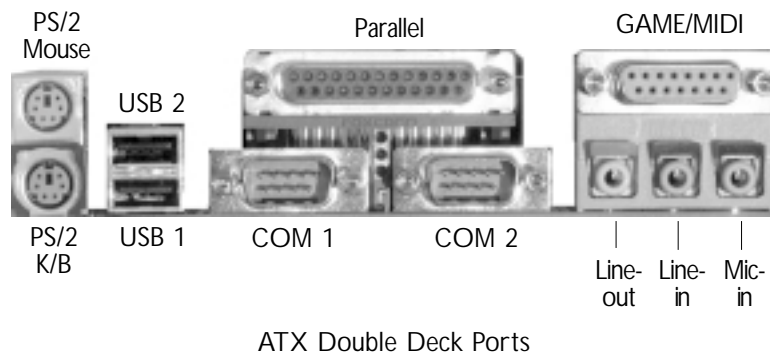
Quick Setup Guide

1.2.5 Factory Use Jumper - J7

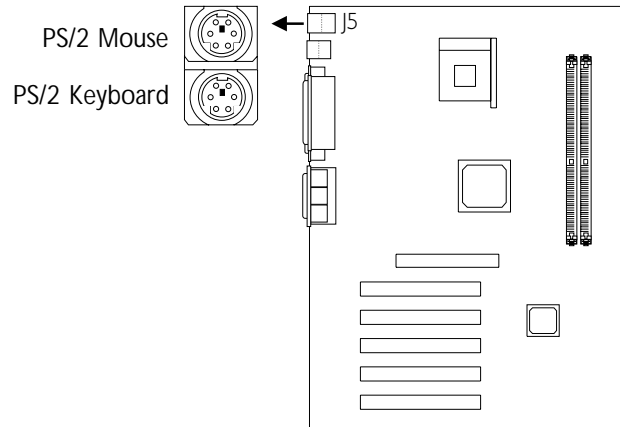


This jumper is for factory use only. Please leave it in its default setting - pins 1 and 2 On. Reconfiguring this jumper may cause problems.

1.3 Ports and Connectors

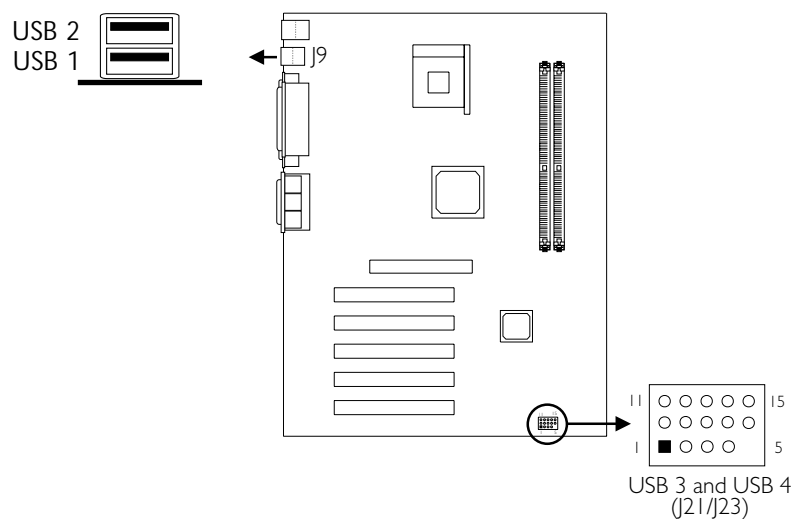


1.3.1 PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard Ports



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 Universal Serial Bus Ports

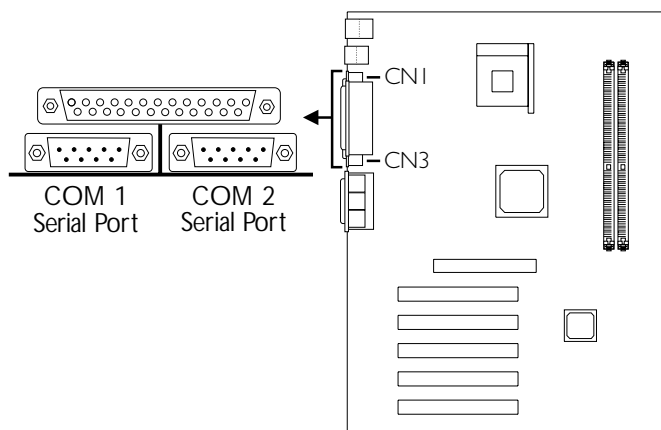


Additional USB Ports (USB 3 and USB 4)

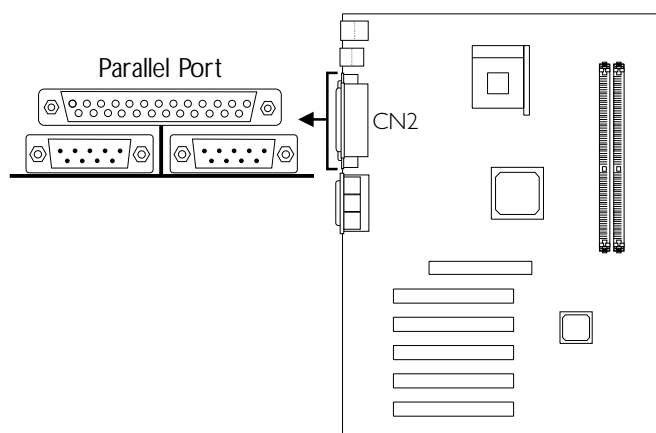
Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	VCC	6	VCC	11	Ground
2	UP2-	7	UP3-	12	Ground
3	UP2+	8	UP3+	13	UP2+
4	Ground	9	Ground	14	UP2-
5	Key	10	N. C.	15	VCC

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

1.3.3 Serial Ports



1.3.4 Parallel Port

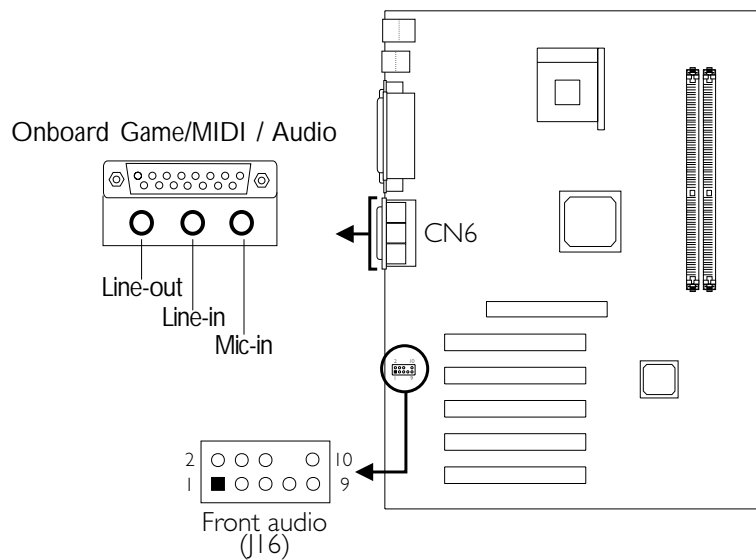


1

Quick Setup Guide

Quick Setup Guide

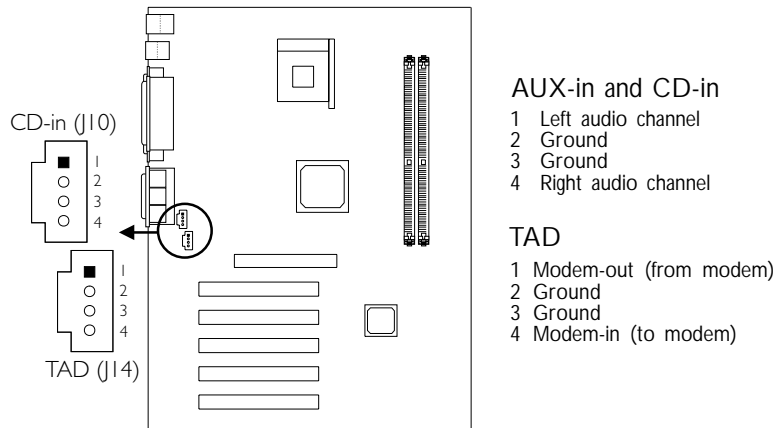
1.3.5 Game/MIDI Port and Audio Jacks



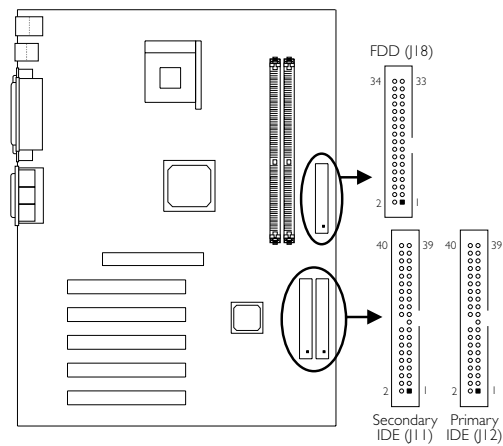
Front Audio (J16)

Pin	Function	Pin	Function
1	Mic+	2	Ground
3	N. C.	4	AuD_Vcc (Avcc)
5	AuD_R_Out	6	N. C.
7	N. C.	8	Key
9	AuD_L_Out	10	N. C.

1.3.6 Internal Audio Connectors



1.3.7 Floppy and IDE Disk Drive Connectors



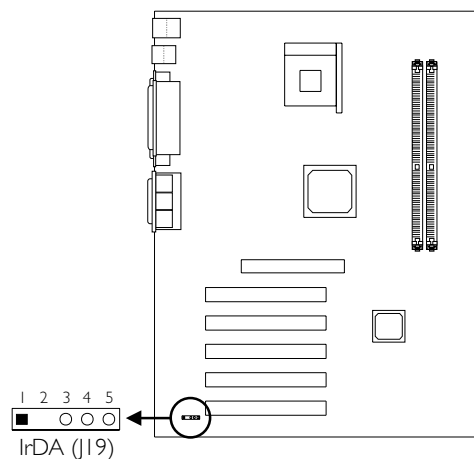
If you encountered problems while using an ATAPI CD-ROM drive that is set in Master mode, please set the CD-ROM drive to Slave mode. Some ATAPI CD-ROMs may not be recognized and cannot be used if incorrectly set in Master mode.

1

Quick Setup Guide

Quick Setup Guide

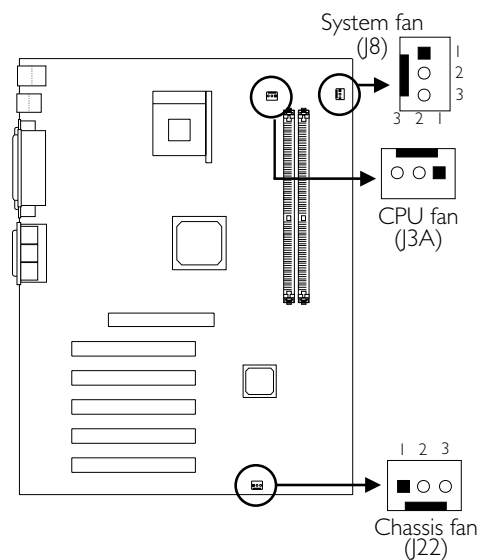
1.3.8 IrDA Connector



- 1 VCC
- 2 N.C.
- 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

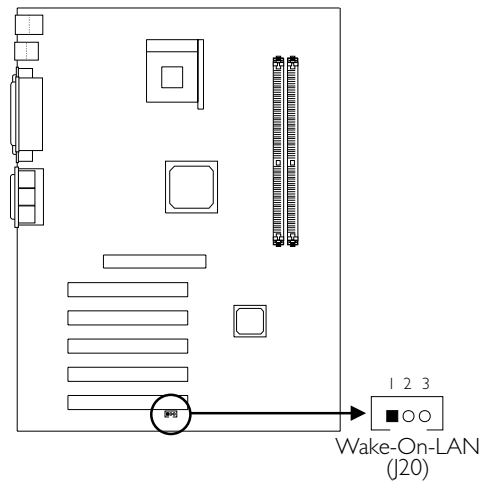


- CPU Fan
- 1 Ground
 - 2 Power
 - 3 N.C.

- Chassis Fan
- 1 Ground
 - 2 Power
 - 3 N.C.

- System Fan
- 1 Ground
 - 2 Power
 - 3 N.C.

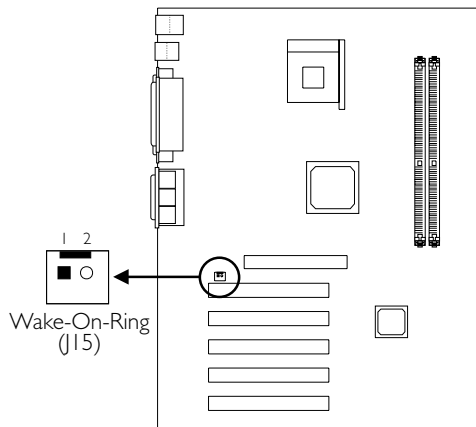
1.3.10 Wake-On-LAN Connector



- 1 WOL
- 2 Ground
- 3 +5VSB

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

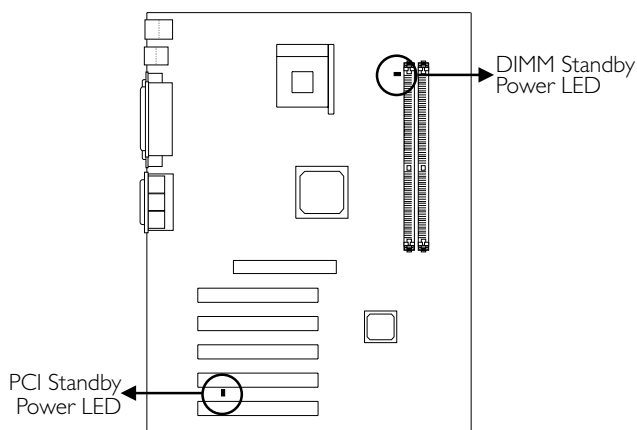
1.3.11 Wake-On-Ring Connector



- 1 Ground
- 2 RI#

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

1.3.12 DIMM/PCI Standby Power LED



DIMM Standby Power LED

This 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.

PCI Standby Power LED

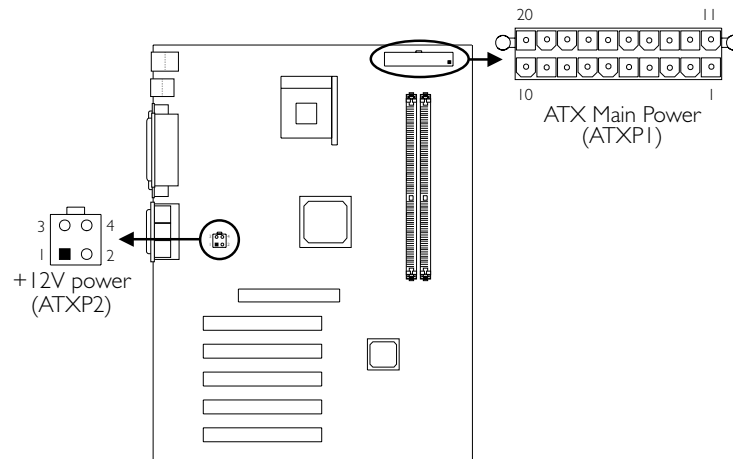
This LED will turn red when the system is in the power-on, Soft-Off or Suspend (Power On Suspend or Suspend to RAM) state.



Important:

If the DIMM Standby Power LED or PCI Standby Power LED is lighted, you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the power cord prior to installing any memory modules or add-in cards.

1.3.13 Power Connectors



ATX Main Power Connector

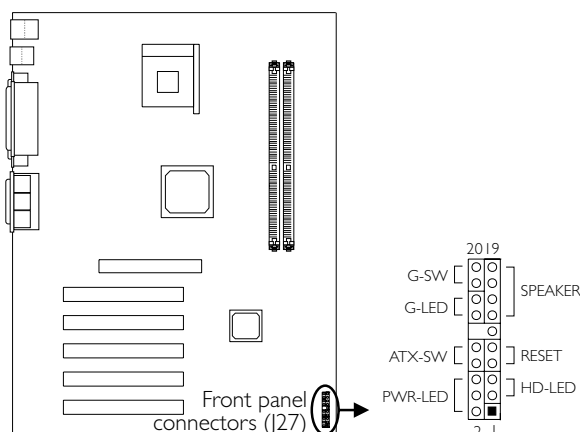
+12V Power Connector

Pin	Function	Pin	Function
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	PW-OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

Pin	Function
1	Ground
2	Ground
3	+12V
4	+12V

The system board requires a minimum of 250 Watt power supply to operate. Your system configuration (amount of memory, add-in cards, peripherals, etc.) may exceed the minimum power requirement. To ensure that adequate power is provided, use a 300 Watt (or greater) power supply.

1.3.14 Front Panel Connectors



	Pin	Pin Assignment
HD-LED (Primary/Secondary IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
G-LED (Green LED)	14 16	Green LED Power Ground
ATX-SW (ATX power switch)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
G-SW (Green switch)	18 20	Ground SMI
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

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.

1.4.1 Main Menu

1.4.2 Standard CMOS Features

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

1.4.3 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software			
Advanced BIOS Features			
BIOS Flash Protect	Disabled	<div>↑</div> <div>↓</div>	Item Help
Virus Warning	Disabled		Menu Level
CPU L1 & L2 Cache	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
Quick Power On Self Test	Enabled		
First Boot Device	Floppy		
Second Boot Device	HDD-0		
Third Boot Device	LS120		
Boot Other Device	Enabled		
Swap Floppy Drive	Disabled		
Boot Up Floppy Seek	Enabled		
Boot Up NumLock Status	On		
Typematic Rate Setting	Disabled		
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6		
X Typematic Delay (Msec)	250		
Security Option	Setup		
APIC Mode	Disabled		
X MPS Version Control For OS	1.4		
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2		
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled		
Small Logo (EPA) Show	Enabled		
:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults			

The screen above list all the fields available in the Advanced BIOS Features 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.

1.4.4 Advanced Chipset Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software		
Advanced Chipset Features		
		Item Help
DRAM Timing Selectable	By SPD	
X CAS Latency Time	2.5	
X Active to Precharge Delay	7	Menu Level
DRAM RAS# to CAS# Delay	3	
DRAM RAS# Precharge	3	
DRAM Data Integrity Mode	Non-ECC	
Memory Frequency For	Auto	
► Buffer Strength Control	Press Enter	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
AGP Aperture Size (MB)	64M	
AGP 4X Mode	Enabled	
↑↓→← 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.

1.4.5 Integrated Peripherals

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

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled		Item Help
IDE Primary Master PIO	Auto		
IDE Primary Slave PIO	Auto		
IDE Primary Master UDMA	Auto		Menu Level
IDE Primary Slave UDMA	Auto		
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled		
IDE Secondary Master PIO	Auto		
IDE Secondary Slave PIO	Auto		
IDE Secondary Master UDMA	Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	Auto		
USB Controller	Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
AC97 Audio	Auto		
AC97 Modem	Auto		
Init Display First	AGP		
Onboard AC97 Codec	Enabled		
IDE HDD Block Mode	Enabled		
KBC Input Clock	12MHz		
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 Rx/D, Tx/D 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		

ve ESC:Exit F1:General Help
s 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.

Quick Setup Guide

1.4.6 Power Management Setup

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software					
Power Management Setup					
ACPI Function	Enabled				Item Help
ACPI Suspend Type	S1(POS)				Menu Level
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				
Resume on LAN	Disabled				
USB KB Wake-Up From S3	Enabled				
Resume by 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.

1.4.7 PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software PnP/PCI Configurations		
Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
X Resources Controlled By <i>IRQ Resources</i>	Auto(ESCD) <i>Press Enter</i>	Menu Level
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	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.
* 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.

1.4.8 CPU Frequency Control

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

		Item Help
CPU Clock Ratio	X 8	
Auto Detect PCI Clk	Disabled	
Spread Spectrum Modulated	Enabled	Menu Level
Clock By Slight Adjust	100MHz	
PCI/AGP Clock Adjust	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.

1.4.9 BIOS Update

Award BIOS Flash Utility V.8.15B (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved.	
(The current BIOS information will appear in this area.)	
File Name to Program :	

Chapter 2 - English

Table of Contents

2.1 Features and Specifications.....	27
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 "Main Board Utility" CD

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



Note:

The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

2.1 Features and Specifications

2.1.1 Features

Chipset

- NB71-BC
 - Intel® 845E chipset
 - Intel® 82845E Memory Controller Hub (MCH)
 - Intel® 82801BA I/O Controller Hub (ICH2)
- NB70-BC
 - Intel® 845D chipset
 - Intel® 82845D Memory Controller Hub (MCH)
 - Intel® 82801BA I/O Controller Hub (ICH2)

Processor

The system board is equipped with Socket 478 for installing a Pentium® 4 processor.

- Intel® Pentium® 4 processor (478-pin)
- Supports up to 2.2GHz CPU speed
- 400/533MHz system data bus (NB71-BC)
- 400MHz system data bus (NB70-BC)

System Memory

- Two 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets
- 2.5V unbuffered PC1600 (DDR200)/PC2100 (DDR266) DDR SDRAM DIMM
- Supports maximum of 2GB system memory using 64Mbit, 128Mbit, 256Mbit or 512Mbit technology
 - Double-sided x16 DDR SDRAM DIMM is not supported
- Supports ECC function

Density	64 Mbit		128 Mbit		256 Mbit		512 Mbit	
Density Width	X8	X16	X8	X16	X8	X16	X8	X16
Single/Double	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS
184-pin DDR	64/128MB	32MB/NA	128/256MB	64MB/NA	256/512MB	128MB/NA	512/1024MB	256MB/NA

Expansion Slots

The system board is equipped with 1 AGP slot, 5 dedicated PCI slots.

The AGP slot only supports 1.5V AGP 4x (1066MB/sec. bandwidth) add-in cards. AGP is an interface designed to support high performance 3D graphics cards for 3D graphics applications. It handles large amounts of graphics data with the following features:

- Pipelined memory read and write operations that hide memory access latency
- Demultiplexing of address and data on the bus for nearly 100 percent efficiency.

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 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
- Two ATX power supply connector
- One Wake-On-LAN connector
- One Wake-On-Ring connector
- CPU, chassis and system fan connectors
- Two internal audio connectors (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 and ASKIR standard.

USB Ports

The system board supports 4 USB ports. USB allows data exchange between your computer and a wide range of simultaneously accessible external Plug and Play peripherals.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play compatible
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades
- 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 Intelligence

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

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/ME/XP 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/ME/XP 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.

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

If you are using the Windows® 98 operating system, please follow the steps below.

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.



Important:

If you are unable to use the Suspend to RAM function (after performing the steps above in Windows® 98 or when you are in Windows® 2000/ME/XP), please check whether your add-in cards or devices support this function. If this function is not supported, you need to download the appropriate driver from their respective website.

2.3 Supported Softwares

2.3.1 Intel INF Update Utility for Windows® 98/2000/ME

The CD included in the system board package contains the Intel INF Update utility. If you are using Windows® 98, Windows® 2000 or Windows® ME you need to install the utility. The utility is used for updating Windows® 98/2000/ME's INF files so that the Intel 845E 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 INF Update Utility for Windows 98/2000/ME".
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.

2.3.2 Intel Application Accelerator for Windows

The Intel® Application Accelerator is designed to improve performance of the storage subsystem and overall system performance. It delivers improved performance through several ingredient technologies (components). 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 "Intel Application Accelerator for Windows" button to install the utility.

2.3.3 AC'97 Audio Drivers for Windows

The CD also includes audio drivers and audio playback software for Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 and Windows® 2000 operating systems.

To install, please follow the steps below.

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "AC'97 Audio Drivers for Windows".
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

2.3.4 Microsoft DirectX 8.1 Driver

To install, please follow the steps below.

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "Microsoft DirectX 8.1 Driver".
3. Click "Yes" to continue.
4. Follow the prompts on the screen to complete installation.
5. Restart the system.

2.3.5 McAfee VirusScan Online

The McAfee VirusScan Online is the most reliable and convenient way of protecting your PC from computer viruses. When you install McAfee VirusScan Online, your computer is safe because it automatically scans for viruses and checks for virus updates so that PC protection stays up-to-date.

To install, please follow the steps below.

1. Click "McAfee.com VirusScan Online".
2. Click "Yes" to continue.
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

English

2.3.6 Installation Notes

1. "Autorun" ONLY supports the Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows® XP 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 "Setup".
2. Please go to DFI's web site at "<http://www.dfi.com/support1/download2.asp>" for the latest version of the drivers or software applications.

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.....	49
3.3	Logiciels Supportés.....	51
3.4	Dépannage.....	54

Liste de Vérification de l'Emballage

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

- ☒ 1 carte système
- ☒ 1 manuel utilisateur
- ☒ 1 câble IDE pour les lecteurs IDE ATA/33, ATA/66 ou ATA/100
- ☒ 1 câble 34 broches pour lecteur de disquette
- ☒ 1 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.

Français
(French)



Note:

Le manuel d'utilisateur dans le CD muni contient renseignement détaillé au sujet de carte de système. Si, en quelque cas, quelque renseignement n'appareille de ce que dit dans ce manuel, ce manuel doit toujours être considéré comme la plus nouvelle version.

3.1 Caractéristiques et Spécifications

3.1.1 Caractéristiques

Chipset

- NB71-BC
 - Intel® 845E chipset
 - Intel® 82845E Contrôleur du Mémoire (MCH - Memory Controller Hub)
 - Intel® 82801BA Contrôleur Entrée/Sortie (ICH2 - I/O Controller Hub)
- NB70-BC
 - Intel® 845D chipset
 - Intel® 82845D Contrôleur du Mémoire (MCH - Memory Controller Hub)
 - Intel® 82801BA Contrôleur Entrée/Sortie (ICH2 - I/O Controller Hub)

Processeur

La carte est pourvue d'un Socket 478 permettant d'exploiter un processeur Pentium® 4.

- Processeur Intel® Pentium® 4 (478 broches)
- CPU pouvant aller jusqu'à 2.2 GHz
- Vitesse du bus de donnée 400/533MHz (NB71-BC)
- Vitesse du bus de donnée 400MHz (NB70-BC)

Mémoire Système

- Deux prises de 184-pin DDR SDRAM DIMM
- 2.5V sans-mémoire intermédiaire PC1600 (DDR200)/PC2100 (DDR266) DDR SDRAM DIMM
- Permettre l'utilisation de maximum de 2GB système mémoire utilisant technologie de 64Mbit, 128Mbit, 256Mbit ou 512Mbit
 - Ne permettre pas l'utilisation de x16 DDR SDRAM DIMM à deux faces
- Permettre l'utilisation de ECC fonction

Densité	64 Mbit		128 Mbit		256 Mbit		512 Mbit	
Largeur de Densité	X8	X16	X8	X16	X8	X16	X8	X16
Simple/Double	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS
184-pin DDR	64/128MB	32MB/NA	128/256MB	64MB/NA	256/512MB	128MB/NA	512/1024MB	256MB/NA

Logements d'Extension

La carte système est équipée d'un slot AGP, 5 logements PCI dédiés.

L'emplacement AGP ne permet que l'utilisation de 1.5V AGP 4x (1066MB/sec. Largeur de band) add-in cartes. AGP est une interface projetée pour l'utilisation de haut performance de 3D carte graphiques pour 3D applications graphiques. Il manie grande quantité de données graphiques avec spécialités suivantes:

- Opérations pour lecture et écriture de mémoire canalisé qui cache la latence d'accès de mémoire.
- Démultiplexer l'address et les données sur le bus à peu près 100 pourcent d'efficacité.

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 et AC'97
- Intel AGP version 2.0

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

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

Connecteurs

- 1 connecteur pour 2 ports USB supplémentaires
- 1 connecteur pour interface IrDA
- 2 connecteurs IDE
- 1 connecteur de lecteur de disquettes supportant jusqu'à deux lecteurs de disquettes de 2.88Mo
- 2 connecteurs d'alimentation ATX
- 1 connecteur Wake-On-LAN
- 1 connecteur Wake-On-Ring
- Connecteurs de ventilateurs de CPU, de châssis et de system ventilateur
- 2 connecteurs audio internes (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. USB permet l'échange de données entre votre ordinateur et un grand éventail de périphériques externes "Plug and Play" accessibles simultanément.

BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS
- 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 Intelligence

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 $\geq 720mA$.

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 (Advanced Configuration and Power Interface - 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/ME/XP 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/ME/XP 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 (Random Access Memory - 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 ≥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.

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

Si vous utilisez le système d'opération Windows® 98, veuillez suivre les étapes suivantes.

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.

3

Français (French)

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.



Importance:

Si vous ne pouvez pas utiliser le Suspend à la RAM fonction (après exécuter les marches ci-dessus dans Windows® 2000/ME/XP), veuillez vérifier si votre add-in-carte ou le périphérique qui supporte cette fonction. Si cette fonction n'est pas supportée, vous avez besoin de télécharger le driver convenable à sa respective site Web.

3.3 Logiciels Supportés

3.3.1 Utilitaire de Mise à Jour Intel INF pour Windows® 98/2000/ME

Le CD inclus dans l'emballage de votre carte système contient l'utilitaire de Mise à Jour Intel 845E INF. Si vous utilisez Windows® 98, Windows® 2000 ou Windows® ME vous devez installer l'utilitaire. L'utilitaire est utilisé pour la mise à jour des fichiers INF de Windows® 98/2000/ME de telle sorte que de chipset Intel 845E 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 INF Update Utility for Windows 98/2000/ME".
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.

3.3.2 Accélérateur d'Applications d'Intel pour Windows

L'Accélérateur d'Applications d'Intel pour Windows (The Intel® Application Accelerator) est conçu pour améliorer la performance du système du stockage mais aussi du système globalement parlant. La réalisation est possible grâce à de nombreux ingrédients technologiques (composants).

Pour installer le programme utilitaire, insérer le CD (inclus dans l'emballage de votre carte système) dans un lecteur CD-ROM. Apparaîtra alors l'écran autorun (Main Board Utility CD). Cliquer sur le bouton "Intel Application Accelerator for Windows" pour commencer à installer le programme.

3.3.3 Pilotes Audio AC'97 pour Windows

Le CD contenu dans l'emballage de la carte système comprend aussi des pilotes audio et des logiciels de lecture audio pour Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000.

Pour installer le programme, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "AC'97 Audio Drivers for Windows".
3. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre système.

Français
(French)

3.3.4 Pilote de Microsoft DirectX 8.1

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "Microsoft DirectX 8.1 Driver".
3. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
4. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
5. Redémarrez votre système.

3.3.5 McAfee VirusScan En Ligne

Le VirusScan En Ligne de McAfee est la méthode la plus sérieuse et simple d'utilisation pour protéger votre ordinateur contre les virus informatiques. Après avoir installé le VirusScan En Ligne de McAfee, votre machine restera en sécurité parce que le VirusScan En Ligne recherche automatiquement les virus pour vous et actualise lui-même la liste des virus détectables pour que la protection de votre PC soit toujours optimale.

Pour installer le programme, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Cliquez sur "McAfee VirusScan Online".
2. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
3. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
4. Redémarrez votre système.

3.3.6 Notes pour l'Installation des Pilotes et des Utilitaires

1. "Autorun" SEULEMENT supporte les systèmes d'exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows® XP 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 "Setup".
2. Veuillez vous rendre sur le site web de DFI à "<http://www.dfi.com/support1/download2.asp>" pour trouver la dernière version des pilotes ou logiciel d'applications.

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 enfilées.
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.

Français
(French)

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.

Français
(French)

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.

4

Chapter 4 - Deutsch (German)

Inhaltsverzeichnis

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten.....	59
4.2 Anwendung der Funktion "Suspendieren auf RAM".....	66
4.3 Unterstützte Software.....	68
4.4 Fehlersuche.....	72

Verpackungsliste

In der Verpackung der Systemplatine sind folgende Artikel enthalten:

- ☒ 1 Systemplatine
- ☒ 1 Benutzerhandbuch
- ☒ 1 IDE-Kabel für ATA/33-IDE-Laufwerke, ATA/66-IDE-Laufwerke oder ATA/100-IDE-Laufwerke
- ☒ 1 Floppylaufwerkskabel mit 34poligen Anschlußstecker
- ☒ 1 CD mit "Main Board Utility"

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

Deutsch
(German)



Hinweis:

Das Benutzerhandbuch in der angebotenen CD enthält detaillierte Informationen über die Hauptplatine. Wenn in manchen Fällen manche Informationen nicht denjenigen Informationen dargestellt in diesem Handbuch entsprechen, soll dieses Handbuch als die meist aktualisierte Ausgabe gelten.

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

4.1.1 Leistungsmerkmale

Chipset

- NB71-BC
 - Intel® 845E chipset
 - Intel® 82845E Memory Controller Hub (MCH)
 - Intel® 82801BA I/O Controller Hub (ICH2)
- NB71-BC
 - Intel® 845D chipset
 - Intel® 82845D Memory Controller Hub (MCH)
 - Intel® 82801BA I/O Controller Hub (ICH2)

Prozessor

Das Systemboard ist mit Socket 478 zur Installation eines Pentium® 4-Prozessors ausgerüstet.

- Intel® Pentium® 4 Prozessor (478-polige)
- Taktfrequenz bis 2.2GHz.
- 400/533MHz Systemdatenbus (NB71-BC)
- 400MHz Systemdatenbus (NB70-BC)

Systemspeicher

- Zwei 184-Stift DDR SDRAM DIMM Buchsen
- 2.5V ungepuffertes PC1600 (DDR200)/PC2100 (DDR266) DDR SDRAM DIMM
- Maximalunterstützung von 2GB-Systemspeicher mittels Verwendung von 64Megabit, 128Megabit, 256Megabit oder 512Megabit-Technologie
 - Zweiseitig x16 DDR SDRAM DIMM wird nicht unterstützt
- Unterstützt ECC-Funktion

Dichte	64 Mbit		128 Mbit		256 Mbit		512 Mbit	
Dichtebreite	X8	X16	X8	X16	X8	X16	X8	X16
Einzel/Doppel	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS
184-Stift DDR	64/128MB	32MB/NA	128/256MB	64MB/NA	256/512MB	128MB/NA	512/1024MB	256MB/NA

Erweiterungssteckfassungen

Die Systemplatine ist mit einer AGP-Steckfassung ausgerüstet, 5 dedizierten PCI-Steckfassungen.

Der AGP-Einbauplatz unterstützt nur Einbaukarten von 1.5V AGP 4x (1066MB/SeK. Bandbreite). AGP ist eine Schnittstelle, die entworfen wird, um Hochleistungs-3D-Graphikkarten für 3D-Graphikanwendungen zu unterstützen. Sie bearbeitet große Mengen von Graphikdaten mit den folgenden Merkmalen:

- Fließbandspeicher mit Lese- und Schreiboperationen, die Speicherzugriffslatenz verbergen.
- Demultiplexierung von Adresse und Daten auf dem Bus zur beinahe 100 Prozent Leistungsfähigkeit.

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 und AC'97
- Intel AGP, version 2.0

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

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

Anschlußstecker

- 1 Anschlußfassung für 2 zusätzliche externe USB-Anschlüsse
- 1 Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- 2 IDE-Anschlüsse
- Unterstützung von bis zu zwei 2,88MB-Floppylaufwerken durch einen Floppylaufwerksanschluß
- 2 Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch LAN
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch Ring
- CPU-, Chassis- und System-ventilator-Anschlüsse.
- 2 interne Audioanschlüsse (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 Unterstützung der 4 USB-Anschlüsse. 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® 98/2000/ME/XP Plug and Play
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des 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 Intelligente Ausstattungsteile

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 (Wake-On-Keyboard/Wake-On-Mouse)

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

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/ME/XP 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/ME/XP 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.

Virusschutz

Durch die meisten Viren werden heutzutage Daten auf Festplatten zerstört. Diese Systemplatine 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"

Wenn Sie das Betriebssystem von Windows® 98 verwenden, befolgen Sie bitte die Schritte unten.

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 "Bildschirmeigenschaften"), dürfen die Einstellungen ohne Neustarten nicht angewendet werden. Der PC muß neugestartet werden.



Wichtig:

Wenn Sie nicht in der Lage sind, die Anhalte-Auf-RAM-Funktion zu verwenden (nach Durchführung der Schritte oben in Windows® 98 oder wenn Sie in Windows® 2000/ME/XP sind), prüfen Sie bitte, ob Ihre Zusatzkarten oder -geräte diese Funktion unterstützen. Wenn diese Funktion nicht unterstützt wird, brauchen Sie den passenden Treiber von ihrer jeweiligen Webseite herunterzuladen.

4.3 Unterstützte Software

4.3.1 Intel INF-Aktualisierungsdienstprogramm für Windows® 98/2000/ME

Auf der mit der Systemplatine mitgelieferten CD ist das Intel 845E INF-Aktualisierungs-Dienstprogramm enthalten. Falls Sie unter dem Betriebssystem Windows® 98, Windows® 2000 oder Windows® ME arbeiten, muß dieses Dienstprogramm installiert werden. Das Dienstprogramm dient zum Aktualisieren der INF-Dateien des Windows® 98/2000/ME, damit die Chipset Intel 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 INF Update Utility for Windows 98/2000/ME" 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.

4.3.2 Intel Anwendungsbeschleuniger für Windows

Der Intel® Anwendungsbeschleuniger ist entworfen, um Leistung des Speicher-Subsystems und die Gesamtsystemleistung zu verbessern. Er bringt verbesserte Leistung durch einige Zutatentechnologien (Komponenten). Stecken Sie die CD (in der Hauptplatinen-Verpackung eingeschlossen) in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um das Hilfsprogramm zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Hauptplatinen-Hilfsprogramm-CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Intel Anwendungsbeschleuniger für Windows", um das Hilfsprogramm zu installieren.

4.3.3 AC'97 Audiotreiber für Windows

Auf der mit der Systemplatine gelieferten CD sind ebenfalls Audiotreiber und die Software für die Audiowiedergabe enthalten für Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000.

Befolgen Sie bitte die Schritte unten, um das Hilfsprogramm zu installieren,

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf "AC'97 Audio Drivers for Windows" klicken.
3. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
4. Das System neustarten.

4.3.4 Microsoft DirectX 8.1 Treibers

Befolgen Sie bitte die Schritte unten, um das Hilfsprogramm zu installieren,

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf "Microsoft DirectX 8.1 Driver" klicken.
3. Zum Fortfahren auf "Yes" klicken.
4. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Das System neustarten.

4.3.5 McAfee Virenabtastung-Online

Die McAfee Virenabtastung-Online ist die zuverlässigste und günstigste Weise, um Ihren PC vor Computerviren zu schützen. Wenn Sie McAfee Virenabtastung-Online installiert haben, ist Ihr Computer sicher, weil er automatisch Viren abtastet und Virenaktualisierungen überprüft, so daß PC-Schutz tagesaktuell bleibt.

Befolgen Sie bitte die Schritte unten, um das Hilfsprogramm zu installieren,

1. Auf "McAfee VirusScan Online" klicken.
2. Zum Fortfahren auf "Yes" klicken.
3. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
4. Das System neustarten.

4.3.6 Hinweise zum Installieren der Treiber und der Dienstprogramme

1. Durch "Autorun" werden NUR die Betriebssysteme Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows® XP 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 "Setup".
2. Auf der DFI-Webseite "<http://www.dfi.com/support1/download2.asp>" finden Sie die neuste Version der Treiber oder Software-Anwendungsprogramme.

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 Bildschirmkarte 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 Contenidos

5.1 Características y Especificaciones.....	77
5.2 Utilizando la Función de Suspendido a RAM.....	82
5.3 Softwares Soportados.....	85
5.4 Resolución de Problemas.....	88

Lista de Verificación del Paquete

El paquete de la tarjeta de sistema contiene los siguientes artículos:

- ☒ La tarjeta de sistema
- ☒ El manual de usuario
- ☒ Un cable de IDE para las unidades de ATA/33, ATA/66 o ATA/100 IDE
- ☒ Un cable de unidad de disco flexible de 34-pin
- ☒ Un CD de "Main Board Utility"

Si faltan algunos de estos artículos o estos son dañados, favor de ponerse en contacto con su distribuidor o representantes de venta para la ayuda.



Nota:

El manual de usuario en el CD provisto contiene información detallada sobre la tarjeta de sistema. Si, en algunos casos, algunas informaciones no encajan con aquellas señaladas en este manual, este manual debería siempre ser observada como la más actualizada versión.

5.1 Características y Especificaciones

5.1.1 Características

Conjunto de Chips

- NB71-BC
 - Conjunto de Chips de Intel® 845E
 - Hub del Controlador de Memoria de Intel® 82845E (MCH)
 - Hub del Controlador de Intel® 82801BA I/O (ICH2)
- NB70-BC
 - Conjunto de Chips de Intel® 845D
 - Hub del Controlador de Memoria de Intel® 82845D (MCH)
 - Hub del Controlador de Intel® 82801BA I/O (ICH2)

Procesador

La tarjeta de sistema es equipada con Socket 478 para instalar un procesador de Pentium® 4.

- Procesador de Intel® Pentium® 4 (478-terminales)
- una velocidad de 2.2GHz de CPU.
- Bus de dato de sistema de 400/533MHz (NB71-BC)
- Bus de dato de sistema de 400MHz (NB70-BC)

Memoria de Sistema

- Dos sockets de 184-pin DDR SDRAM DIMM
- PC1600 (DDR200)/PC2100 (DDR266) DDR SDRAM DIMM de 2.5V sin buffer.
- Apoya un máximo de 2GB memoria de sistema usando la tecnología de 64Mbit, 128Mbit, 256Mbit o 512Mbit
 - No está apoyado con lado doble de x16 DDR SDRAM DIMM
- Apoya la función de ECC

Densidad	64 Mbit		128 Mbit		256 Mbit		512 Mbit	
Anchura de Densidad	X8	X16	X8	X16	X8	X16	X8	X16
Sólo/Doble	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS	SS/DS
184-pin DDR	64/128MB	32MB/NA	128/256MB	64MB/NA	256/512MB	128MB/NA	512/1024MB	256MB/NA

Ranuras de Expansión

La tarjeta de sistema es equipada con 1 ranura de AGP, 5 ranuras dedicadas.

El slot AGP sólo apoya con 1.5V AGP 4x (1066MB/sec. bandancho) tarjeta agregada. AGP es una interfáz diseñado para apoyar la tarjeta gráfica de 3D en rendimiento alto para aplicación gráfica de 3D. Controla una cantidad grande de data gráfica con las siguientes características:

- Las memorias de tipo conducto leen y escriben las operaciones que oculta la latencia de acceso de memoria.
- Reduciendo de direcciones y datos en el bus en un aproximadamente una eficiencia de 100 porcentaje.

Características de Audio Integrado

- Codec de dúplex total estéreo de 18-bit con independiente tasa de muestreo
- Alta calidad de entrada de CD diferencial
- Genuinas salidas de nivel de línea estérea

Compatibilidad

- Complaciente de Microsoft PC '98
- PCI 2.2 y Complaciente de AC '97
- Intel AGP versión 2.0

Doble Puertos de Cubierta de ATX (Conectores codificados de color de PC 99)

- Dos puertos de USB
- Dos puertos de serie DB-9 de NS16C550A-compatible
- Un puerto paralelo de DB-25 SPP/ECP/EPP
- Un puerto de ratón de PS/2 mini-DIN-6
- Un puerto de teclado de PS/2 mini-DIN-6
- Un puerto de juego/MIDI
- Tres sockets de audio : salida de línea, entrada de línea y entrada de micrófono

Conectores

- Un conector para 2 puertos adicionales de USB externo
- Un conector para el interfaz de IrDA
- Dos conectores de IDE
- Un interfaz de unidad flexible que soporta de hasta dos unidades flexibles de 2.88MB
- Dos conectores de fuente de poder de ATX
- Un conector de LAN Activo
- Un conector de Campanero Activo
- Conectores de CPU, chassis y system ventilador
- Dos conectores de audio interno – entrada de CD y TAD

Controlador de IDE Maestro de bus de PCI

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

Interfaz de IrDA

La tarjeta de sistema es equipada con un conector de IrDA para la conectividad inalámbrica entre su computadora y los dispositivos periféricos. Soporta los dispositivos periféricos que satisface el estándar de IrDA y ASKIR.

Puertos de USB

La tarjeta de sistema soporta 4 puertos de USB. USB permite el cambio de dato entre su computadora y el amplio rango de periféricos de Plug and Play externo simultáneamente accesible.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play compatible
- Soporta el arranque de secuencia de SCSI
- Flash EPROM para fácil actualizaciones de BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0

Interfaz de Administración de Escritorio (DMI)

La tarjeta de sistema viene con un DMI 2.0 integrado en el BIOS. La utilidad de DMI en el BIOS graba automáticamente varias informaciones sobre su configuración de sistema y graba estas informaciones en el depósito de DMI, que es parte del BIOS de Plug and Play de la tarjeta de sistema. DMI, junto con un software de red apropiado, es diseñado para hacer más fácil el inventario, mantenimiento y resolución de problema de los sistemas de la computadora.

5.1.2 Inteligencia

Botón de Encendido de la Función Dual

Dependiendo de la configuración en el campo de "Soft-Off By PWR-BTTN" de la Power Management Setup, este interruptor permitirá el sistema de entrar al Apagado Suave o Modo Suspendido.

Campanero Activo (Wake-On-Ring)

Esta característica permite el sistema que está en el modo Suspendido o Modo Apagado de Potencia Suave para activar/encender a responder las llamadas entrantes por un módem interno o externo.



Importante:

Si usted está utilizando una tarjeta de complemento de módem, el origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar $\geq 720\text{mA}$.

LAN Activo (Wake-On-LAN)

La función de LAN Activo permite la red de activar remotamente un Apago Suave de PC (Apagado Suave). Su tarjeta de LAN debe soportar la función remota de activar.



Importante:

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

Teclado Activo / Ratón Activo (Wake-On-Keyboard/Wake-On-Mouse)

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



Importante:

- *Si el botón de encendido no funciona una vez que ha sido configurada la contraseña del teclado en el campo de "KB Power On Password" del submenú de Integrated Peripherals. Usted debe teclear la contraseña correcta para encender el sistema. Si usted olvidó la contraseña, apaga el sistema y quita la batería. Espere por unos segundos e instala de vuelta la batería antes de encender el sistema.*
- *El origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar $\geq 720\text{mA}$.*

Teclado de USB Activo

La función del Teclado de USB Activo le permite de usar el teclado de USB para activar un sistema que es en el estado de S3 (STR - Suspendido a RAM).



Importante:

- *Si usted está utilizando la función de Teclado de USB Activo para los 2 puertos de USB, el origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar $\geq 1.5\text{A}$.*
- *Si usted está utilizando la función de Teclado de USB Activo para 4 puertos de USB, el origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar $\geq 2\text{A}$.*

Regulador de RTC para Encender el Sistema

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

ACPI STR

La tarjeta de sistema es diseñada para satisfacer la especificación de ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Poder). ACPI tiene las características de archivación de energía que activa PCs para ejecutar la Administración de Energía y Plug-and-Play con los sistemas operativos que soporta la Administración de Energía Directa de OS.

Actualmente, sólo Windows® 98/2000/ME/XP soporta la función de ACPI. Cuando es activado ACPI en la Configuración de Administración de Energía le permitirá de utilizar la función de Suspendido a Ram.

Con la función activa de Suspendido a Ram, usted puede apagar el sistema en una vez por oprimiendo el botón de encendido o seleccionando "Reserva" cuando usted apaga Windows® 98/2000/ME/XP sin tener que ir por algunas veces el proceso fastidioso de cerrar los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Esto es porque el sistema es capaz de almacenar todos los programas y archivos de dato durante la entera sesión operativa dentro de RAM (Memoria de Acceso Aleatorio) cuando éste es apagado. La sesión operativa reanudará exactamente donde usted dejó en la próxima vez que usted enciende el sistema.



Importante:

El origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar $\geq 1A$.

Restablecimiento de fracaso de la Potencia de AC

Cuando la potencia restituye después del fracaso de potencia de AC, usted puede elegir en encender manualmente el sistema, dejar el sistema de encender automáticamente o regresar al estado donde usted dejó antes que ocurra el fracaso de potencia.

Protección de Virus

La mayoría de los virus de hoy destruye dato almacenado en las unidades duras. La tarjeta de sistema es diseñada para proteger el sector de arranque y la tabla de partición de su unidad de disco duro.

5.2 Utilizando la Función de Suspendido a RAM

Si usted está utilizando el sistema operativo de Windows® 98, favor de seguir los pasos de abajo.

1. Seleccionar la "Power Management Setup" en la pantalla del menú principal y oprime <Enter>.
2. En el campo de "ACPI Function", selecciona "Enabled".
3. En el campo de "ACPI Suspend Type", selecciona "S3(STR)".
4. Oprime <Esc> para regresar al menú principal.
5. Selecciona la "Save & Exit Setup" y oprime <Enter>. Teclea <Y> y oprime <Enter>.
6. Instala Windows® 98 por tecleando el siguiente parámetro. Esto es para asegurar que es soportada la función de ACPI.

[drive]:>setup /p j

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

7. Arrancar Windows® 98. En el escritorio de Windows® 98, hacer clic en el botón de Inicio. Mueve el cursor a Configuraciones, luego hacer clic en el Panel de Control.

Para verificar si fué propiamente instalado ACPI, hacer dos veces clic en el ícono de Sistema. En el cuadro de diálogo de las Propiedades de Sistema, hacer clic en el tab de "Administrador de Dispositivo". En "Visualizar dispositivos por tipo", hacer clic en "Dispositivos del Sistema".

8. Hacer dos veces el clic en el ícono de Sistema. En el cuadro de diálogo de las Propiedades de Sistema, hacer clic en el tab de Ejecución.
9. Hacer clic en el Sistema de Archivo. En el campo de "Desempeño típico de esta computadora", selecciona "Móvil o sistema de acoplamiento". Hacer clic en Aplicar, luego hacer clic en OK. Reinicia la computadora.

10. Repite el paso 7 para abrir el cuadro de diálogo del Panel de Control. Hacer dos veces el clic en el icono de Administración de Energía.
11. Hacer clic en el tab Avanzado. En el campo de "Cuando oprimo el botón de encendido en mi computadora", selecciona "Reserva".
12. Cuando ha completado los pasos de arriba y usted desea de apagar la computadora, usted no necesita de ir por el proceso de cerrar los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Usted puede apagar la computadora en una vez por oprimiendo el botón de encendido o seleccionando "Reserva" cuando usted apaga Windows® 98.

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

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



Importante:

Si usted no puede usar la función de Suspendido a RAM (después de ejecutar los pasos de arriba en Windows® 98 o cuando usted está en -Windows® 2000/ME/XP), favor de verificar si su tarjetas de complemento o los dispositivos soportan esta función. Si esta función no es soportada, usted necesita de bajar el controlador apropiado desde sus respectivos sitio web.

5.3 Softwares Soportados

5.3.1 Utilidad de Actualización de INF de Intel 845E para Windows® 98/2000/ME

El CD incluido en el paquete de la tarjeta de sistema contiene la utilidad de Actualización de INF de Intel 845E. Si usted está utilizando Windows® 98, Windows® 2000 o Windows® ME usted necesita de instalar la utilidad. La utilidad es usada para actualizar los archivos de INF de Windows® 98/2000/ME así que el conjunto de chips de Intel 845E puede ser reconocido y configurado propiamente en el sistema.

1. Inserta el CD en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer clic en "Intel 845E INF Update Utility for Windows 98/2000/ME".
3. Aparecerá la pantalla de "Welcome". Hacer clic en "Next".
4. Aparecerá la pantalla de "Software License Agreement". Hacer clic en "Yes".
5. Aparecerá la pantalla de "Readme Information". Usted puede visualizar el contenido de la utilidad de léame en esta pantalla. Hacer clic en "Next".
6. Aparecerá la pantalla de "Choose Destination Location" señalando donde la utilidad será situada. Hacer clic en "Next".
7. Aparecerá la pantalla de "Actions". Hacer clic en "Next" para instalar la utilidad.
8. Reiniciar el sistema.
9. Sigue las indicaciones en la pantalla para continuar con la instalación.

5.3.2 Acelerator de Aplicación Intel para Windows

El Acelerator de Aplicación Intel[®] es diseñado a mejorar el rendimiento del subsistema almacenaje y el rendimiento del sistema entero. Lo envía el rendimiento mejorado desde varias tecnologías (componentes) ingredientes. Para instalar la utilidad, insertar el CD (incluido en el paquete de tarjeta sistema) al disqueterra de CD-ROM. La pantalla autorun (CD de Utilidad de Tarjeta Principal) aparecerá. Haz el click botón "Acelerator de Aplicación Intel para Windows" para instalar la utilidad.

5.3.3 Controladores de Audio AC'97

El CD también incluye los controladores de audio y software de reproducción de audio para los sistemas operativos de Windows[®] 98, Windows[®] 98 SE, Windows[®] ME, Windows NT[®] 4.0 y Windows[®] 2000.

Para instalar la utilidad, por favor siga los pasos de abajo.

1. Inserta el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer clic en el "AC'97 Audio Drivers for Windowsr".
3. Seguir las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
4. Reinicia el sistema.

5.3.4 Controlador de Microsoft DirectX 8.1

Para instalar la utilidad, por favor siga los pasos de abajo.

1. Inserta el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer clic en el "Microsoft DirectX 8.1 Driver".
3. Hacer clic en "Yesi" para continuar.
4. Seguir las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
5. Reinicia el sistema.

5.3.5 McAfee VirusScan Online

El McAfee VirusScan Online es la forma más conveniente y confiable de proteger su PC de los virus de ordenadores. Cuando instalar el McAfee VirusScan Online, su ordenador estará protegido pues el lo escudriñará automáticamente los virus y los pondrá al día de modo que la protección de su PC mantengase corriente.

Para instalar la utilidad, por favor siga los pasos de abajo.

1. Aparecerá la pantalla de autocorrido (Main Board Utility CD). Cliquea "McAfee VirusScan Online".
2. Cliquea "Yes" para continuar.
3. Sigue las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
4. Reiniciar el sistema.

5.3.6 Notas de Instalación de las Utilidades y los Controladores

1. El "Autorun" SOLO soporta los sistemas operativos de Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows® XP y Windows NT® 4.0. Si después de insertar el CD, el "Autorun" no pudo iniciar automáticamente (que es, no apareció la pantalla de CD de Main Board Utility), favor de ir directamente al directorio raíz del CD y hacer dos veces el clic en "Setup".
2. Favor de ir al sitio web de DFI en "<http://www.dfi.com/support1/download2.asp>" para la más nueva versión de las aplicaciones de software o controladores.

5.4 Resolución de Problemas

Esta sección del manual es diseñada para ayudarle con los problemas que usted puede encontrar con su computadora personal. Para resolver eficientemente el problema de su sistema, resuelve individualmente cada problema. Esto es para asegurar un diagnóstico exacto del problema en caso el problema tiene múltiples causas.

Algunas de las más comunes cosas para verificar cuando usted encuentra problemas en utilizando su sistema están listadas por debajo.

1. Es encendido el interruptor de encendido de cada dispositivo periférico.
2. Todos los cables y cordeles de alimentación son firmemente conectados.
3. Funciona la toma corriente en que sus dispositivos periféricos son conectados. Probar la toma corriente por enchufando en una lámpara u otro aparato eléctrico.
4. Es encendido el monitor.
5. Son ajustados propiamente los controles de brillo y contraste de la pantalla.
6. Todas las tarjetas de complemento en las ranuras de expansión son seguramente asentadas.
7. Cualquiera tarjeta de complemento que usted ha instalada es diseñada para su sistema y es correctamente configurada.

Monitor/Pantalla

Si la pantalla permanece oscura después que es encendido el sistema:

1. Asegura que es encendido el interruptor de encendido del monitor.
2. Verifica que un extremo del cordel de alimentación del monitor es propiamente unido al monitor y el otro extremo es enchufado en la salida de AC que funciona. Si es necesario, trate otra salida.
3. Verifica que el cable de entrada de video es propiamente unido al monitor y al adaptador de la pantalla de sistema.
4. Ajusta el brillo de la pantalla por la perilla de control de brillo del monitor.

El imagen parece de ser constantemente movido.

1. El monitor ha perdido su sincronía vertical. Ajusta la sincronía vertical del monitor.
2. Mueve cualquieres objetos a una distancia, tal como otro monitor o abanico, que puede crear un campo magnético alrededor de la pantalla.
3. Asegura que las frecuencias de salida de la tarjeta de video son soportadas por este monitor.

La pantalla parece de ser constantemente ondulada.

1. Si el monitor es cerca del otro monitor, el monitor adyacente puede que necesita de ser apagado. Las luces fluorescentes adyacente al monitor pueden también causar ondulación de pantalla.

Fuente de Poder

Nada ocurre cuando es encendida la computadora.

1. Verifica que un extremo del cordel de alimetación de AC es enchufado en la salida activa y el otro extremo propiamente enchufado en la parte trasera del sistema.
2. Asegura que el interruptor de selección de voltaje en el panel trasero es configurado para el correcto tipo de voltaje que usted está utilizando.
3. El cordel de alimentación puede tener un "falto" o "abertura". Inspecciona el cordel e instala uno nuevo si es necesario.

Unidad Flexible

La computadora no puede acceder la unidad flexible.

1. El disco flexible no puede ser formateado. Formatear el disquete y trata otra vez.
2. El disquete puede ser de protección contra escritura. Utiliza un disquete que no es de protección contra escritura.
3. Usted puede que está escribiendo a una unidad equivocada. Examina la instrucción de ruta para asegurar que usted está escribiendo a la unidad de blanco.
4. No hay suficiente espacio en el disco. Utiliza otro disco con un espacio de almacenamiento adecuado.

Unidad Dura

Fracaso de la Unidad Dura.

1. Asegura el correcto tipo de unidad para la unidad de disco dura que ha sido introducido en el BIOS.
2. Si el sistema es configurado con dos unidades duras, asegura que la unidad dura arrancable (primero) es configurada como Principal y la Segunda unidad dura es configurada como Esclavo. La unidad dura maestra debe tener una partición activa/arrancable.

Largo período de formateo excesivo.

1. Si su unidad dura toma largo período de tiempo excesivo para formatear, parece que tiene problema de conexión de cable. Sin embargo, su unidad dura tiene una capacidad larga, tomará más tiempo en formatear.

Puerto Paralelo

La impresora paralela no responde cuando usted trata de imprimir.

1. Asegura que su impresora es encendida y que la impresora es en línea.
2. Asegura que su software es configurado para el correcto tipo de impresora adjunta.
3. Verifica que son correctamente configuradas la dirección de I/O del puerto de LPT integrado y las configuraciones de IRQ.
4. Verifica que el dispositivo adjunto funciona por uniéndolo al puerto paralelo que está funcionando y configurado correctamente. Si éste funciona, la impresora puede ser asumida de estar en buena condición. Si la impresora permanece ineficaz, reemplaza el cable de la impresora y trata otra vez.

Puerto de Serie

El dispositivo de serie (módem, impresora) no envía cualquiera cosa o está enviando caracteres falsificados.

1. Asegura que es encendida la potencia del dispositivo de serie y que está en línea el dispositivo.
2. Verifica que el dispositivo es enchufado dentro de un correcto puerto de serie en la parte posterior de la computadora
3. Verifica que el dispositivo de serie adjunto funciona por uniéndolo al puerto de serie que está funcionando y configurado correctamente. Si no funciona el dispositivo de serie, puede que el cable o el dispositivo de serie tiene problema. Si funciona el dispositivo de serie, el problema puede ser debido al I/O integrado o a la configuración de dirección.
4. Asegura que las configuraciones de COM y la dirección de I/O están correctamente configuradas.

Teclado

No ocurre nada cuando fué oprimida la tecla del teclado.

1. Asegura que es propiamente conectado el teclado.
2. Asegura que no hay objetos descansando sobre el teclado y que no teclas son oprimidas durante el proceso de arranque.

Tarjeta de Sistema

1. Asegura que la tarjeta de complemento es asentada seguramente en la ranura de expansión. Si es alojada la tarjeta de complemento, apaga el sistema, re-instala la tarjeta y enciende el sistema.
2. Examina las configuraciones del jumper para asegurar que los jumpers son propiamente configurados.
3. Verifica que todos los módulos de memoria son asentados seguramente en los sockets de la memoria.
4. Asegura que los módulos de memoria están en posiciones correctos.
5. Si la tarjeta falla de funcionar, coloca la tarjeta en una superficie plana y asenta todos los componentes del socket. Oprime ligeramente cada componente en su socket.
6. Si usted hizo cambios a las configuraciones de BIOS, re-introduce la configuración y carga los predeterminados de BIOS.