



Avanti 1592W

Prestigio Avanti 1592W

User's Manual

Notice

The information in this user's manual is subject to change without notice.

THE MANUFACTURER OR RESELLER SHALL NOT BE LIABLE FOR ERRORS OR OMISSIONS CONTAINED IN THIS MANUAL AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHICH MAY RESULT FROM THE PERFORMANCE OR USE OF THIS MANUAL.

The information in this user's manual is protected by copyright laws. No part of this manual may be photocopied or reproduced in any form without prior written authorization from the copyright owners.

Copyright July, 2006
All rights reserved.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP are trademarks of Microsoft Corporation.

Product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective owners/companies.

The software described in this manual is delivered under a license agreement. The software may be used or copied only in accordance with the terms of the agreement.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Rev 1.0

Preface

Using This Manual

This User's Manual contains general information about the hardware and software setup, troubleshooting, and technical specifications of the notebook computer.

Symbols and Conventions

The following conventions and symbols are used in this manual:

When keys are to be pressed at the same time, a plus (+) symbol is used. For instance, Fn+F7 means holding Fn and F7 keys at the same time.

When a series of clicking actions is needed in Windows O/S, [] and > symbols are used. For instance, [Start > Settings > Control Panel > Display] means clicking the Start icon first, then the Settings, then the Control Panel, then the Display icon.

When you need to make a selection with the touch pad (or mouse), you will be asked to 'select' or 'click' or 'double-click', 'right-click' the item.

Note: Text in this format and symbol means specific instructions, commentary, sidelights, or any additional information or notes that you should be aware of.

Warning: Text in this format and symbol means that failures to comply with the given instructions or information could result in damage to your computer or could cause bodily harm or loss of life.

Protecting Your Computer - Avoid Abusive Handling and Adverse Environment

Follow the advice below will help ensure that you get the most out of your Investment.

Your computer will serve you well if you take good care of it.

Do not expose the computer to direct sunlight or place it near sources of heat.

Do not subject it to temperatures below 0oC (32oF) or above 35oC (95oF).

Do not expose the computer to magnetic fields.

Do not expose the computer to moisture or rain.

Do not spill water or liquid on the computer.

Do not subject the computer to adverse shock and vibration.

Do not expose the computer to dust and dirt.

Do not place objects on top of the computer to avoid damaging the computer.

Do not place the computer on rocky surfaces.

Here are some ways of taking care of your AC adapter.

Do not connect the adapter to any devices other than your computer.

Do not let water get into the adapter.

Do not block the ventilation airway of the adapter.

Keep the adapter in a cool and ventilated place.

Do not step on the power cord or place heavy objects on top of it.

Carefully tuck away the power cord and any cables away from pedestrian traffic.

When unplugging the power cord, do not pull on the cord itself but pull on the plug.

Keep the adapter away from children.

The total ampere ratings of the equipment plugged in should not exceed the ampere rating of the cord if you are using an extension cord.

The total current rating of all equipment plugged into a single wall outlet should not exceed the fuse rating.

Do not connect other AC adapter to your notebook. This Notebook uses exclusively the AC adapter: Liteon PA-1900-05 (90W), Liteon PA-1900-06 (90W), Lishin LSE0202D2090 (90W), Lishin LSE0202C2090(90W)

When cleaning the computer, observe these steps:

1. Power off the computer and remove the battery pack.
2. Disconnect the AC adapter.
3. Use a soft cloth dampened with water. Do not use liquid or aerosol cleaners.

Contact your dealer or see your service technician if any of the following occurs:

Computer has been dropped or the body has been damaged.

Liquid has been spilled into the product.

The computer does not operate normally.

Cleaning the Ventilation Grills:

It is suggested that you clean the ventilation grills regularly to maintain optimal thermal regulation of the notebook. To do this, you may use a soft brush or a vacuum cleaner (with appropriate head adapter) to remove the dust buildup on the ventilation grills.

GETTING TO KNOW THE BASICS

This chapter introduces the features and components of the computer.

Performance Features

High Performance Processor with Calistoga Chipset

The notebook PC is equipped with a powerful Mobile Intel Pentium M processor. Together with the latest Calistoga chipset and technologies, the system offers advanced PC performances.

Advanced Graphic Engine

The system is built with ATI Mobility M54-P with 128MB DDR dedicated frame buffer. The PCI-Express high-end graphic engine offers excellent graphic performance for the most demanding professionals or gamers. The advanced graphic chip also incorporates a hardware-based motion-compensation engine, which gives you smooth MPEG video playback. DirectX 9 graphics capability also adds realism to PC games.

LCD Display

The computer is equipped with a non-wide (16:10) 15.4" TFT display panel for best cinematic viewing experience.

Serial ATA Hard Disk Drive Support (on certain models)

The serial ATA bus offers higher data throughput than the traditional parallel ATA bus. This gives you optimal hard drive performance.

ExpressCard Technology

ExpressCard is the next-generation of the PC Card standard. The bus interface is based on the two standards: PCI Express for high-performance I/O and USB2.0 for variety of devices.

Expandability

The system offers upgradeable hard disk drive and 2 DDR SDRAM sockets for expansion, allowing the user to easily increase the storage and system capacities as the need arises.

Built-in Multiple Card Reader

The built-in 4-in-1 card reader lets you access many of the portable media formats (SD Card, MMC Card, MS Card, and MS Pro Card).

Ethernet Port

The system provides built-in 10/100/1000Mbps Ethernet network adapter for high bandwidth network connection.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) and USB2.0 ports

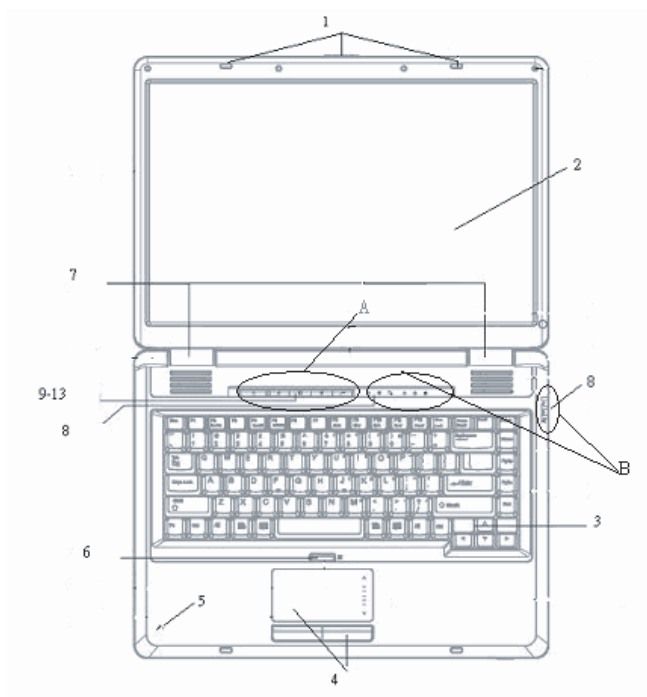
In addition to a full array of built-in I/O ports, the computer offers IEEE1394 for ultra high-speed connection to high bandwidth digital video devices and USB2.0 ports to connect to any USB-based peripheral devices.

Wireless LAN

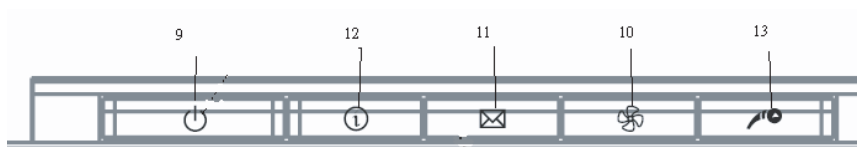
The internal Wireless LAN module allows your notebook to connect wirelessly to other 802.11-enabled systems, devices, or network.

System At A Glance

Top View



A





B

B



1. LCD Latch

The LCD latches lock / unlock the LCD panel.

2. LCD Latch

The panel is where the system content is displayed.

3. Keyboard

The keyboard is used to enter data. It has an embedded numeric keypad and cursor control keys. (See Keyboard Section for details.)

4. Touch Pad

The touch pad is a built-in pointing device with functions similar to a mouse.

5. Built-in Microphone

The built-in microphone records sound.

6. Touch Pad Disable / Enable Button

The button enables or disables Touch Pad function.

7. Built-in Stereo Speakers

The built-in speakers output the sound in stereo.

8. LED Status Indicator

The LED Status indicators reveal the status of these functions: Numeric keypad, cap lock, scroll lock, WLAN module enabling and disabling and also the ODD, HDD activities. (See the LED Status Indicator Section for details.)

The LED Status indicators also reveal the status of the system power state and battery-charging state. (See the LED Status Indicator Section for details.)

9. Power / Suspend Button

The power/suspend button turns the notebook on and off and it also acts as a system suspend key. Press momentarily to turn on the system. Press and hold for at least 4 seconds to turn off the system. How this key behaves can be defined in [Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced] menu. Press the power / suspend button again to return

from the suspend mode. (See Chapter 3 for more details on system suspend function.)

Note: When the system power is initially turned on, the Scroll-lock, Cap-lock, and Numeric keypad LED indicators will light up momentarily to indicate the start of the Power-On sequence.

10. Silent Mode Button

Pressing the key enables the system to lower its power usage; therefore the fan speed is reduced to achieve lowest operating noise.

You may need to go to BIOS Setup to enable Silent Mode for this button. (See Chapter 2 for details.)

11. Outlook Express Quick Key

Pressing the button launches Outlook Express in Windows.

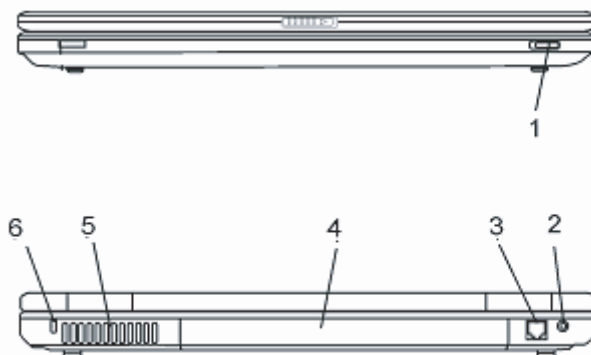
12. Internet Explorer Quick Key

Pressing the button launches Internet Explorer in Windows.

13. Windows Media Player Quick Key

Pressing the button launches Media Player in Windows.

Front and Rear View



Warning: Do not place any heavy objects on the top of notebook. This may damage the display.

1. Wireless On/Off Switch

Use the Switch to disable or enable the Wireless function.

2. Power Jack (DC-in)

The DC-out jack of the AC Adapter connects here and powers the computer.

3. Modem Port

This is where you plug the phone jack (RJ-11) for fax/modem functions.

4. Battery Pack

The battery pack is a built-in power source for the notebook.

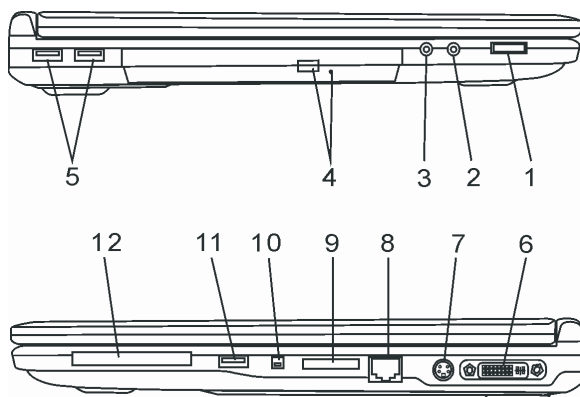
5. Ventilation Grill

The fan grill is where air is exchanged to dissipate the internal heat. Do not block this airway completely.

6. Kensington Lock Key Hole

A Kensington-type security lock latches to this keyhole for anti-theft purpose.

Side Views



Warning: Do not place any heavy objects on the top of notebook. This may damage the display.

1. Audio Volume Dial

Use the volume dial to control the loudness of the speakers.

2. Stereo Headphone / SPDIF-out Jack

The stereo headphone jack (3.5-mm diameter) is where you connect the headphones or external speakers. Alternatively, you may connect the SPDIF output to an external DTS, AC3, or PCM sound processor / decoder in your home stereo system.

3. Microphone Jack

The microphone jack (3.5-mm diameter) is where you connect a microphone.

4. Optical Drive and Disk Eject Button and Manual Eject Key Hole

If your computer comes with the Combo drive, DVD-RW, DVD+RW, or DVD-Dual drive, you may save data onto a CD-R / CD-RW or DVD RW disc. Press the eject button to eject the disk tray. The manual eject keyhole allows you to manually eject a jammed disk.

5. USB2.0 Port (x2)

The Universal Serial Bus (USB2.0-compliant) port allows you to connect a wide variety of devices to your computer at a rate of up to 480 Mbps. This port conforms to the latest USB2.0 plug-and-play standards.

6. DVI-I Port

The DVI-I video output port is for connecting the external LCD monitor or projector.

7. TV (S-Video) Port

The S-Video port permits you to redirect the screen output to a television set or any analog video playback device. This TV Port is copyright protected; when DVD movie is played, the output is scrambled to prevent analog recording.

8. Ethernet / LAN Port

The port connects to a network hub via the RJ-45 cable and also conforms to 10/100/1000Base-TX transmission protocol.

9. 4-in-1 Card Reader

The 4-in-1 Card Reader supports SD Card, MS Card, MMC Card, and MS-Pro Card.

10. Firewire / IEEE1394 / 1394a Port

This is a high-speed serial data port. You may connect any Fire-wire-ready device to this port.

11. USB2.0 Port (x1)

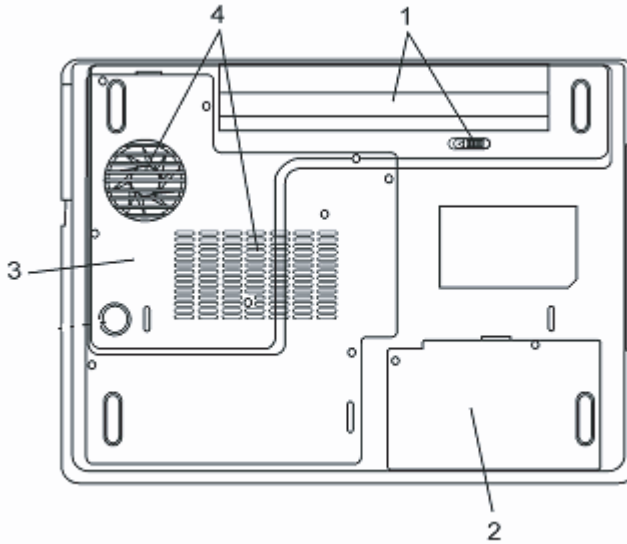
The Universal Serial Bus (USB2.0-compliant) port allows you to connect a wide variety of devices to your computer at a rate of up to 480 Mbps. This port conforms to the latest USB2.0 plug-and-play standards.

12. ExpressCard Slot

The slot is where Express Card (Type 54) is inserted. ExpressCard Type 54 allows insertion of either 54mm or 34mm cards. ExpressCard integrates both the PCI-Express bus technology and USB2.0 interface.

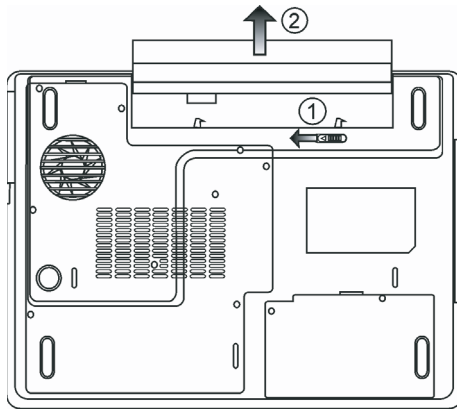
Bottom View

ENG



1. Battery Pack and Battery Latch

The battery pack is a built-in power source for the notebook. Slide the battery latch to release the battery pack.



2. Hard Disk Drive Cover

The system's hard disk drive is located under the cover. The HDD can be upgraded to a larger capacity. (See Chapter 4 for instructions on a HDD upgrade.)

3. System Device Cover

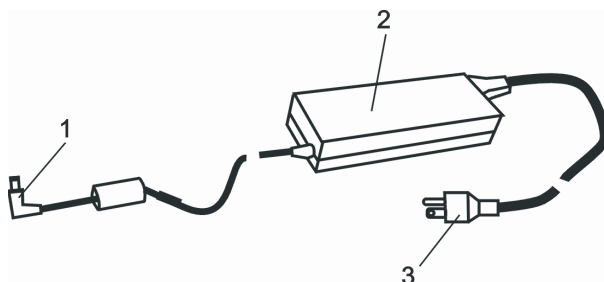
The system's processor with cooler assembly, Wireless LAN module, and DDR memory module are located under the case cover. You may install the WLAN module and the system memory can be upgraded to a larger capacity. (See Chapter 4 for instructions on a memory upgrade.)

4. Ventilation Grill

The fan grill is where air is exchanged to dissipate the internal heat. Do not block this airway completely.

Warning: Do not block the Fan Grill outlet. Place the machine on hard surface only. The bottom case may get very hot.

AC Adapter



1. DC-out Connector

The DC-out connector docks to the power jack (DC-in) on the computer.

2. Adapter

The adapter converts alternating current into constant DC voltage for the computer.

3. AC Plug

The AC plug plugs to the AC wall outlet.

Warning: Make sure that you are using a standard 3-prong AC wall socket with a ground pin. If not, you may feel a slight tingling sensation when you touch any of the computer's metal parts such as the I/O ports. This is caused by leakage current when the AC adapter is not properly grounded (via the ground pin). However, the amount of leakage current is within the safety regulation and is not harmful to human body.

LED Status Indicator

The LED Status Indicator displays the operating status of your notebook. When a certain function is enabled, an LED will light up. The following section describes its indication.

ENG

System & Power Status Indicators

LED Graphic Symbol



Indication

Green light indicates the notebook is ON.



Green light indicates the WLAN module is active.



Blinking green light indicates the notebook is in suspend mode.



Green light indicates the Silent Mode is enabled.



Blinking orange light indicates the battery is being charged.

Blinking red light indicates the battery power is low when the system is turned ON.

Persistent green light indicates the battery is Full.

LED-off (Dark) indicates the system is without battery.



Green light indicates the hard drive and/or optical drive is being accessed.



Green light indicates the numeric keypad is activated.



Green light indicates the cap-lock is activated.



Green light indicates the scroll-lock is activated.

Keyboard Features

Function Keys (Quick Keys)

Graphic Symbol



Action
Fn + F1

System Control
Enters Suspend Mode.



Fn + F3

Audio Mute on or off.



Fn + F4

Changes Display Mode: LCD-only, CRT-only and LCD&CRT.



Fn + F5

Turns Speaker Volume up.



Fn + F6

Turns Speaker Volume down.



Fn + F7 Increases Display Brightness.

Fn + F8 Decreases Display Brightness.

Fn+Num Lk Enables the embedded keypad to work in numeric mode. The keys act like numeric keypads in a calculator. Use this mode when you need to do a lot of numeric data entry. An alternative would be to connect an external numeric keypad.

Fn + Scr Lk Press the Scroll Lock key and then press '↑' or '↓' to move one line up or down.

For various system controls, press the Fn (Function) key and the Fx key simultaneously.

Windows Keys

Your keyboard also has two Windows keys:



1. Start Key

This key allows you to pull up the Windows Start Menu at the bottom of the taskbar.



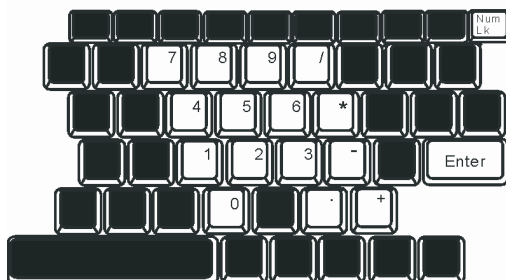
2. Application Menu Key

This key brings up the popup menu for the application, similar to a click of the right mouse button.

Embedded Numeric Keypad

Press Fn+NumLk to enable the embedded numeric keypad. The numbers are printed in upper right corner of a key, in a color different from the alphabets. This keypad is complete with arithmetic operators (+, -, *, /).

Press Fn+NumLk to revert to normal character keys.



Touch Pad

The built-in touch pad, which is a PS/2-compatible pointing device, senses movement on its surface. As you move your fingertip on the surface of the pad, the cursor responds accordingly.

The following items teach you how to use the touch pad:

1. Move your finger across the touch pad to move the cursor.
2. Press buttons to select or execute functions. These two buttons are similar to the left and right buttons on a mouse. Tapping on the touch pad twice is similar to clicking the left button of a mouse.

Function	Left Button	Right Button	Equivalent Tapping Action
Execution	Click twice quickly		Tap twice (at the same speed as double-clicking the mouse button)
Selection	Click once		Tap once
Drag	Click and hold to drag the cursor		Tap twice quickly and on the second tap hold finger to the touch pad to drag the cursor
Access Context Menu		Click once	
Move One Page Up or Down			

Tips on Using the Touch Pad:

1. The double-click speed is timed. If you double-click too slowly, your notebook responds as if you single-clicked twice.
2. Keep your fingers dry and clean when using the touch pad. Also keep the surface of touch pad clean and dry to prolong its life.
3. The touch pad is sensitive to finger movements. Hence, the lighter the touch, the better the response. Heavy touch does not produce better response.

Graphic Subsystem

Your computer uses a high performance 15.4-inch (non-wide) active matrix TFT panel with high resolution and multi-million colors for comfortable viewing. The ATI Mobility M54-P video graphics accelerator, which is Microsoft DirectX 9 compatible, performs graphic rendering at a lighting-fast speed.

Adjusting the Display Brightness

The notebook uses special key combinations, called hot keys, to control brightness.

Press Fn+F7 to increase the brightness.

Press Fn+F8 to decrease the brightness.

Note: To maximize your battery operating time, set the brightness to the lowest comfortable setting, so that the internal backlight uses less power.

Extending the Life of the TFT Display Device

Observe the following guidelines to maximize the life of the backlight in the display.

1. Set the brightness to the lowest comfortable setting (Fn+F8).

2. When working at your desk, connect your notebook to an external monitor and disable the internal display Fn+ F4.
3. Do not disable the suspend time-outs.
4. If you are using AC power and have no external monitor attached, change to suspend mode when not in use.

Opening and Closing the Display Panel

To open the display, push the LCD latch inwardly and lift up the lid. Then tilt it to a comfortable viewing position.

To close the display cover, fold it down gently until the LCD latches click into place.

Warning: To avoid damaging the display, do not slam it when closing. Do not place any object on top of the computer when the display is closed.

Audio Subsystem

Your computer's audio subsystem is Sound Blaster Pro-compatible.

Adjusting the Volume Manually

To increase the volume, press Fn+ F5.

To decrease the volume, press Fn+F6.

Adjusting the Audio Volume in Windows

1. Click the speaker symbol in the task tray in Windows.
2. Drag the volume control bar up or down to adjust the volume.
3. To temporarily silence the speaker without changing the volume setting, click Mute.

Voice Recording

A built-in microphone allows you to record sound. You will need to use audio processing software to enable the built-in microphone. For example, you may use Microsoft Sound Recorder.

Modem

Your computer comes with a 56K V.92 internal fax/modem and a phone jack (RJ-11), which is located on the left side of your computer.

Use a telephone cable to connect the computer to the telephone wall outlet.

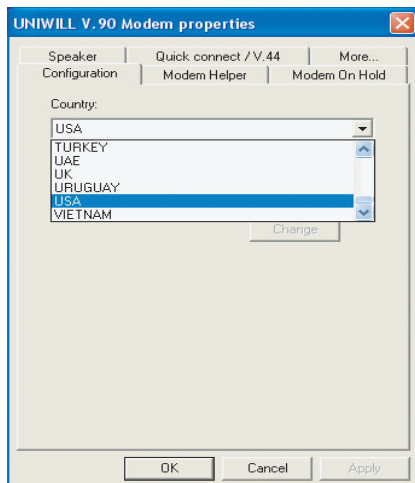
Connecting the Modem

1. Plug one end of the phone line into the modem port located on the rear side of the computer. (For EMI compliance, you need to clip the included EMI CORE to the phone line.)
2. Plug the other end of the line into the analog phone wall outlet.

Depending on where your computer is used, you may need to change settings in the modem. Correct setting will allow you to maintain a stable connection in a country where its telecommunication system may be different to others.

To change the modem setting, do the following:

1. Go to [Start > Settings > Control Panel] and double-click on Modem Settings icon. You will see a similar dialog box.
2. Click on the pull-down menu and select the country where it is applicable. Click on OK to exit.



Ethernet

Your computer is equipped with a 10/100/1000Base-TX Fast Ethernet network adapter. Connect the active LAN cable to the RJ-45 LAN port located on the left side of the computer. This allows you to access and transmit data in the local area network.

Connecting to the Network

Use Unshielded Twisted Pair (UTP) Ethernet cable only.

1. Insert one end of the UTP cable into the network connector until the connector snaps securely into the receptacle.
2. Either connect the other end of the cable to an RJ-45 jack wall outlet or to an RJ-45 port on a UTP concentrator or hub in the network.

Cabling Restriction for Networks

The following restrictions should be observed for 10/100/1000BASE-TX networks:

The maximum cable run length is 100 meters (m) (328 feet [ft]).

For 100Mbps or 1000Mbps operations, use Category 5 wiring and connections.

Note: Consult Windows manual and / or Novell Network user's guide for the software installation, configuration, operation of the network.

BIOS SETUP AND SECURITY FEATURE

In this chapter, you will learn how to enter the BIOS Setup Menu and manipulate various hardware control settings. You will also learn how to use the built-in security features.

The Setup Utility is a hardware configuration program built into your computer's BIOS (Basic Input/Output System). It runs and maintains a variety of hardware functions. It is a menu-driven software, which allows you to easily configure and change the settings.

The BIOS contains manufacture's default settings for the computer's standard operations. However, there are occasions when you may be required to modify the default settings in the BIOS. For example, you may need to configure the BIOS power management (APM) settings if you are using DOS, or non-Windows operating system.

The BIOS allows you to set up passwords to limit access to users. This is an important feature because a great deal of vital information is carried within the computer nowadays. Unauthorized access can be prevented. Later in this chapter, you will learn how to use this security feature.

Entering the BIOS Setup Screen

First turn on the power. When the BIOS performs the POST (Power-On SelfTest), press F2 key quickly to activate the Phoenix BIOS Setup Utility.

Note: You may need to press F2 key fairly quickly. Once the system begins to load Windows, you may have to retry by cycle-power on again

Leaving the BIOS Setup Screen

When you have finished modifying the BIOS settings, exit the BIOS. It takes a few seconds to record changes in the CMOS.

BIOS Action Keys

Function Key	Command	Description
ESC	Exit	Leaves a sub-menu to return to the previous menu OR exits the BIOS setup while saving changes.
Enter	Go to Sub Screen	Shows the Sub Menu
F1	General Help	Shows the Help Screen
F10	Save and Exit	Saves changes and reboots the computer.
<Tab>	Select a field	Selects the next field.
^	Select an item	Selects the next upper item.
v	Select an item	Selects the next lower item.
-	Lower value	Selects the next value within a field.
+	Higher value	Selects the next value within a field.

Modifying the BIOS Settings

The Phoenix BIOS setup main menu is subdivided into sub-menus. Each menu item is described in this section.

Main Setup

Under this menu, you may change time/date and view basic processor and system memory information.

Item	Selections / Sub-menu	Description
Date	N/A	Type in the current date, in MM/DD/YY format.
Time	N/A	Type in the current time, in HH:MM:SS format.

Boot Setup

Boot Settings Configuration

Item	Selections / Sub-menu	Description
Quick Boot	Disabled / Enabled	Certain tests are skipped during boot-up, therefore the system boots up faster.
Quiet Boot	Disabled / Enabled	When Enabled, the system will display OEM logo instead of the POST messages. When Disabled, the system will display POST messages (i.e. devices information.)

Boot Device Priority

Item	Selections / Sub-menu	Description
1st Boot Device	Removable Dev. CD/DVD Hard Drive Network: Realtek Boot Agent Disabled	Set the type of device for the 1st drive BIOS attempts to boot from. If Realtek Boot Agent is selected, system will attempt to load boot sector from the Ethernet port.
2nd Boot Device		Set the type of device for the 2nd drive BIOS attempts to boot from.
3rd Boot Device		Set the type of device for the 3rd drive BIOS attempts to boot from.
4th Boot Device		Set the type of device for the 4th drive BIOS attempts to boot from.

Note: If you select Realtek Boot Agent, the system will attempt to boot from the network.

Note: When the BIOS performs POST, you may also press F12 Key to enable the Boot Device selection menu. You may choose CD/DVD, Hard Drive, or Realtek Boot Agent as the first storage device to boot from. If you have already connected a USB Floppy Disk Drive before powering up, it will appear as a Removable Device in the Boot Device selection menu.

Security Setup

Boot Settings Configuration

Item	Selections / Sub-menu	Description
Change Supervisor Password	N/A	Install or Change the Password
Change User Password	N/A	Install or Change the Password

Using Password Protection

Two Levels of Password Protection are available. The BIOS provides both a Supervisor and a User password. If you try to activate both passwords, the Supervisor password must be set first.

The passwords activate two different levels of protection:

1. System always asks for password every time it is powered on.
2. System asks for password only when you attempt to enter BIOS utility.

The passwords are encrypted and stored in NVRAM. Make sure you write them down or memorize them. If you lost the passwords, the computer may need to be sent back to the factory or to an authorized service dealer to reset the passwords.

Power Setup

Item	Selections / Sub-menu	Description
Long Battery Life Mode	Enable / Disable	When Enabled, maximum battery life can be achieved. The processor performance is lowered.
Power Button Mode	On/Off / Suspend	[On/Off]: When the power button is pressed, the system is turned off. [Suspend]: When the power button is pressed, the system enters the suspend mode.

Note: The Suspend Mode selection in BIOS only applies to older Windows version (such as Windows 3.1 or Windows 95 or NT4) or non-Windows operating system. In Windows ME / 98SE / 2000 / XP, suspend mode and settings are determined by settings in the Power Options Properties (Start > Control Panel > Power Options).

Exit Setup

Item	Selections / Sub-menu	Description
Saves Changes and Exit	N/A	After you have completed the BIOS settings, select this item to save all settings, exit BIOS Setup utility, and reboot. New system settings will take effect on next power-up. F10 key can be used for this operation.
Discard Changes	N/A	Discards changes done so far to any of the setup questions.
Load Optimal Defaults	N/A	Load Optimal Default value for all the setup questions. F9 key can be used for this operation.

BATTERY POWER & POWER MANAGEMENT

In this chapter, you will learn the fundamentals of power management and how to use it to achieve longer battery life.

In this chapter, you will learn how to operate your notebook on battery power, how to handle and maintain the battery pack, and learn about the system's power saving features.

TFT display, central processor, hard disk drive are the major hardware subsystems that consume the most power. Power management deals how these key components should behave to conserve power. For example, you can have the system turn off its display after 2 minutes of inactivity to save power. Efficient power management can help you work longer sessions before having to recharge the battery.

The Battery Pack

Lithium-Ion Battery

Your notebook uses a six-cell Lithium-Ion battery pack that provides power when you don't have access to an AC outlet.

Note: It is necessary that you charge the battery pack for at least 6 hours before using it for the first time.

Note: In the Standby Suspend mode, a fully charged battery loses its power in roughly 1/2 day or less. When not being used, the battery's power will deplete in 1-2 month.

Battery Low-Power Warning

1. Low Battery Warning

Low battery condition occurs when battery power is reduced to 6%. The red battery status LED indicator blinks and the system beeps once every 16 seconds or so.

2. Very Low Battery Warning

Very Low battery condition occurs at 3 % power remaining. The red battery status LED indicator blinks and the system beeps at 4-second interval.

When the notebook warns you of its low battery condition, you will have about 3-5 minutes to save your current work.

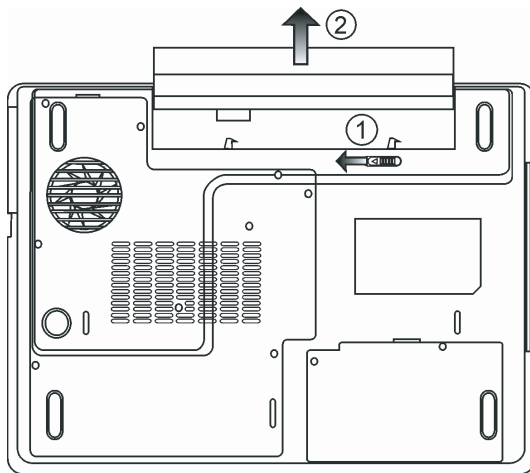
Warning: Do not expose battery packs to temperatures below 0 degree Celsius (32 degree F) or above 60 degree C (140F). This may adversely affect the battery pack.

Note: Press Fn+F3 to turn off the battery warning beep.

Installing and Removing the Battery Pack

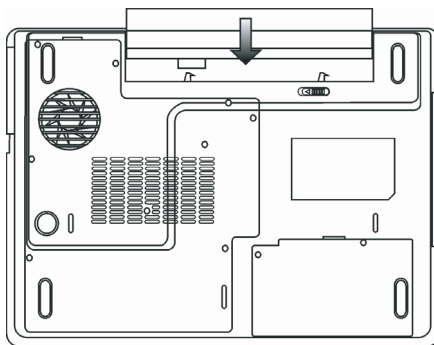
To Remove the Battery Pack:

1. Place the notebook bottom-side up on a flat and secured surface.
2. Push the latch and pull the battery's hard case away from the notebook.



To Install the Battery Pack:

1. Place the notebook bottom-side up on a flat and secured surface.
2. Carefully insert the battery pack into the battery compartment of the notebook.



Charging the Battery and Charging Time

To charge the battery, while the battery pack is in the notebook, plug the AC adapter into the notebook and an electrical outlet.

The charging time is approximately 4-6 hours when the notebook is turned off and approximately 6-10 hours when the notebook is turned on.

When the battery is fully charged, the battery charge indicator becomes green.

Note: If system runs at heavy loading or in a high temperature environment, the battery may not be fully charged. You need to continue to charge it with the AC adapter plugged in until the charging LED turns green.

Checking the Battery Level

You can check the remaining battery power in the Windows battery status indicator, which is located at the lower right-hand corner of the task bar. (If you do not see a battery or AC-in icon on the task tray, go to Power Options Properties box and click on the Advanced tab. Check off "Always show icon on the task bar")

Alternatively, you can access the power meter by clicking the Power Options icon in the Windows Control Panel.

Prolonging the Battery's Life and Usage Cycles

There are ways you can do to prolong the use of battery.

Use the AC adapter wherever AC wall outlet is available. This will ensure uninterrupted computing.

Purchase additional battery pack.

Store the battery pack in room temperature. Higher temperature tends to deplete the battery's power faster.

Make good use of the power management function. Save To Disk (Hibernate) saves the most energy by storing current

system contents in a hard disk space reserved for this function.

The life expectancy of the battery is approximately 300 recharges.

See the notices section in the beginning of the user manual on how to care for the battery pack.

Note: Read Section Protecting Your Notebook in the beginning of this manual for tips about how to maintain the battery pack.

Note: To achieve optimal battery performance, you may need to do a battery calibration at a 3-month interval. To do this:

1. Fully charge the battery.
2. Then discharge the battery by entering the BIOS setup screen. (Press F2 key as soon as you turn on the computer. And let it remain at the setup screen until the battery runs out.
3. Fully charge the battery again.

Using Windows Power Options

Windows Power Management provides basic power saving features. In the Windows Power Options Properties [Start > Settings > Control Panel > Power Options] dialogue box, you may enter time-out values for display and hard disk drive. Windows power manager saves power by turning off hard drive after 1 minute of inactivity, for example.

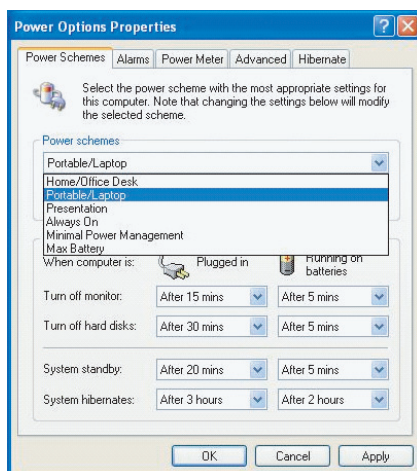
Windows' Power Schemes

The power management control panel in Windows XP, known as Power Schemes, is designed to provide the user with an easy-to-use interface. The Power Schemes tab can be found in the Power Options Properties panel that is accessible via the control panel window.

Schemes are easy to understand, based on notebook usage scenarios, and control not only processor power usage but other system peripherals as well.

Go to [Start > Settings > Control Panel] and double-click the Power Options icon.

Always on mode puts the processor into maximum performance mode, which provides no power saving. The other schemes control processor performance based on demand. For example, Max Battery mode lowers the processor's speed and voltage to conserve power as much as possible.



In this dialog box, you can manually set the LCD and hard drive's time-out values in the Plugged in column and in the Running on batteries column. Lower time-out values will save more battery power.

Note: Also consult Windows user guide for more information on how to use Windows power management functions.

Note: Actual dialogue box shown above may appear slightly different

Suspend Mode

Standby Suspend

The system automatically enters this mode after a period of inactivity, which is set in the Power Schemes dialog box. In Standby mode, hardware devices, such as display panel and hard disk, are turned off to conserve energy.

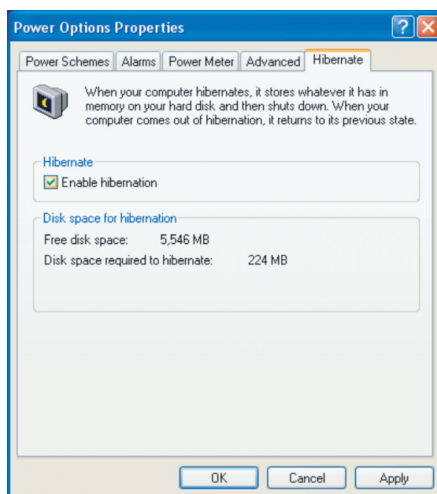
Hibernate Suspend

In this mode, all system data are saved in the hard disk before powering down. When this mode is activated, all system state and contents are saved to the hard disk drive after a period of inactivity defined by the user. No power or very little power is drawn from the battery module under this mode.

However, depending on how much RAM that have been installed on your computer, the amount of time the system requires to restore all its previous contents can range from 5 to 20 seconds.

For Windows 2000 / XP users, hibernation is handled by the operating system; therefore, no special disk partition or disk file is necessary.

If you wish to activate Hibernate mode, you need enable Hibernate Support in the Hibernate tab of the Power Options menu.



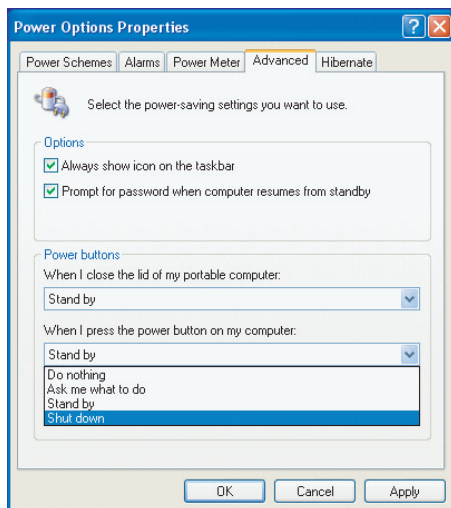
Note: Do not install or remove the memory module when the system is in the suspend mode.

Note: Actual dialogue box shown above may appear slightly different.

Power Button Action

The notebook PC's power button can be set to turn off the system or activate the suspend mode.

Go to [Start > Settings > Control Panel > Power Options] and click on the Advanced tab. In the pull-down menu, select how you wish the power button to work a



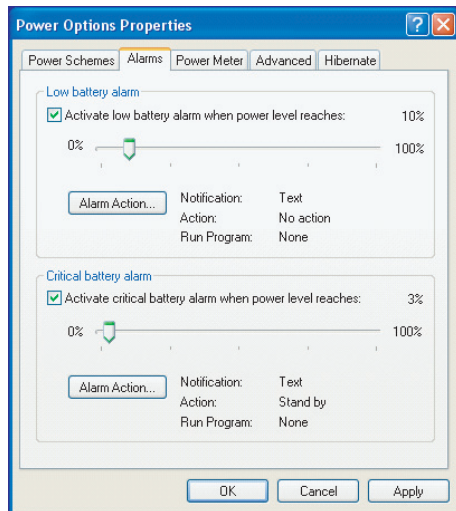
Note: Actual dialogue box shown above may appear slightly different

Warning: In the When I close the lid of my portable computer pull-down menu, DO NOT select Do nothing – otherwise the system will still run at high speed while the processor's fan grill is fully blocked by the closed LCD panel. The heat will damage the LCD panel.

Low Battery Warning

You can define when and how the system warns you of its battery-low condition.

Go to the Alarms tab in the Power Options Properties box. If you wish to hear audible beeps, click on the Alarm Action button and put a check on Sound Alarm.

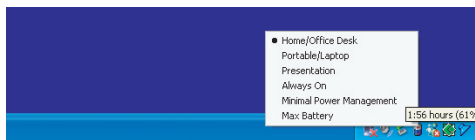


Note: Consult Windows user guide for more information on how to use Windows power management functions.

Note: Actual dialogue box shown above may appear slightly different.

Power Manu Quick Access

Instead of making specific selections in the Power Options Properties box, you can quickly and easily specify which pre-set power saving function you desire by clicking on the Battery icon at the lower right-hand corner of the task bar. (If you do not see a battery or AC-in icon, go to Power Options Properties box and click on the Advanced tab. Check off "Always show icon on the task bar".) Select Max Battery if you want the system to enter suspend mode more often. Or, select Always On if your notebook PC is plugged into an AC power source.



Note: Actual dialogue box shown above may appear slightly different

UPGRADING YOUR COMPUTER

In this chapter, you will learn how to upgrade the DRAM, hard disk drive, and to install the optional wireless LAN mini PCI.

Warning: We strongly recommend that you return the notebook to the dealer or the shop for the hardware upgrade.

Before you perform the hardware upgrade, please turn off the system, unplug the AC adapter, remove the battery pack and also disconnect the LAN and Modem cables first for your safety.

When the hardware upgrade is completed, please be sure to fasten all the screws before turning on the notebook.

Upgrading the Hard Disk Drive

Replacing the original drive with one of larger capacity can increase the hard drive capacity of your computer. The computer uses a 9.5 mm (height), 2.5-inch Serial ATA type hard disk.

Be sure to make a backup copy of all your data before attempting this operation.

Warning: Hard drive upgrade is a delicate process. Please observe the following instructions carefully or have a qualified technician install it for you. Damages due to mishandling of this procedure are NOT covered by the manufacture's warranty.

Warning: Apply care when handling the hard disk.

Do not drop or apply any shock.

Do not press on the cover.

Do not touch the connector with your fingertips.

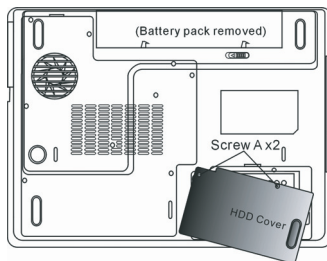
Mishandling of the hard drive can result in permanent loss of data. Make a backup copy of the drive's content before you remove it.

Note: Certain models that come with the IBM-brand hard drive emit a clattering sound when it is being rattled. This is a normal condition.

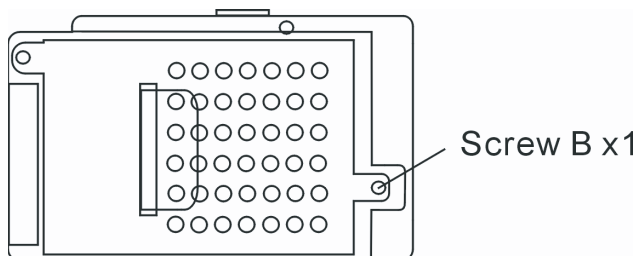
Upgrading the Hard Disk Drive

To replace the hard disk drive, do the following:

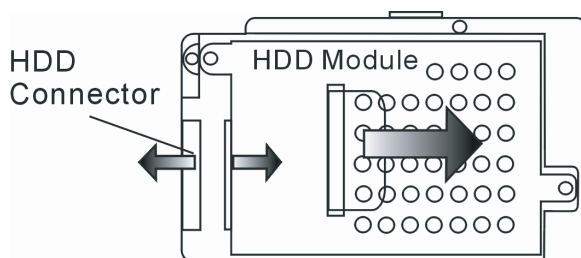
1. Turn OFF the computer. Unhook the AC cord and all cables/devices attached to the notebook. Remove the battery.
2. Place your hand on a large metal object momentarily to discharge any static electricity.
3. Locate and remove 2 Screw As.
4. Remove HDD Cover.



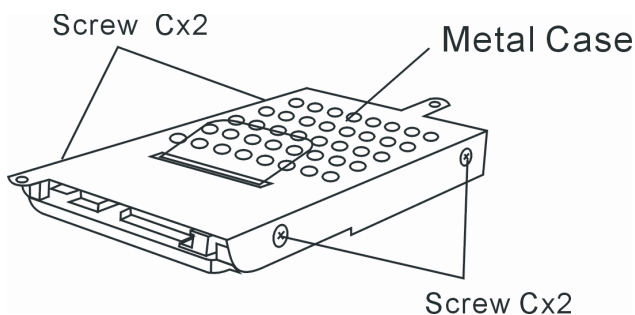
5. Locate and remove 1 Screw B.



6. Push the HDD module to the right and separate it from the connector. Lift the module away from the bay.



7. Locate and remove 4 Screw Cs from the HDD module. Remove the metal case.



8. Re-attach the metal cover to the new hard drive and tighten 4 Screw Cs. Note the green PC board of the hard disk drive is facing against the metal case.
 9. Re-attach the HDD module to the HDD connector. And re-attach 1 Screw B.
 10. Put the HDD cover back and re-attach 2 Screw As.

Congratulations! You have now completed the hard drive upgrade. When you boot up the PC, you may need to create a primary HDD partition and reformat the new drive and re-install O/S, drivers, and all the necessary applications.

Upgrading the System Memory

Many applications will generally run faster when the computer's dynamic memory capacity is increased. The computer provides two DDR2 memory sockets, located underneath the System Device Cover. You can increase the amount of memory by replacing the existing one with a dual inline memory module (commonly known as SO-DIMM) of a higher capacity. The SO-DIMM can be 128MB, 256MB, 512MB, or 1024MB in capacity. The SO-DIMM is of type DDR2 SDRAM, has 200 pins and runs on 2.5V. The SO-DIMM should be PC2 3200 or PC2 4200 compliant.

Warning: Memory upgrade is a delicate process. Please observe the following instructions carefully or have a qualified technician install it for you. Damages due to mishandling of this procedure are NOT covered by the manufacture's warranty.

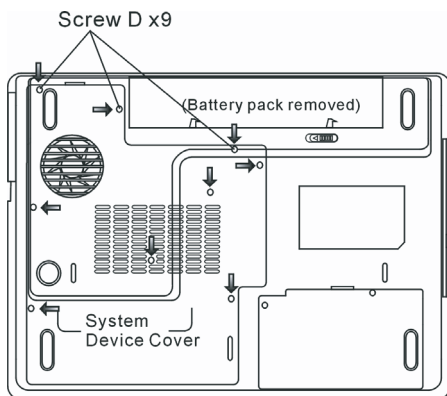
Warning: Changing memory while your computer is in suspend or power-saving mode may cause permanent damage to the hardware. Make sure you turn off the power and unplug the AC cord before proceeding with a memory upgrade.

Warning: You should only use the DIMM module that is approved by the reseller or the manufacturer; otherwise the system may become unstable.

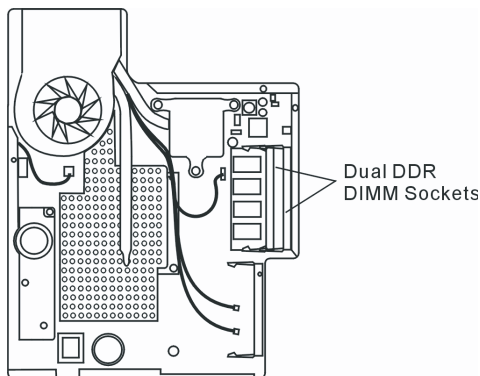
Installing a memory module (DIMM) into the system

To install the DIMM under the System Device Cover, do the following:

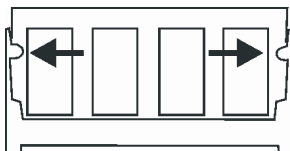
1. Power OFF the notebook. Unplug the AC cord and all cables/devices attached to the notebook. Remove the battery.
2. Place your hand on a large metal object momentarily to discharge any static electricity. Place the notebook on a flat surface and fully close the LCD lid.
3. Locate and remove 9 Screw Ds on the System Device Cover.



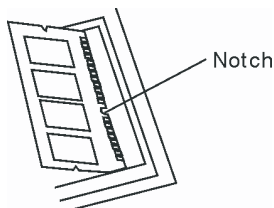
4. Remove the System Device Cover. The DIMM socket is now seen as shown below.



5. If you need to remove an old DIMM from the socket, press out on the latches located on both edges of the socket at the same time. The DIMM should pop up to an angle of 30 degree (see diagram below). Pull the DIMM module out of the memory socket. Store away the DIMM for the future use.



6. Install the new DIMM module into the memory socket. The DIMM will only fit in one orientation. Insert the DIMM at an angle of approximately 30 degrees into the empty memory socket. Then press it firmly so that the contact edge is driven into the receiving socket.



7. Pivot the DIMM until the latches on both sides of the socket snap into place.

Note: Notice the notch on the DIMM. The notches should fit nicely with the socket.

8. Put the System Device Cover back and tighten 9 Screw Ds.

Congratulations! You have just completed the memory upgrade. When you boot up the computer, you should expect to see an increase in DRAM capacity.

Note: Your computer has been tested with a wide range of DIMM on the market. However, not all memory modules are compatible. Check with your system vendor for a list of compatible DIMM for your computer.

Adding a Mini-PCI Type Wireless LAN Card (Optional Device)

Your computer comes with a unique Mini PCI Card socket, which is located next to the DRAM socket and underneath the WLAN Module Cover. The socket allows the computer to add unique features such as wireless LAN (IEEE802.11x). Ask your dealer on the availability of the mini PCI card.

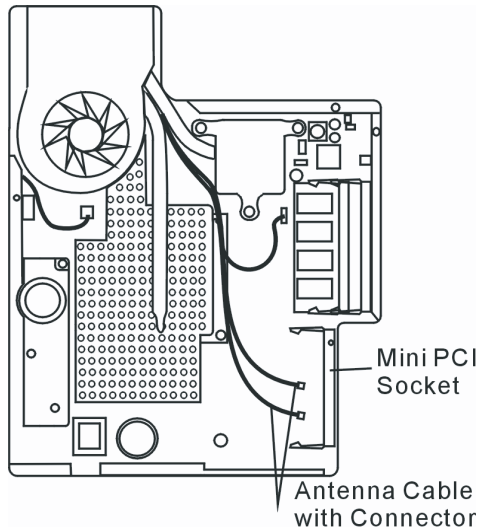
Warning: Installing a mini PCI card is a delicate process. Please observe the following instructions carefully or have a qualified technician install it for you. Damages due to mishandling of this procedure are NOT covered by the manufacture's warranty.

Warning: Installing the mini PCI card while your computer is in suspend or power-saving mode may cause permanent damage to the hardware. Make sure you turn off the power and unplug the AC cord before proceeding with a memory upgrade.

Installing a Mini PCI Card into the System

To install a new Mini PCI card, do the following:

1. Follow steps in the previous section, Installing a memory module (DIMM) into the system, to access the Mini PCI Socket.

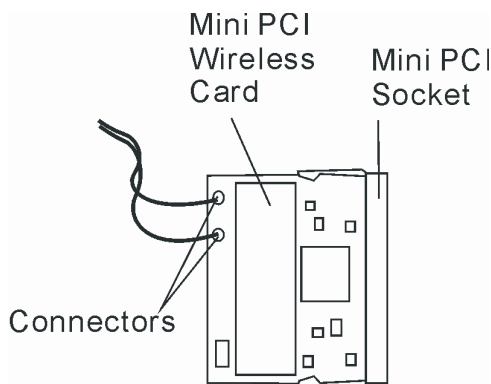


2. The mini PCI card will only fit in one direction. Align the small notch in the module with the socket on the connector and insert the card at an angle of approximately 30 degrees into the empty socket. Then press it firmly so that the contact edge is driven into the receiving socket. Pivot the mini PCI card until the latches on both sides of the socket snap into place.

Note: If you want to remove a mini PCI card from the socket, press out on the latches located on both edges of the socket at the same time. The card should pop up to an angle of 30 degree.

3. Locate 2 antenna cables with connectors. Snap the cable onto the golden connector on the Mini PCI Wireless LAN card.

(Note: The connectors are fairly small! This may take some maneuvering. You may want to connect the antenna cables before inserting the wireless card into the socket.)



4. Replace the System Device Cover and 9 Screw Ds.

Congratulations! You have now completed the mini PCI card installation. During the next time the system boots to Windows, the system will prompt for driver location. Insert the Factory CD-ROM and point to the directory where the Wireless LAN driver can be found. In addition to installing the driver, you may also need to run a Setup.exe program to install the card's utility applications before it is fully operational.

TROUBLE SHOOTING

In this chapter, you will learn how to solve common hardware and software problems.

Your computer has been fully tested and complies with the system specifications before shipping. However, incorrect operations and/or mishandling may cause problems.

This chapter provides a reference for identifying and correcting common hardware and software problems that you may encounter.

When you encounter a problem, you should first try to go through the recommendations in this chapter. Instead of returning the computer and waiting for repair, you may easily solve the problems by considering the following scenarios and possible solutions. If the error continues, contact your reseller for service information.

Before taking further actions, consider the following suggestions:

Check to see if the problem persists when all the external devices are removed.

Check to see that the green light indicator on the AC adapter is lit.

Check to see the power cord is properly plugged to the wall outlet and to the computer.

Check to see the power indicator of the computer is on.

Check to see if your keyboard is operational by pressing and holding any key.

Check for any incorrect or loose cable connections. Make sure the latches on the connectors latch

securely on to the receptor end.

Be sure you have not performed an incorrect setting on the hardware devices in the BIOS Setup utility. A faulty setting may cause the system to misbehave. If you are not sure of the changes you made, try to restore all the settings to factory defaults.

Be sure all the device drivers are installed properly. For example, without the audio driver properly installed, the speakers and microphone will not work.

If external devices such as USB camera, scanner, printer do not function correctly when connected to the system, it is usually the device's own problem. Consult the device's manufacturer first.

Some software programs, which have not gone through rigorous coding and testing, may cause problems during your routine use. Consult the software vendor for problem solving.

Legacy peripheral are not plug-and-play capable. You need to restart the system with these devices powered up and connected first.

Be sure to go to BIOS SETUP and load DEFAULT SETTING after BIOS re-flash.

Be sure the Quick Key Lockout Switch on the bottom of the computer is not engaged; otherwise the quick keys will not work.

Audio Problems

No speaker output -

- Turn up the volume dial located at the left edge of the computer. See Chapter 1 for its location.
- Software volume control is turned down in Microsoft Sound System or is muted. Double-click the speaker icon on the lower right corner of the taskbar to see if the speaker has been muted or turned down all the way.
- Most audio problems are software-related. If your computer worked before, chances are software may have been set incorrectly.
- Go to [Start > Settings > Control Panel] and double-click the Sounds and Audio Devices icon. In the Audio page, make sure that Realtek HD Audio is the default playback device.

Sound cannot be recorded -

- Double-click the speaker icon on the lower right corner of the taskbar to see if the microphone has been muted.
 1. Click Options and select Properties.
 2. Select Recording and click the OK button.
 3. After Click OK button, the recording volume control panel will appear.
- Go to [Start > Settings > Control Panel] and double-click the Multimedia icon (or Sounds and Audio Devices icon). In the Volume or Audio page, make sure that Realtek HD Audio is the default recording device.

Hard Disk Problems

The hard disk drive does not work or is not recognizable -

- If you had just performed a hard disk upgrade, make sure the hard drive connector is not loose and the hard disk drive is also correctly seated. Remove it and reinsert it firmly, and restart your PC. (Refer to Chapter 4 for details.)
- The new HDD may need to be partitioned and reformatted. O/S and drivers will need to be re-installed as well.
- Check the hard disk indicator LED. When you access a file, the LED lamp should light up momentarily.
- The new HDD may be defective or is not compatible.
- If your computer has been subjected to static electricity or physical shock, you may have damaged the disk drive.

The hard drive is making abnormal whining noises -

- You should back up your files as soon as possible.
- Make sure the source of noise is indeed from the hard drive and not the fan or other devices.

The hard disk drive has reached its capacity -

- Run Disk Cleanup utility in Windows. [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup] The system will prompt you for what to do.
- Archive files or programs that you had no longer used by moving them to an alternative storage medium (floppy disk, optical record-able disk, etc.) or uninstall programs that no longer use.
- Many browsers store files in the hard drive as a cache to speed up the performance. Check the program's Online Help for instructions on decreasing the cache size or on removing temporary Internet files.
- Empty the Recycle Bin to create more disk space. When you delete files, Windows saves them to the Recycle Bin.

The hard disk takes longer to read a file -

- If you have been using the drive for a period, the files may be fragmented. Go to [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] to perform a disk defragmentation. This operation may take a while.
- Interrupt requests or problems with other hardware devices may have occupied the CPU and therefore slows down the system performance.

The files are corrupted -

- Run the Error-checking utility in Windows to check the HDD. Double-click My Computer. Right-click C: and select Properties. Click Check Now in Error-checking in Tools.

Optical Drive Problems

The optical drive does not work -

- Try rebooting the system.
- The disk is damaged or files are not readable.
- After you have inserted a CD-ROM disk, it may take a moment before you can access its content.

The drive does not read any disks -

- The CD may not be properly seated in the tray. Make sure the disk is firmly seated onto the spindle.
- The disk is damaged or not readable.

The disk cannot be ejected -

- Normally, it takes a few seconds to eject the disk.
- If the disk cannot be ejected, it may be mechanically jammed. Straighten out a paper clip and insert it to a tiny hole next to the eject button. This should reject the disk tray. If not, return the unit for repair. Do not forcefully pull on the disk tray.

The Combo or DVD RW drive (optional device) cannot record -

- You need to purchase and install a burner utility program to record files to a blank media.

Display Problems

The display panel is blank when the system is turned on -

- Make sure the computer is not in the Standby or Hibernate suspend modes. The display is turned off to conserve energy in these modes.

The screen is difficult to read -

- The display resolution should be set to at least 1024x768 for optimal viewing.
1. Go to [Start > Settings > Control Panel] and double-click the Display icon.
 2. Under the Settings page, set screen resolution to at least 1024x768 and choose at least 256 colors.

The screen flickers -

- It is normal if the display flickers a few times during shutting down or powering up.

Keyboard and Mouse Problems

The built-in touch pad performs erratically -

- Make sure there is no excess perspiration or humidity on your hand when using the touch pad. Keep the surface of the touch pad clean and dry.
- Do not rest your palm or wrist on the surface of the touch pad while typing or using the touch pad.

The built-in keyboard accepts no input -

- If you are connecting an external keyboard to the system, the built-in keyboard may not work.
- Try restarting the system.

The characters on the screen repeat while I type.

- You may be holding the keys down too long while you're typing.
- Keep the keyboard clean. Dust and dirt under the keys could cause them to stick.
- Configure the keyboard to wait longer before the auto repeat feature starts. To adjust this feature, Go to [Start > Settings > Control Panel], and double-click the Keyboard icon. A dialogue box shows up with the adjustable settings for the keyboard.

CMOS Battery Problem

A message "CMOS Checksum Failure" displays during the booting process or the time (clock) resets when booting -

- Try to reboot the system.
- If the message "CMOS Checksum Failure" appears during the booting procedure even after rebooting, it may indicate failure of the CMOS battery. If so, you need to replace the battery. This battery normally lasts two to five years. The battery is of type CR2032 (3V). You may replace it by yourself. The battery is located under the System Device Cover on the bottom of the notebook. See Chapter 4 for more details.

Memory Problems

The POST does not show an increased memory capacity when you have already installed additional memory -

- Certain brands of memory module may not be compatible with your system. You should ask your vendor for a

list of compatible DIMM.

- The memory module may not be installed properly. Go back to Chapter 4 to review the details of this operation.
- The memory module may be defective.

The O/S issues an insufficient memory error message during operation -

- This is often a software or Windows-related problem. A program is draining the memory resources.
- Close the application programs you're not using and restart the system.
- You need to install additional memory module. For instructions, go to Chapter 4 Upgrading Your Computer.

Modem Problems

The built-in modem does not respond -

- Make sure the modem driver is loaded properly.
- Go to [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options] and go to Modems tab. Make sure SmartLink 56K Voice Modem or Uniwill V.92 Modem is listed. Otherwise, click the Add button to add the modem drive, which is located in the factory CD-ROM (or floppy diskette).
- Go to [Start > Settings > Control Panel > System] and click Device Manager button in the Hardware page to check for possible resource or driver conflict. See Windows on-line help or manual for how to handle such problems.
- Make sure the phone line, which the computer is connected to, is working.

Connection difficulties -

- Be sure to disable Call Waiting on the phone line.
- Be sure to have the correct country setting where your computer is used. [Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration] In the Country/Area pull-down menu, select the appropriate country setting.
- Excessive line noise might cause the connection to be dropped. To check this, put the regular phone handset on the line and placing a phone call. If you do hear abnormal noise, try to make the modem connection with a different line or contact your local telephony company for service.
- Make sure the cable connection is firm.
- Try a different receiver number and see if the problem persists.

Network Adapter / Ethernet Problems

The Ethernet adapter does not work -

- Go to [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Double-click on Network Adapters and check if Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC appears as one of the adapters. If it does not exist, Windows has not detected the Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC or the device driver has not been installed properly. If there is a yellow mark or red-cross on the network adapter, it may be a device or resource conflict. Replace or update the device driver from the factory CD-ROM disk or consult Windows manual on how to solve the resource conflict problem.
- Make sure the physical connections on both ends of the cable are good.
- The hub or concentrator may not be working properly. Check to see if other workstations connected to the same hub or concentrator is working.

The Ethernet adapter does not appear to operate in the 100/1000Mbps transmission mode -

- Make sure the hub you are using supports 100/1000Mbps operation.

PC Card / PCMCIA Problems

Note: Some system may not have the PC Card Slot option.

PC Cards do not function-

- Make sure you have properly installed the driver for the card.
- Consult the card's manual or contact the vendor for trouble-shooting.

The PC card cannot be recognized -

- Windows NT4.0 does not support PCMCIA (PC Card) function. You may need an external program for this.
- Make sure the card is fully inserted; the outer end of the card should be even with the edge of the computer.
- Remove and insert the PC card again.
- Make sure there is no IRQ conflict with the card. See Windows on-line help for solving IRQ conflicts.
- Reboot the computer and see if the problem persists.
- The card may be defective. Try the card on another system, if possible.

Windows crashes or freezes when you remove the PC card-

- Make sure you have <Stop> the PC card before removing it. Double-click the Safely Remove Hardware icon at the lower right corner of the task bar and select the card you wish to stop. When you click <Close>, in few seconds Windows will prompt you to remove the card.

Performance Problems

The computer becomes hot -

- In a 35oC environment, the certain areas of the computer's back case are expected to reach 50 degrees.
- Make sure the air vents are not blocked.
- If the fan does not seem to be working at high temperature (50 degrees Celsius and up), contact the service center.
- Certain programs that are processor-intensive may increase the computer temperature to a degree where the computer automatically slows down its CPU clock to protect itself from thermal damage.

The program appears stopped or runs very slowly -

- Press CTRL+ALT+DEL to see if an application is still responding.
- Restart the computer.
- This may be normal for Windows when it is processing other CPU-intensive programs in the background or when the system is accessing slow-speed devices such the floppy disk drive.
- You may be running too many applications. Try to close some applications or increase system memory for higher performance.
- The processor may have been overheated due to the system's inability to regulate its internal heat. Make sure the computer's ventilation grills are not blocked.

Firewire (IEEE1394) and USB2.0 Problems

The USB device does not work -

- Windows NT 4.0 does not support USB protocols
- Check the settings in the Windows Control Panel.
- Make sure you have installed the necessary device drivers.
- Contact the device vendor for additional support.

The IEEE1394 port does not work -

- Go to [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. You should see an entry which reads "Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". If it does not exist, Windows has not detected the host controller or the device driver has not been installed properly. If there is a yellow mark or red-cross on the 1394 host controller, it may be a device or resource conflict. Replace or update the device driver from the factory CD-ROM disk or consult Windows manual on how to solve the resource conflict problem.
- Make sure the cable is fully connected.
- Make sure you have installed the necessary device drivers.
- Contact the device vendor for additional support.

PRODUCT SPECIFICATION

Processor and Core Logic

Processor

Mobile Intel Pentium M (Napa) Dual Core, up to 2.16GHz,
2 MB L2 cache, 667MHz FSB or
Mobile Intel Pentium M (Napa) Single Core, up to 1.83GHz,
2MB L2 cache, 667MHz FSB

Core Logic

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M chipset with audio, modem, and USB2.0 controllers integrated
533/667 MHz DDR2 interface

System Memory

Memory Type

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 compatible

Default

256 / 512 / 1024MB/ 2GB, 2.5-Volt 64-bit bus

Memory Expansion

Two 200-pin DIMM sockets, Max 2 GB

Display

LCD Panel

15.4-inch (1280x800) WXGA TFT display with 24-bit colors or

Graphic Accelerator

ATI Mobility M54-P (with 128MB frame buffer) or
PCI Express bus architecture graphics capability

Graphic Bus

Hardware Motion Compensation and IDCT Supported for
MPEG1/2 Playback

Motion Playback

DirectX compatible
(Integrated with graphic accelerator)

Audio

Chipset

Intel (ICH7M) integrated audio controller

Audio Codec

Realtek ALC880

Sound Capabilities

DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 compatible
A3D, I3DL2 compatible
AC97 V2.3 compatible
7.1 Multi-channel compatible (through S/PDIF)
Supports Azalia standard
2 Stereo Speakers with 1 Subwoofer

Modem

Chipset

Intel (ICH7M) integrated Modem Controller with MDC card, AC97 V2.2 Modem support

Transmission Rate

V.92 / V.90 / K56flex for download data speed up to 56Kbps.
V.34, V.17, V.29 protocol supported

Wireless LAN

Module

Intel PRO/Wireless 3945ABG, MiniPCI Interface

Transmission Protocol

IEEE802.11 A&B&G

LAN / Ethernet

Chipset

Realtek 8110 Ethernet function for 10/100/1000Base-TX network standards

PnP Function

Windows 2000 / XP Plug and Play compatible

Flow Control

Automatic Jam and auto-negotiation for flow control

Speed Selection

Auto Negotiation and Parallel detection for automatic speed selection (IEEE 802.3u)

Other Features

High performance 32-bit PCI bus master architecture with integrated DMA controller for low CPU and bus utilization
Remote Wake-up Scheme supported
Hot Insertion supported

Firewire IEEE1394(a)

Chipset

TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI Host Controller and

Capabilities

Up to 400 Mbps
Expandable up to 63 devices in chains

Storage

Hard Drive

2.5-inch format hard disk drive

Combo Drive

5.25-inch format (12.7mm height) fixed module (Optional Purchase)

DVD±R/±RW or DVD-Dual or DVD-Multi Standards

Keyboard & Touch pad

Keyboard

88-key QWERTY keyboard with embedded numeric keypad and Windows keys, 19.05mm Pitch

Touch pad

Built-in Touch Pad with Disable / Enable Touch Pad button

Express Card (New Card) & Multiple Card Reader

Chipset

Genesys GL817E (Card Reader)

Express Card / New Card

Single Slot, 34mm and 54mm type supported

4-in-1 Card Reader Format Support

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), and MS Pro Card

Ports and Connectors

Mic-In Port

One Microphone-in jack

Audio-Out / SPDIF

One Headphone / SPDIF jack

Firewire

One Firewire (IEEE1394) host connector

USB2.0 Port

Three USB2.0-compliant connectors

Ethernet

One standard network Ethernet connector (RJ-45)

Modem

One modem / phone connector (RJ11)

S-Video

One S-video (TV-out) output connector

Power-In

One DC-in connector

DVI-I Port

One DVI-I video connector

Card Reader

One 4-in-1 Card Reader slot

New Card Slot

One New Card Slot (type 54 / 34)

VR Dial

One VR Dial for audio/speaker volume

Battery Pack / AC Adapter

Primary Battery Pack

Li-ion 6-Cell pack, 10.8V x 4400 mAh

Feature

Low battery state with low battery warning beep
Uniwill SmartPower II Power Management
Smart Battery Compliant; low battery warning beep
Long Battery Life Mode and Silent Mode

Adapter AC-Input /DC-Output

Autosensing AC-in 100~240V, DC-out 20V, 90W

BIOS

PnP Function

Phoenix PnP BIOS

Self Test

Power On Self Test

Auto Detection

DRAM auto-detection, auto-sizing
L2 Cache auto-detection
Hard disk type auto-detection

Power Management

APM 1.2 (Advanced Power Management) &
ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Security

Two Level Password Protections

Other Features

32bit access, Ultra DMA, PIO5 Mode support
Multi-boot capability

O/S

Compatible with Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Physical Specification

Dimension

360 (W) x 269 (D) x 25-37.1 (H) mm

Weight

6.8 lbs / 3.1 KG (with 15.4"LCD, DVD-ROM Drive, and 6-cell battery pack)

Environmental Limits

Operating Temperature: 5 to 35oC (41 to 95oF)
Operating Humidity: 20 to 80 percent RH (5 to 35oC)
Storage Temperature: -15 to 50oC (-5 to 122oF)

AGENCY REGULATORY NOTICES

Federal Communications Commission Notice

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 in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. 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 or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the Manufacture may void the user's authority to operate the equipment.

Connections to Peripheral Devices

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 (CLASS B)/68 the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

European Notice

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) and R&TTE Directive (1999/5/EC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- EN61000-3-2 : 2000
- EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- IEC61000-4-2: 2001
- IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- IEC61000-4-5:2001
- IEC61000-4-6:2001
- IEC61000-4-8:2001
- IEC61000-4-11:2001
- EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Electro-magnetic Immunity
- EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Electro-magnetic Compatibility and Radio Spectrum Matter.
- TBR21 (ETSI TBR21) Terminal Equipment.
- EN60950 (IEC950) I.T.E. Product Safety

Power Cord Requirement

The power cord supplied with the AC adapter should match the plug and voltage requirements for your local area. Regulatory approval for the AC adapter has been obtained using the power cord for the local area. However, if you travel to a different area and need to connect to a different outlet or voltage, you should use one of the power cords listed below. To purchase a power cord (including one for a country not listed below) or a replacement AC adapter, contact your local dealer.

Other Countries

- The cord set fittings must bear the certification mark of the agency responsible for evaluation in a specific country. Acceptable agencies are:

BSI (UK)

OVE (Australia)

CEBEC (Belgium)

SEMKO (Sweden)

FIMKO (Finland)
 DEMKO (Denmark)
 NEMKO (Norway)
 SETI (Finland)
 EANSW (Australia)
 SEV (Switzerland)
 IMQ (Italy)
 UTE (France)
 CCC (China)
 PSB (Singapore)
 PSE (Japan)
 BSMI (Taiwan)
 B (Polish)
 VDE (Germany)
 SASO (Saudi Arabia)

- The flexible cord must be of a HAR (harmonized) type H05VV-F 3-conductor cord with a minimum conductor size of 0.03 square inches.
- The minimum specification for the flexible cord for Class II product are: (1) 2X0.75 mm² conductors, (2) 2-conductor cord.
- The cord set must have a current capacity of at least 10 A and a nominal voltage rating of 125 / 250 VAC.

CAUTION: MODEL P53IAx IS DESIGNED TO USE WITH THE FOLLOWING AC ADAPTER MODEL ONLY

Manufacture: Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Model: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Telephone lines requirement

- The appropriate utilization of 26AWG telephone line cord on unit.

CAUTION: Always disconnect all telephone lines from the wall outlet before servicing or disassembling this equipment.

CAUTION: To reduce the risk of fire, use only No. 26AWG or larger telecommunication line cord.

Battery Pack Safety

- The battery pack is intended to use only with this notebook.
- Do not disassemble the pack.
- Do not dispose of the battery pack in fire or water.
- To avoid risk of fire, burns, or damage to your battery pack, do not allow a metal object to touch the battery contacts.
- Handle a damaged or leaking battery with extreme care. If you come in contact with the electrolyte, wash the exposed area with soap and water. If it contacts the eye, flush the eye with water for 15 minutes and seek medical attention.
- Do not charge the battery pack if the ambient temperature exceeds 45°C (113°F).
- To obtain a replacement battery, contact your local dealer.
- Do not expose the battery pack to high storage temperatures (above 60°C, 140°F).
- When discarding a battery pack, contact your local waste disposal provider regarding local restrictions on the disposal or recycling of batteries.

- Use only supplied AC Adapter for charging.

CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions or local laws.

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Laser Safety

The optical drive used with this computer is certified as a Class 1 laser device according to the U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard and International Standards IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). The device is not considered harmful, but the following precautions are recommended:

- Do not open the unit.
- Avoid direct exposure to the laser beam.
- If the unit requires service, contact an authorized service center.
- Ensure proper use by reading and following the instructions carefully.
- Do not attempt to make any adjustment of the unit.

CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT

Warning!

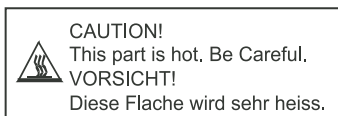
Do not attempt to disassemble the cabinet containing the laser. The laser beam used in this product is harmful to the eyes. The use of optical instruments, such as magnifying lenses, with this product increase the potential hazard to your eyes. For your safety, have this equipment serviced only by an authorized service provider.

Lithium battery warning / Bridge battery warning

This computer contains a lithium battery to power the clock and calendar circuitry.

CAUTION: Danger of explosion if battery is replaced incorrectly. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

When you see this symbol, be careful as this spot may be very hot.



Prestigio Avanti 1592W

Ръководство на потребителя

Забележка

Информацията в настоящето ръководство може да бъде променена без уведомление на потребителя.

ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ ИЛИ ПРОДАВАЧЪТ НЕ МОГАТ ДА БЪДАТ ОТГОВОРНИ ЗА ГРЕШКИ ИЛИ ПРОПУСКИ В НАСТОЯЩЕТО РЪКОВОДСТВО И НЯМА ДА ОТГОВАРЯТ ЗА ЕВЕНТУАЛНИ ЩЕТИ, ВЪЗНИКНАЛИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ТОВА РЪКОВОДСТВО.

Информацията в това ръководство е защитена от закона за защита на авторските права. Забранено е възпроизвеждането/копирането на цялото или части от ръководството без предварителното писмено съгласие на собствениците на правата.

Copyright Юли, 2006

Всички права запазени.

Microsoft и Windows са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP са търговски марки на Microsoft Corporation.

Упоменатите в ръководството имена на продукти могат да бъдат търговски марки и/или регистрирани търговски марки на техните собственици/компани.

Описаният в ръководството софтуер се доставя по лицензионно споразумение. Софтуерът може да се използва или копира само съгласно това споразумение.

Този продукт използва технология за защита на авторските права, защитена от патетните закони на САЩ и други закони за интелектуалната собственост. Използването на технологията за защита на авторските права трябва да бъде оторизирано от Macrovision, и е предназначена за домашно разглеждане, освен ако от Macrovision не е дадена друга оторизация. Забранено е разгласяването с цел проучване на използваната технология.

Rev 1.0

Предговор

Използване на ръководството

BG

Настоящото ръководство съдържа обща информация за настройките на хардуера и софтуера, отстраняване на повреди и технически спецификации на преносимия компютър.

Символи и конвенции

В ръководството се използват следните символи и конвенции:

Когато трябва да се натиснат няколко клавиши едновременно, се използва символът плюс (+). Например, Fn+F7 означава едновременно задържане натиснати на клавишите Fn и F7.

Когато в Windows OS е нужна серия от щраквания, се използват символите [] и > . Например, [Start > Settings > Control Panel > Display] означава щракване първо на Start иконата, след това на Settings, след това Control Panel, и след това Display.

Когато искате да изберете с тъчада (или мишката), ще бъдете поканени да “изберете” (‘select’) или да “щракнете” (‘click’) или да “щракнете 2 пъти” (‘double-click’), или щракнете с десен бутон (‘right-click’) върху обекта.

Забележка: Текстът в този формат или символи означава специфични инструкции, коментар, странични указания или някаква допълнителна информация, която трябва да знаете.

Предупреждение: Текстът в този формат или символи означава, че неизпълнението на дадени инструкции или информация може да доведе до повреда във вашия компютър или опасност от нараняване за вас, или опасност за живота.

Защита на вашия компютър - Избягвайте грубо/невнимателно третиране или неблагоприятна околна среда

Следвайте долните съвети, това ще гарантира, че ще използвате инвестицията си по най-добрия начин.

Вашият компютър ще ви служи добре, ако полагате правилните грижи за него.

Не излагайте компютъра на пряка слънчева светлина, нито го поставяйте близо до източници на топлина.

Не го подлагайте на температури под 0oC (32oF) или над 35oC (95oF).

Не излагайте компютъра на въздействието на силни магнитни полета.

Не излагайте компютъра на влага или дъжд.

Не разливайте върху компютъра вода или друга течност.

Не подлагайте компютъра на удар или силни вибрации.

Не излагайте компютъра на прах и замърсеност.

Не поставяйте предмети върху компютъра, за да избегнете повреди.

Не поставяйте компютъра върху нестабилни повърхности.

Ето няколко начина как да се погрижите за вашия AC адаптер.

Не свързвайте адаптера към никакви други устройства, освен към компютъра, с който е доставен.

Внимавайте да не попадне вода в адаптера.

Не закривайте вентилационните отвори на адаптера.

Дръжте адаптера на хладно и добре вентилирано място.

Не стъпвайте върху захранващия кабел, нито поставяйте тежки предмети върху него.

Аранжирайте кабела за захранване и останалите кабели така, че да не пресичат пътя за минаване на вашите колеги.

Когато откъсате захранващия кабел, не дърпайте самата жица, а контакта му.

Дръжте далеч от деца.

Общият ампераж на включеното оборудване не трябва да надвишава спецификациите на кабела, ако използвате разклонител/удължител.

Общият ампераж на оборудването свързано към един контакт на захранващата мрежа не трябва да надвишава ампеража на бушона.

Не свързвайте към вашия ноутбук друг АС адаптер. Този мобилен компютър използва изключително АС адаптер: Lishin 0335A2065 (65W), Lishin 0335C2065 (65W), Liteon PA-1650-01 (65W), Liteon PA-1650-02 (65W), EPS F10653-A(65W)

При почистване на компютъра спазвайте следното:

1. Изключете компютъра и махнете батерията.
2. Откачете АС адаптера.
3. Използвайте меко парче плат, навлажнено с вода. Не използвайте течни или аерозолни почистващи средства.

Обадете се на вашия дилър или сервизния техник, ако се случи следното:

Компютърът е паднал (бил е изпуснат), или корпусът му е повреден.

Върху компютъра е разлята течност.

Компютърът не работи нормално.

Почистване на вентилаторните отвори:

Предлагаме ви да почиствате редовно вентилаторните решетки (отвори), за да поддържате оптимално температурно регулиране на ноутбука. За целта използвайте мека четка или прахосмукачка с накрайник - четка, за да махнете наслоения прах върху вентилаторните отвори.

ПЪРВОНАЧАЛНО ЗАПОЗНАВАНЕ

Тази глава представя характеристиките и компонентите на вашия компютър.

Компоненти за висока производителност

Високопроизводителен процесор с Calistoga чипсет.

Този ноутбук е снабден с мощен мобилен Intel Pentium M процесор. Заедно с последния чипсет Calistoga, системата предлага висока производителност.

Мощна графична подсистема.

Чипсетът Intel 945GM Express има вграден графичен ускорител от следващо поколение Intel Graphics Media Accelerator GMA950. Новият видео-модул предлага подсилена мултимедийна поддръжка MMX и по-добра производителност от предишната генерация чипсети.

LCD дисплей.

Компютърът е снабден с широкоекранен (16:10) 15.4" TFT дисплей за удобство при работа и гледане на филми.

Serial ATA харддиск (при някои модели)

Интерфейсът Serial ATA предлага по-висока пропускателна способност от традиционния паралелен ATA интерфейс. Това оптимизира производителността на твърдия диск.

ExpressCard технология

ExpressCard е следващото поколение стандарт за разширителни карти (PC Card). Интерфейсът е базиран на два стандарта: PCI Express за високопроизводителни входо-изходни операции и USB2.0 за свързване на голямо разнообразие от периферни устройства.

Възможности за разширяване

Системата предлага възможност за ъпгрейд на твърдия диск, както и 2 слота за памет DDR SDRAM, с което дава възможност на потребителя да увеличи капацитета на външната и системната памет съобразно своите нужди.

Вграден четец на флаш-карти

Това устройство е 4-в-1, и може да чете дигитални медии от типа SD Card, MS Card, MMC Card, и MS-Pro Card).

Ethernet порт

Системата разполага с вграден 10/100/1000 Mbps Ethernet мрежов адаптер за високопропускателна връзка.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) и USB2.0 портове

В допълнение към пълната гама вградени I/O портове, компютърът предлага IEEE1394 за ултрабърза връзка към дигитални видео-устройства, както и USB2.0 портове за свързване на всякакъв вид USB-базирани цифрови периферни устройства.

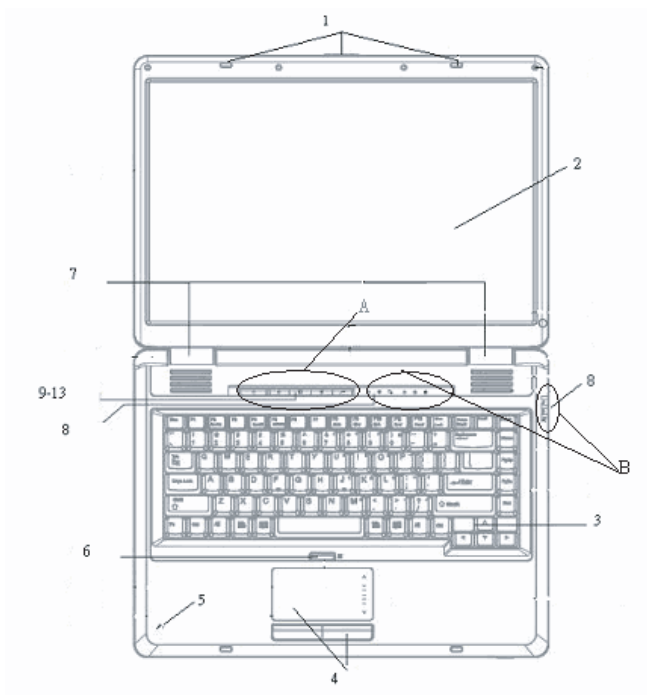
Безжичен LAN

Вътрешният модул за безжичен LAN дава възможност на вашия ноутбук да се свързва към други системи, снабдени с 802.11 комуникация, или безжични мрежи.

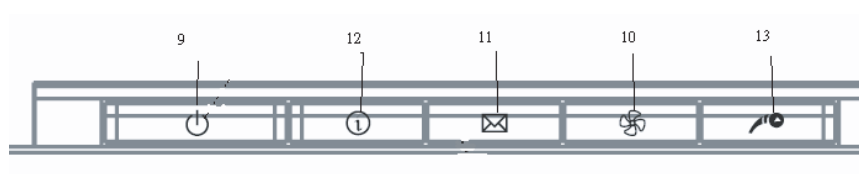
Системата с един поглед

Изглед отгоре

BG



A





B

B



1. Ключалка за LCD екрана

Ключалката за LCD екрана заключва/освобождава горния капак с екрана.

2. LCD дисплей

Панелът е мястото, на което се показва съдържанието на системата.

3. Клавиатура

Клавиатурата се използва за въвеждане на информация. Тя има вградена цифрова клавиатура и клавиши за управление на курсора. За подробности вижте раздел Клавиатура.

4. Тъч пад

Тъчпадът е вградено посочващо устройство с функции подобни на мишката.

5. Вграден микрофон

С вградения микрофон можете да записвате звук.

6. Бутон за активиране/отменяне на тъчада

Този бутон активира или деактивира тъчада.

7. Вградени стерео говорители

Вградените говорители извеждат стереозвук от звуковата подсистема.

8. Светодиоден индикатор

Светодиодните индикатори за статус показват статуса на различни активирани клавиши/функции: Цифрова клавиатура, само главни, scroll lock, активиране на WLAN модула, както и активността на оптичното устройство и твърдия диск. (Вижте раздела за Светодиоден Индикатор за повече подробности).

Светодиодните индикатори също показват дали системата е включена или изключена, както и зарядя/зареждането на батерията (Вижте раздел Светодиоден индикатор за повече подробности).

9. Бутон захранване/излизане от активен режим (Power / Suspend)

Бутонът захранване/бездействие (излизане от активен режим) включва и изключва ноутбука и също действа като клавиш за изключване на активното състояние на системата. Натиснете го кратко за включване на системата. Натиснете и задръжте поне 4 секунди, за да изключите системата. Дефинирането на клавиша е в меню [Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced] . Натиснете бутона отново, за да се върнете от режим на бездействие. (Вижте Глава 3 за повече подробности по режима бездействие (suspend).)

Забележка: Когато системата се включи, първоначално за момент светват индикаторите за Scroll-lock, Cap-lock, и цифрова клавиатура, за да покажат старта на включване на различните компоненти.

10. Бутон за тих режим

С натискането на този бутон системата намалява потреблението на енергия, съответно се намалява и скоростта на вентилатора за постигане на минимални нива на шум за по-удобна работа.

Може да е необходимо да отидете в настройките на BIOS за да активирате тихия режим (Silent Mode) за този бутон (за подробности вижте Глава 2.)

11. Бърз клавиш за Outlook Express

С натискането му се пуска Outlook Express в Windows.

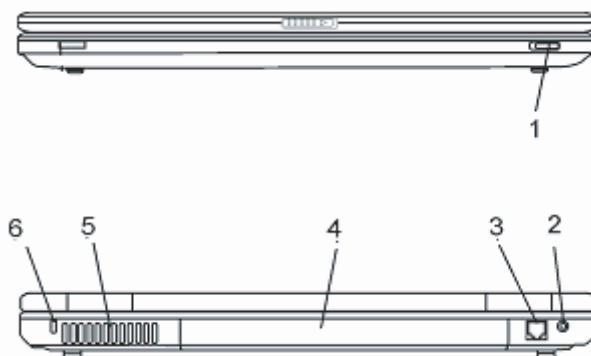
12. Бърз клавиш за Internet Explorer

С натискането му се пуска Internet Explorer в Windows.

13. Бърз клавиш за Windows Media Player

С натискането му се пуска Media Player в Windows.

Изглед отпред и отзад



Предупреждение: не поставяйте тежки предмети върху ноутбука. Това може да повреди екрана.

1. Ключ за включване/изключване на безжичната комуникация.

Използвайте този ключ за включване/изключване на безжичната комуникация

2. Вход за захранване (DC-in)

Тук се включва жакът на AC адаптера за (DC-out) за захранване на компютъра.

3. Порт на модема

Тук се включва конекторът на телефонната линия (RJ-11) за факс/модем комуникации.

4. Батерия

Батерията представлява вградения източник на захранване на ноутбука.

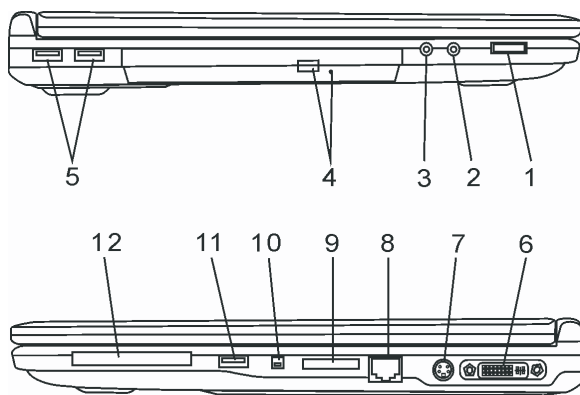
5. Вентилационна решетка

Решетката (отворите) на вентилатора са мястото, където става обмен на въздуха за разсейване на акумулираната топлина в компютъра. Не запушвайте тези отвори.

6. Отвор за Kensington ключалка

Този отвор служи за закрепване към него на Kensington защитна ключалка, с цел предпазване от кражба.

Изгледи отстрани



Предупреждение: не поставяйте тежки предмети върху ноутбука. Това може да повреди екрана.

1. Шайба за нивото на звука

Използвайте шайбата за да регулирате нивото на звука от говорителите.

2. Изход за стерео слушалки / SPDIF-out

Изходът за стерео слушалки (3,5-mm диаметър) е мястото за включване на слушалки или външни говорители. Алтернативно, можете да свържете вашия S/PDIF изход към външен DTS, AC3, или PCM звуков процесор / декодер във вашата домашна стерео уредба.

3. Вход за микрофон

Входът microphone (3,5-mm диаметър) е мястото, където се включва микрофон.

4. Оптично устройство, Бутон за изваждане на диска и Отвор за ръчно изваждане

Ако вашият компютър е доставен с Комбо, DVD-RW, DVD+RW, или DVD-Dual оптично устройство, вие можете да архивирате данни върху CD-R / CD-RW или DVD RW оптичен диск. Натиснете бутона за изваждане на поставката (изваждане на диска). Отворът за ръчно изваждане служи да извадите ръчно (или при изключено захранване) заклинил оптичен диск.

5. USB2.0 порт (x2)

Портът Universal Serial Bus (USB2.0-съвместим) позволява да свързвате към компютъра широка гама периферни устройства, със скорост на обмен на данните до 480 Mbps. Този порт съответства на последните USB2.0 plug-and-play спецификации.

6. DVI-I порт

Портът за DVI-I видео изход служи за свързване на външен LCD монитор или проектор.

7. TV (S-Video) порт

S-Video портът позволява да изведете видеосигнал към телевизор или друго аналогово устройство. TV портът е със защита по отношение на авторските права, затова при възпроизвеждане на DVD филм изходният сигнал се следи и муцава срещу аналогов презапис.

8. Ethernet / LAN порт

Този порт свързва машината към мрежа чрез RJ-45 кабел, и също съответства на 10/100/1000Base-TX протокола за обмен на данни.

9. 4-в-1 Картов четец

Картовият четец 4-в-1 поддържа флаш памети с формат SD Card, MS Card, MMC Card, и MS-Pro Card.

10. Firewire / IEEE1394 / 1394a порт

Това е високоскоростен сериен порт. Към него можете да свържете всяко Firewire-ready устройство.

5. USB2.0 порт (x1)

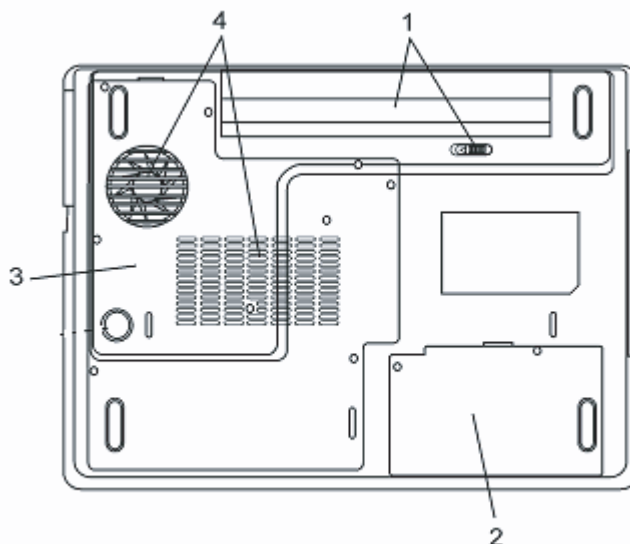
Портът Universal Serial Bus (USB2.0-съвместим) позволява да свързвате към компютъра широка гама периферни устройства, със скорост на обмен на данните до 480 Mbps. Този порт съответства на последните USB2.0 plug-and-play спецификации.

12. ExpressCard слот

Това е слот, в който се поставя Express Card (Type 54). ExpressCard Type 54 означава приемане на карти с дебелина 54mm или 34mm. ExpressCard интегрира PCI-Express и USB2.0 технологиите.

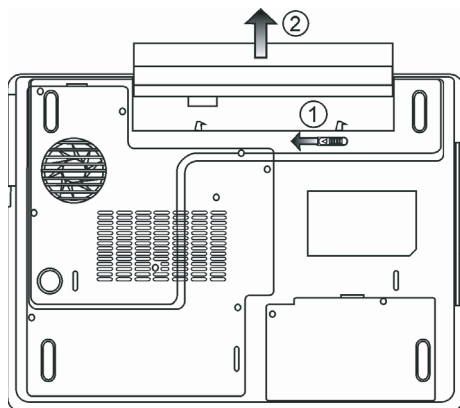
Изглед отдолу

BG



1. Батерия и ключалка за батерията

Батерията е вграден източник на захранване на компютъра. Плъзнете ключалката на батерията, за да я освободите и извадите при нужда.



2. Капак на твърдия диск

Под този капак е разположен твърдия диск на системата. Той може да бъде ъпгрейдван до по-голям капацитет. (Вижте Глава 4 за инструкции по обновяване на твърдия диск.)

3. Капак за системно устройство

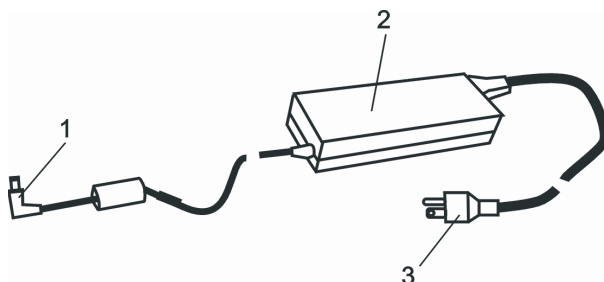
Под този капак са разположени процесорът на системата, модулът за безжичен LAN и DDR паметта. Вие можете да инсталирате WLAN модул, ако такъв не е поставен в началната конфигурация, или да ъпгрейдвате паметта до по-голям капацитет. (Вижте Глава 4 за инструкции по ъпгрейд на паметта.)

4. Вентилационна решетка

Вентилационната решетка е мястото на въздухообмен за извеждане на топлината от вътрешността на компютъра. Не закривайте решетката за да не блокирате въздушния поток.

Предупреждение: Не блокирайте изхода на въздух през вентилационната решетка. Поставяйте машината само на твърда повърхност. Долната страна на компютъра може силно да се нагорещи.

AC адаптер



1. DC-out конектор

Този конектор подава прав ток към извода за захранване на компютъра (DC-in).

2. Адаптер

Адаптерът превръща променливия ток от захранващата мрежа в прав ток за компютъра.

3. AC контакт

Контактът служи за свързване на адаптера към розетка от захранващата мрежа.

Предупреждение: Уверете се, че използвате стандартен 3-изводен контакт на мрежата със занулен извод. Ако не, можете да усетите леко дразнене/гъделичкане при докосване на някоя от металните части на компютъра, като I/O портове. Това е от утечките на ток при неправилно зануляване на контакта на мрежата. Трябва да знаете, че количеството ток на утечка е в безопасните граници предписвани от инструкциите за безопасност и не е опасно за човешкото тяло.

Светодиоден индикатор на статуса

Светодиодният индикатор показва статуса на работа на ноутбука. Когато дадена функция е активирана, светодиодът (LED) светва. Разделът по-долу описва индикациите му.

Индикатори на статуса на системата и захранването

LED графичен символ	Индикация
	Зелената светлина показва, че ноутбука е включен
	Зелената светлина показва, че WLAN модулт е активен.
	Мигащата зелена светлина показва, че ноутбукът е в изчакващ (suspend) режим.
	Зелената светлина показва, че е активиран тих режим (Silent Mode).
	Мигащата оранжева светлина показва, че батерията се зарежда. Мигащата червена светлина показва, че нивото на батерията е ниско, когато включите системата. Постоянната зелена светлина показва, че батерията е напълно заредена.
	Изгасналият LED (тъмен) показва, че системата е без батерия. Зелената светлина показва, че се извършва достъп до твърдия диск или оптичното устройство.
	Зелената светлина показва, че е активирана цифровата клавиатура.
	Зелената светлина показва, че е активиран клавишът Само главни (cap-lock).
	Зелената светлина показва, че е активиран (scroll-lock).

Описание на клавиатурата

Функционни клавиши (Бързи клавиши)

Графичен символ	Действие	Управление на системата
	Fn + F1	Управление на системата Влиза в режим изчакване (Suspend Mode).
	Fn + F3	Включва/изключва заглушаването на звука.
	Fn + F4	Сменя режима на дисплея: само LCD, само CRT, или LCD&CRT.
	Fn + F5	Повишава звука от говорителите.
	Fn + F6	Намалява звука от говорителите.



Fn + F7 Увеличава яркостта на дисплея.



Fn + F8 Намалява яркостта на дисплея.

Fn+Num Lk Активира вградената цифрова клавиатура. Клавишите действат като тези на калкулатор. Използвайте този режим, когато трябва да въвеждате много цифрови данни. Алтернативата би било да свържете външна цифрова клавиатура.

Fn + Scr Lk Натиснете Scroll Lock клавиша и след това с натискане на '!' или "!" се придвижвате нагоре или надолу с един ред.

При различните клавишни комбинации за управление на системата, натискайте функционалния клавиш Fn и съответния Fx клавиш едновременно.

Windows клавиши

Клавиатурата има и 2 Windows клавиша:



1. Start клавиш

С този клавиш извеждате Windows Start Menu в дъното на лентата със задачи.



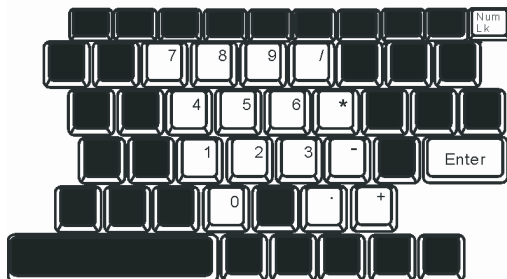
2. Клавиш за меню към приложенията

Този клавиш извежда контекстно меню за конкретното приложение, както щракването на десен бутон на мишката.

Вградена цифрова клавиатура

Натиснете Fn+Num Lk за да активирате вградената клавиатура. Цифрите са отпечатани в горния десен ъгъл на клавиша в цвят различен от този на основните (буквени) означения. Тази клавиатура има съответно и знаци за аритметичните операции (+, -, *, /).

Натиснете Fn+Num Lk за да върнете към нормалната работа на клавишите.



Тъчпад

Вграденият тъчпад е PS/2-съвместимо посочващо устройство, което регистрира движение по неговата повърхност. С придвижване на върха на пръст по повърхността му, курсорът на екрана се движи по съответен начин.

Инструкциите по-долу ви съветват как да използвате тъчпада:

1. Движете пръста си по тъчпада, за да движите курсора.
2. Натиснете бутоните, за да изпълните определени функции. Двата бутона са подобни на левия и десен бутон на мишката. Двойно потупване върху тъчпада съответства на щракване на левия бутон на мишката.

Функция	Ляв бутон	Десен бутон	Еквивалентно потупване
Изпълнение	Бързо двукратно щракване		Тупнете два пъти (със същата скорост, както двойно щракване на бутона на мишката)
Избиране	Щракнете веднъж		Тупнете веднъж
Провлачване	Щракнете и задръжте, за да провлечете курсора		Тупнете бързо два пъти и на второто тупване задръжте пръста върху тъчпада, за да провлечете курсора.
Достъп до контекстно меню		Щракнете веднъж	
Придвижете една страница нагоре или надолу			

Съвети за използване на Тъчпада:

1. Скоростта на двойното щракване е определена - ако щракнете твърде бавно, ноутбукът ще реагира като на единично щракване два пъти.
2. Вашите пръсти трябва да са чисти и сухи когато използвате тъчпада. Също така, повърхността на тъчпада трябва да е суха и чиста, за да удължите живота му.
3. Тъчпадът е чувствителен на движението на пръста. Колкото по-леко е докосването, толкова по-добра реакция (по-лесна работа) ще се получи. Силното натискане не означава по-добра реакция.

Графична подсистема

Вашият компютър използва високопроизводителен 15,4-инчов TFT екран (активна матрица) с висока разрешаваща способност и изобразяване на милиони цветове за качествено гледане на изображения или филми. Графичният ускорител ATI Mobility M54-P е съвместим с Microsoft DirectX 9 и извършва рендериране на графика с висока скорост.

Настройка на яркостта на екрана

Ноутбукът използва специални клавишни комбинации, наречени "горещи клавиши", за контрол на яркостта.

Натиснете Fn+F7 за повишаване на яркостта.

Натиснете Fn+F8 за да намалите яркостта

Забележка: За да удължите максимално времето за работа на батерия, настройте яркостта до най-ниската стойност удобна за работа, така че подсветката на екрана да черпи по-малко енергия.

Удължаване на живота на TFT дисплея

Съблюдавайте следните мерки, за да удължите максимално живота на подсветката на екрана на дисплея.

1. Настройте яркостта на най-ниската стойност удобна за работа (Fn+F8).
2. Когато работите на бюрото в офиса, свържете ноутбука към външен монитор и отменете вътрешния дисплей Fn+F4.
3. Не отменяйте времето за преминаване на машината към бездействие "suspend time-out".
4. Ако използвате АС захранване и нямате външен монитор, сменете към режим на бездействие, когато не използвате компютъра.

Отваряне и затваряне на капака с дисплея

За да отворите дисплея, повдигнете капака. Настройте на удобен ъгъл за работа.

За да затворите капака с дисплея, внимателно го натиснете надолу, докато щракне на мястото си.

Предупреждение: За да избегнете повреда на дисплея, не го затръшвайте при затваряне. Не поставяйте предмети върху компютъра при затворен капак.

ВГ

Звукова подсистема

Звуковата подсистема на вашия ноутбук е съвместима със Sound Blaster Pro.

Ръчна настройка на силата на звука

За увеличаване на звука, натиснете Fn+F5.

За намаляване на звука, натиснете Fn+F6.

Настройка на нивото на звука в Windows

1. Щракнете върху иконката-говорител в трей със задачи (долу дясно) в Windows.
2. Преместете управляващия бар на звука нагоре или надолу.
3. За временно заглушаване (отменяне) на говорителя, без промяна в нивото на звука, щракнете Mute.

Запис на глас

Вграденят микрофон позволява да записвате звук. Ще трябва да използвате софтуер за обработка на звук, например Microsoft Sound Recorder.

Модем

Вашият компютър идва с 56K V.92 вътрешен факс/модем и вход за телефонна линия (RJ-11), който е разположен от лявата страна на ноутбука.

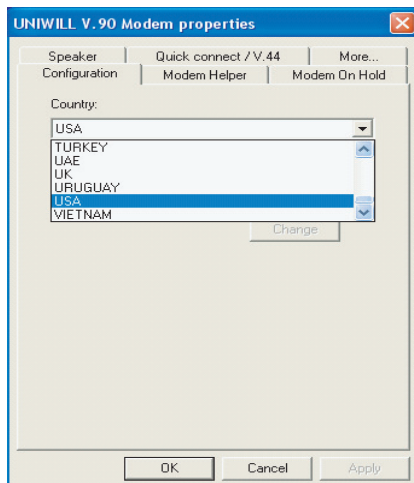
Използвайте телефонен кабел, за да свържете компютъра към розетката на телефонната линия.

Свързване на модема

1. Поставете единия край на телефонния кабел в порта на модема (за EMI съвместимост, трябва да закрепите включения в пакета EMI CORE към телефонната линия.)
 2. Поставете другия край на кабела в розетката на телефонната линия на стената.
- В зависимост от това къде се използва вашия компютър, може да е нужно да промените настройките на модема. Правилната настройка ще позволи да поддържате стабилна връзка в страна, където телекомуникационната система може да бъде различна от тази във вашата страна.

За промяна в настройките на модема направете следното:

1. Отидете на [Start > Settings > Control Panel] и щракнете 2 пъти върху иконата Modem Settings (настройки на модема). Ще видите следния диалогов прозорец.
2. Щракнете върху падащото меню и изберете страната, където настройките са приложими. Щракнете OK за да излезете.



Ethernet

Вашият компютър е снабден с 10/100/1000Base-TX Fast Ethernet мрежов адаптер. Свържете LAN кабел към RJ-45 LAN порта отляво на компютъра. Така ще можете да обменяте данни с локалната мрежа.

Свързване към мрежата

Използвайте само UTP Ethernet кабел.

1. Поставете единия край на UTP кабела в мрежовия конектор докато конектора щракне здраво в мястото си.
2. Поставете другия край на кабела в RJ-45 порт на розетка в стената или в UTP концентратор/свич на мрежата.

Ограничения за кабелите в мрежата

Следните ограничения трябва да се съблюдават за 10/100/1000BASE-TX мрежи:

- Максималната дължина на кабела е 100 метра (m) (328 фута[ft]).
- За работа със 100Mbps или 1000Mbps използвайте Category 5 окабеляване и конектори.

Заб.: Вижте в ръководството на Windows и/или Novell Netware за инсталиране на софтуера, за конфигурация и работа на мрежата.

НАСТРОЙКИ НА BIOS И ФУНКЦИИ ЗА ЗАЩИТА

В тази глава ще научите как да влизате в менюта за настройка на BIOS и да променяте различните настройки за управление на хардуера. Ще научите и как да използвате вградените функции за защита.

Програмата Setup Utility служи за настройка на хардуера, вградена в BIOS (Basic Input/Output System) на вашия компютър. Тя кара да работят и поддържа множество хардуерни функции. Това е софтуер управляван с менюта, които позволяват лесно конфигуриране и промяна на настройките.

BIOS съдържа настройките по подразбиране на производителя за стандартна работа на компютъра. Обаче, има случаи когато може да е нужно да промените настройките по подразбиране в BIOS. Например, може да се наложи да конфигурирате настройките за управление на захранването (APM), ако използвате DOS или не-Windows операционна система.

BIOS ви позволява да настроите пароли за да ограничите достъпа за други потребители. Това е важна функция, тъй като днес с мобилните компютри пренасяте голямо количество важна информация за вашия бизнес. Неоторизираният достъп може да бъде предотвратен. По-късно в тази глава ще научите как да използвате тази функция за защита.

Влизане в екрана за настройка на BIOS

Включете захранването. Когато BIOS извършва началния тест при включване (POST - Power-On Self Test), натиснете бързо клавиша F2 за да активирате програмата Phoenix BIOS Setup Utility.

Забележка: Ще трябва бързо да реагирате с натискането на F2. След като системата започне да зарежда Windows, ще трябва да изчакате пълно зареждане, след което да загасите компютъра и почнете наново.

Излизане от екрана за настройка на BIOS

Когато сте завършили промените в настройките на BIOS, трябва да излезете от BIOS. Записът на промените в CMOS ще отнеме няколко секунди.

Клавиши за работа в BIOS

Функционален клавиш	Команда	Описание
ESC	Exit (излизане)	Напускате под-меню, за да се върнете в предишното меню ИЛИ да излезете от BIOS със запомняне на промените.
Enter	Преминаване в под-екран	Показва под-меню
F1	Обща помощ (Help)	Показва Help екран
F10	Save and Exit	Запомня промените и рестартира компютъра.
<Tab>	Избира поле	Избира следващото поле.
^	Избира обект	Избира следващия обект по-горе.
∨	Избира обект	Избира следващия обект по-долу.
-	По-ниска стойност	Избира следващата стойност в дадено поле.
+	По-висока стойност	Избира следващата стойност в дадено поле.

Променяне на настройките в BIOS

Главното меню за настройки на Phoenix BIOS е разделено на под-менюта. Всеки обект в менюто е описан в този раздел.

Main Setup (главни настройки)

В това меню можете да променят времето/датата и да разглеждате основна информация за процесора и системната памет.

Обект	Избор / Под-меню	Описание
Дата	N/A (не е достъпно)	Въведете текущата дата във формат месец/ден/година (MM/DD/YY).
Време	N/A	Въведете текущото време във формат HH:MM:SS.

Boot Setup (настройка на стартирането)

Конфигурация на настройките при стартиране

Обект	Избор / Под-меню	Описание
Quick Boot (бързо стартиране)	Disabled / Enabled (отменен/активиран)	Тук някои тестове се пропускат при стартиране, затова системата стартира по-бързо.
Quiet Boot (тихо стартиране)	Disabled / Enabled (отменен/активиран)	Когато е Активирано, системата ще покаже OEM лого вместо съобщенията от теста при стартиране (POST). Когато е Отменено (Disabled), системата ще покаже POST съобщенията (т.е. Информация за различните устройства)

Приоритет на устройствата при стартиране

Обект	Избор / Под-меню	Описание
1st Boot Device (първо устройство за стартиране)	Removable Dev. CD/DVD Hard Drive Network: Realtek Boot Agent Disabled	Настройте типа на първото устройство, от което да опита да стартира BIOS. Ако изберете Realtek Boot Agent, системата ще опита да зареди стартиращ сектор от Ethernet порта.
2nd Boot Device		Настройте типа на второто устройство, от което BIOS да опита да стартира.
3rd Boot Device		Настройте типа на третото устройство, от което BIOS да опита да стартира.
4th Boot Device		Настройте типа на четвъртото устройство, от което BIOS да опита да стартира.

Забележка: Ако изберете Realtek Boot Agent, системата ще опита да стартира от мрежата.

Забележка: Когато BIOS извършва теста при начално включване (POST), може да натиснете F12 за да задействате менюто за избор на устройство за стартиране. Можете да изберете между CD/DVD, Hard Drive, или Realtek Boot Agent като първо устройство от което да стартира системата. Ако вече сте поставили USB флаш памет преди да включите компютъра, то ще се появи като Removable Device в менюто за избор Boot Device.

Security Setup (Настройки за защита)

Boot Settings Configuration (Конфигуриране на настройките при стартиране)

Обект	Избор / Под-меню	Описание
Change Supervisor Password (Смяна на парола на Супервайзор)	N/A	Install or Change the Password (Инсталиране или смяна на парола)
Change User Password (Промяна на потребителска парола)	N/A	Install or Change the Password (Инсталиране или смяна на парола)

Използване на защита с пароли

Достъпни са 2 нива на защита с пароли. BIOS предлага както парола за Супервайзор, така и за Потребител (Supervisor и User). Ако опитате да активирате и двете пароли, паролата на Супервайзор трябва да се инсталира първа.

Паролите активират две различни нива на защита:

1. Системата винаги пита за парола всеки път, когато се стартира.
2. Системата пита за парола само когато опитате да влезете в BIOS.

Паролите се криптирани и съхраняват в NVRAM. Запишете си ги ли ги запомнете. Ако загубите паролите, компютърът може да се наложи да бъде изпратен на производителя или оторизирания дилър за да ресетира паролите.

Power Setup (Настройка на управление на захранването)

Обект	Избор / Под-меню	Описание
Long Battery Life Mode (Режим Дълъг живот на батерията)	Enable / Disable	Когато е Активиран (Enabled), може да се постигне максимално възможната продължителност на работа с батерия. Производителността на процесора се понижава.
Power Button Mode (Режим на бутон за захранване)	On/Off / Suspend (Вкл/Изкл / неактивен режим)	[On/Off]: При натискане на бутон за захранване системата се изключва. [Suspend]: При натискане на бутон, системата влиза в неактивен режим (suspend).

Забележка: Изборът на Suspend режим в BIOS е приложим само за по-стари версии на Windows (като Windows 3.1 или Windows 95 или NT4), или не-Windows ОС. При Windows ME / 98SE / 2000 / XP, неактивният режим (suspend mode) и настройките се определят от настройките в Power Options Properties (Start > Control Panel > Power Options).

Exit Setup (Излизане от настройките на BIOS)

Обект	Избор / Под-меню	Описание
Saves Changes and Exit (Запомня промените и излиза)	N/A	След като сте завършили настройките на BIOS, изберете това, за да запазите всички настройки, да излезете от BIOS Setup и да рестартирате. При новото включване на компютъра новите настройки ще влязат в действие. За тази операция можете да използвате клавиш F10.
Discard Changes (Откажете промените)	N/A	Отменете промените извършени досега в някои от настройките.
Load Optimal Defaults	N/A	Заредете оптималните настройки по подразбиране (Load Optimal Default) за всички въпроси. За тази цел може да използвате F9.

ЗАХРАНВАНЕ ОТ БАТЕРИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО

В тази глава ще научите най-важното за управлението на захранването и как да го използвате за постигане по-дълъг живот на батерията.

В тази глава ще научите как да работите с вашия ноутбук със захранване само от батерия, как да третирате и поддържате батерията, и ще се запознаете с някои характеристики на вашата система за пестене на енергията.

TFT дисплеят, централният процесор и твърдият диск са хардуерните компоненти, които консумират най-много енергия. Управлението на захранването се занимава с това, как тези компоненти трябва да се държат, за да съхраняват енергията. Например, вие можете да настроите системата да изключва дисплея 2 минути след бездействие, за да пестите енергия. Ефективното управление на захранването може да ви помогне да постигнете по-дълго време автономна работа без да се наложи да презаредите батерията.

Батерията

Литиево-йонна батерия

Вашият ноутбук използва 6-клетъчна Литиево-йонна батерия, която захранва системата когато нямате достъп до контакт с променливотоково захранване.

Заб.: Необходимо е да заредите батерията поне 6 часа преди да я използвате за пръв път.

Заб.: В режим Standby Suspend, напълно заредена батерия се изчерпва за около 1/2 ден или по-малко. Когато не се използва, батерията ще се разрежи за 1-2 месеца.

Предупреждение за ниско ниво на батерията

1. Предупреждение за ниско ниво на батерията

Състояние на ниско ниво настъпва, когато зарядът на батерията се намали до 6%. Започва да мига зеленият индикатор за статус на батерията и системата започва да издава кратък звук на всеки 16 секунди.

2. Предупреждение за много ниско ниво на батерията

Много ниско ниво означава, че остава 3 % от заряда. Зеленият индикатор за статус на батерията мига и системата издава сигнал на всеки 4 секунди.

Когато ноутбукът предупреди за ниско ниво на батерията, имате 3-5 минути да запазите текущите файлове, с които работите.

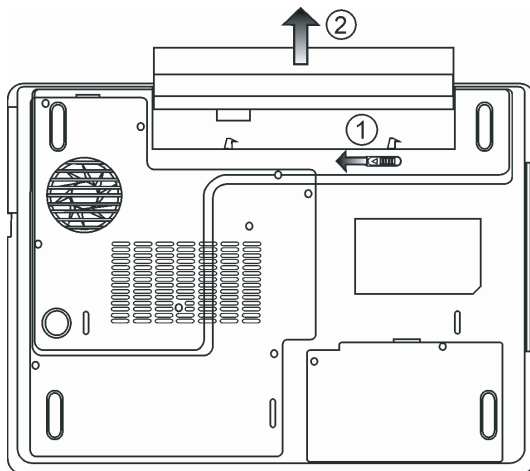
Предупреждение: Не излагайте батерията на температури под 0 градуса Целзий (32 F) или над 60 градуса C (140F). Това може да има негативно въздействие върху батерията.

Заб.: Натиснете Fn+F3 за да изключите предупредителния звук на батерията.

Инсталиране и изваждане на батерията

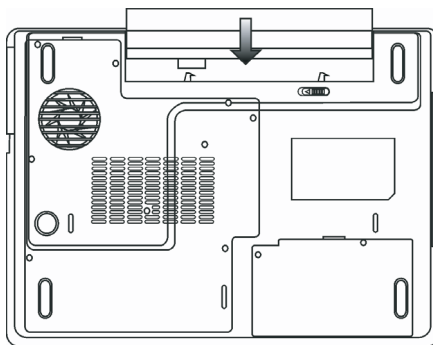
Изваждане на батерията:

1. Поставете ноутбук с дъното нагоре на хоризонтална стабилна повърхност.
2. Натиснете заключката и извадете батерията настрани от компютъра.



Инсталиране на батерията:

1. Поставете ноутбука с дъното нагоре на хоризонтална стабилна повърхност.
2. Внимателно поставете батерията в отделението за батерията на ноутбука.



Зареждане на батерията и време за зареждане

За да заредите батерията, докато тя е в ноутбука, включете AC адаптера към ноутбука и го свържете към контакт на захранващата мрежа.

Времето за зареждане е приблизително 4-6 часа, когато ноутбукът е изключен, и приблизително 6-10 часа, когато е включен.

Когато батерията е напълно заредена, индикаторът за зареждане на батерията започва да свети в зелено..

Заб.: Ако системата е сериозно натоварена или в среда с висока температура, батерията може да не се зареди докрай. Вие трябва да продължите да я зареждате с включен AC адаптер, докато светодиодът за зареждането започне да свети зелено.

Проверка на нивото на заряд на батерията

Можете да проверите останалия заряд на батерията в статус индикатора за батерията на Windows, който се намира в долния десен ъгъл на taskbar. (Ако не виждате иконка на батерия или AC-in в лентата със задачи, отидете в прозореца Power Options Properties и щракнете Advanced. Отметнете "Always show icon on the task bar".)

По друг начин - можете да видите заряда като щракнете върху иконката Power Options в Windows Control Panel.

Удължаване на живота на батерията и циклите на използване

Има различни начини, по които да удължите живота на батерията.

Винаги използвайте AC адаптер, когато наблизко има контакт на захранващата мрежа. Това ще осигури вашата работа през прекъсване.

Закупете допълнителна батерия.

Съхранявайте батерията на стайна температура. По-високата температура изтощава по-бързо батерията.

Възползвайте се по най-добрия начин от функциите за управление на захранването. Функцията Save To Disk (Hibernate) пести най-много енергия чрез съхраняване на текущото състояние на системата върху твърдия диск.

Очаквания живот на батерията е приблизително 300 презареждания.

Вижте раздела със забележки в началото на ръководството за начини за грижа за батерията.

Заб.: Прочетете раздела Грижа за вашия ноутбук в началото на това ръководство за съвети как да поддържате батерията.

Заб.: За да постигнете оптимална производителност на батерията, ще трябва да извършвате калибриране на батерията всеки 3 месеца. За целта:

1. Заредете батерията напълно.
2. След това разредете батерията, като влезете в екрана за настройка на BIOS. (Натиснете F2 веднага щом включите компютъра. Оставете екрана за настройка на BIOS докато батерията се изтощи докрай.
3. Оново заредете батерията напълно.

Използване възможностите за управление на захранването в Windows

Windows Power Management предлага основни функции за пестене на енергията. диалоговия прозорец Windows Power Options Properties [Start > Settings > Control Panel > Power Options] можете да въведете стойностите за спиране (заспиване) на екрана и на твърдия диск. Windows power manager пести енергия като изключва твърдия диск след 1 минута бездействие, например.

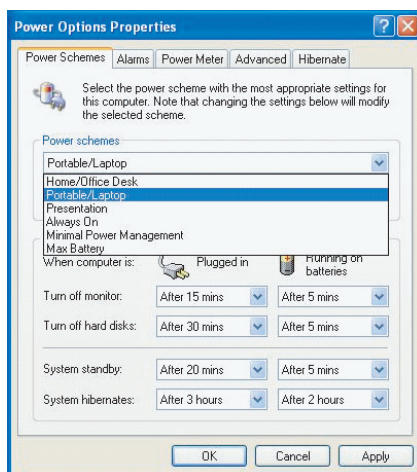
Windows Power Schemes

Контролният панел за управление на захранването в Windows XP, известен като Power Schemes, е проектиран да предложи лесен интерфейс за потребителя. Табулаторът на Power Schemes може да бъде открит в панела Power Options Properties, достъпен в прозореца на контрол панела.

Схемите са лесно разбираеми, базирани на възможните сценарии на използване на ноутбука, и управляват не само енергията използвана от процесора, но и други периферни подсистеми.

Отидете на [Start > Settings > Control Panel] и щракнете два пъти иконката Power Options.

Режимът Always on (винаги включен) поставя процесора в режим на максимална производителност, което не предлага никакво пестене на енергия. Другите схеми управляват производителността на процесора на базата на неговото натоварване. Например, режимът Max Battery намалява скоростта и напрежението на процесора за съхранение на енергията колкото може повече.



В този диалогов прозорец можете ръчно да настроите стойностите на времето за изгасване на LCD екрана и на спиране на диска при бездействие в колоната Plugged in и в колоната Running on batteries. По-ниските времена на изгасване пестят повече заряд на батерията.

Заб.: Вижте също ръководството на Windows за повече информация как да използвате функциите за пестене на енергията на Windows.

Заб.: Действителният диалогов прозорец може да се различава леко от показания.

Вс

Режим бездействие (Suspend Mode)

Бездействие - изчакване (Standby Suspend)

След период когато не е активна, системата автоматично влиза в този режим, което е настроено в диалоговия прозорец Power Schemes. В режима Standby хардуерните устройства, като дисплей и твърд диск, се изключват за пестене на енергията.

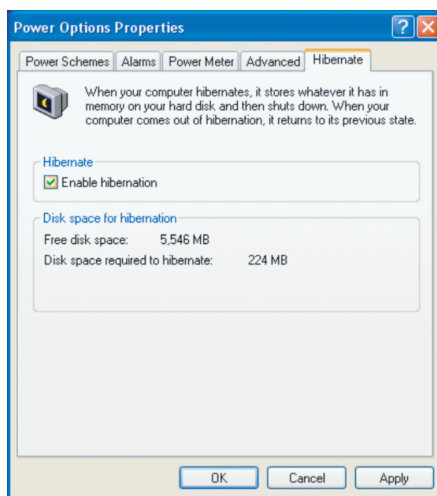
Бездействие - сън (Hibernate Suspend)

В този режим цялата системна информация се записва на твърдия диск преди изключване. При активиране на този режим, след зададен от потребителя период на неактивност състоянието на системата се запазва на твърдия диск. От батерията се използва много малко или почти никакъв ток.

Обаче, в зависимост от това колко RAM сте инсталирали на компютъра, времето за възстановяване на системата до предишното състояние може да трае от 5 до 20 секунди.

За потребители на Windows 2000 / XP хибернацията (заспиването) се управлява от Операционната система; следователно не е необходим специален дял на диска или заделена директория.

Ако искате да активирате режима Hibernate, ще трябва да активирате Hibernate Support в Hibernate табулатора на менюто Power Options.



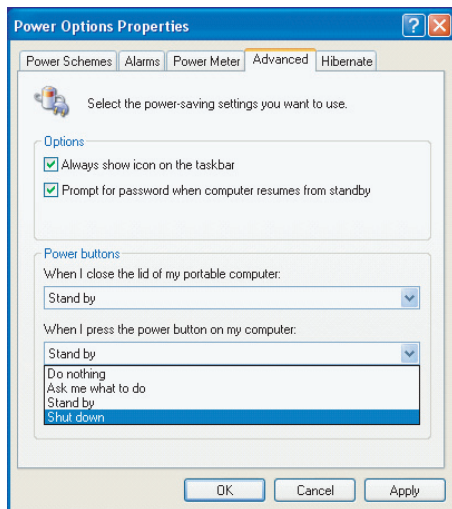
Заб.: Не инсталирайте нито махайте някой от модулите памет, когато системата е в режим бездействие (suspend).

Заб.: Действителният диалогов прозорец може да се различава леко от показания.

Действие на бутона за включване на захранването

Бутонът за включване на мобилния компютър може да бъде настроен да изключи системата или да активира режим на бездействие.

Отидете на [Start > Settings > Control Panel > Power Options] и щракнете табулатора Advanced. В падащото меню изберете как бихте желали да работи бутон за включване на компютъра.



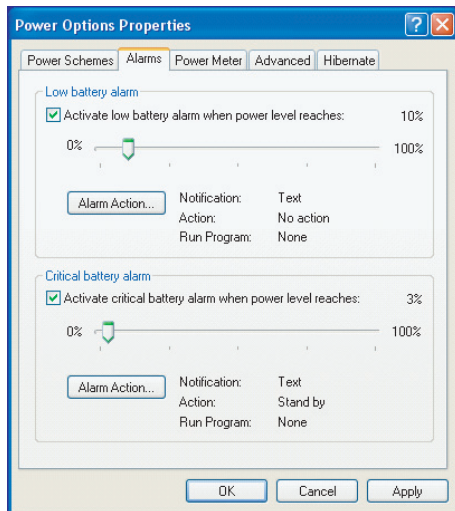
Заб.: Действителният диалогов прозорец може да се различава леко от показания.

Предупреждение: В менюто “Когато затворям капака на моя портативен компютър (When I close the lid of my portable computer) НЕ ИЗБИРАЙТЕ Do nothing (Не прави нищо) – в противен случай системата ще върви на пълна скорост докато решетката на вентилатора е напълно затворена от затворения капак с LCD екрана. Топлината ще повреди LCD панела.

Предупреждение за ниско ниво на батерията

Можете да дефинирате кога и как системата да ви предупреди за ниско ниво на батерията.

Отидете в Alarms табулатора на прозореца Power Options Properties. Ако желаете да чувате звукови сигнали, щракнете върху бутон Alarm Action и поставете отметка върху Sound Alarm.



Заб.: Вижте ръководството на Windows за повече информация как да използвате функциите за управление на захранването на Windows.

Заб.: Действителният диалогов прозорец може да се различава леко от показания.

Бърз достъп до менюто за управление на захранването

Вместо да извършвате определени избори в прозореца на Power Options Properties, можете бързо и лесно да зададете кои предварително установени функции за пестене на енергията бихте желали да ползвате, като щракнете върху иконката на Батерията в долния десен ъгъл на екрана. (Ако не виждате иконка на батерия или AC-in, отидете в прозореца Power Options Properties и щракнете табулатора Advanced. Отметнете "Always show icon on the task bar".) Изберете Max Battery, ако искате системата по-често да влиза в режим "бездействие". Или пък, изберете Always On, ако вашият компютър е свързан към източник на променливотоково захранване.



Заб.: Действителният диалогов прозорец може да се различава леко от показания.

ЪПГРЕЙД НА КОМПЮТЪРА

В тази глава ще научите как да ъпгрейдвате DRAM, твърдия диск, и как да инсталирате опционалната mini PCI карта на безжичната LAN връзка.

Предупреждение: Сериозно препоръчваме да дадете обратно ноутбука на дилъра, от когото сте го закупили, за извършване на хардуерен ъпгрейд.

Преди да извършите хардуерния ъпгрейд, моля предварително изключете компютъра, откачете АС адаптера, извадете батерията и откачете LAN и модем кабелите, за вашата безопасност.

Когато хардуерният ъпгрейд е завършен, моля убедете се че всички винтове са затегнати, преди да включите компютъра.

Ъпгрейд на твърдия диск

Замяната на оригиналния диск с диск с по-голям капацитет ще разшири възможностите на вашия компютър. Вашият ноутбук използва 2,5-инчов Serial ATA диск с 9,5 mm височина.

Направете бекъп на данните преди да започнете с тази операция.

Предупреждение: Ъпгрейдът на твърдия диск е деликатен процес. моля спазвайте инструкциите по-долу внимателно, или се обърнете към квалифициран техник, който да извърши тази работа вместо вас. Повредите дължащи се на неправилно третиране при тази процедура НЕ СЕ покриват от гаранцията на производителя.

Предупреждение: Третирайте твърдия диск много внимателно.

Не изпускайте нито подлагайте на удар.

Не натискайте върху капака.

Не докосвайте конектора с голи ръце.

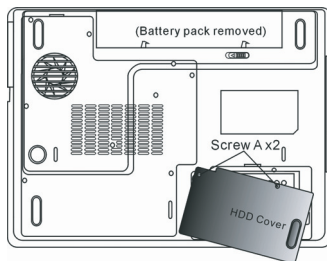
Лошото третиране на твърдия диск ще доведе в резултат до перманентна загуба на данни. Направете бекъп на съдържанието на диска преди да отстраните това съдържание.

Заб.: Някои модели - бранд на IBM, издават тракане, когато се завъртат (направи се достъп). Това е нормално състояние.

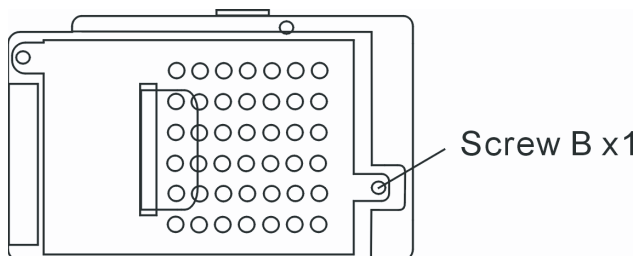
Ъпгрейд на твърдия диск

За замяна на твърдия диск, направете следното:

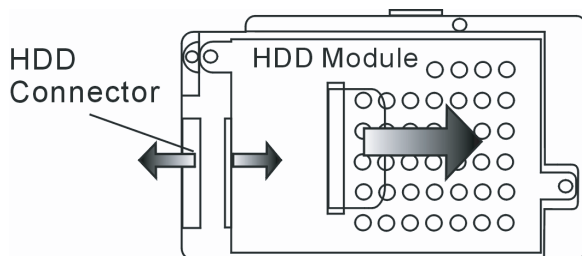
1. Изключете компютъра. Откачете захранващия кабел и останалите кабели и устройства свързани с компютъра. Извадете батерията.
2. Поставете ръката си за момент върху голям метален предмет за отвеждане на статичното електричество.
3. Отвинтете двата винта "А" на капака.
4. Махнете капака на отделението за твърдия диск.



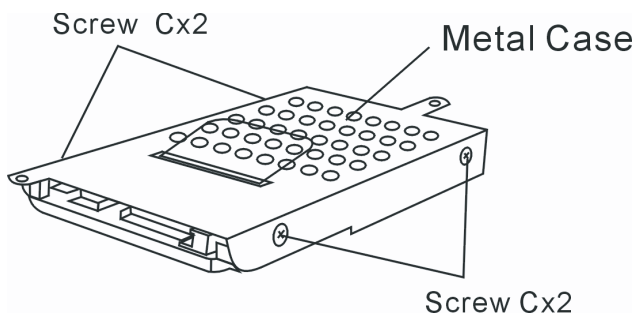
5. Отвинтете един винт В.



6. Отделете внимателно модула на твърдия диск от конектора. Вдигнете го и го извадете от гнездото.



7. Отвинтете 4 винта "С" от HDD модула. Махнете металната кутийка.



8. Закрепете металната кутийка върху новия твърд диск и я закрепете с 4-те винта "С". Отбележете, че зелената платка-контролер на твърдия диск е към металната кутийка.

9. Закрепете модула на харддиска към HDD конектора. Затегнете с винта "В".

10. Поставете обратно капака на отделението на твърдия диск и завинтете 2-та винта "А".

Поздравления! Вие се справихте с ъпгрейда на твърдия диск. Когато стартирате ноутбука, може да е необходимо да разделите новия диск на дялове и да го форматируете, да инсталирате ОС и всички нужни приложения за работа.

Ъпгрейд на системната памет

В най-общия случай повечето приложения ще вървят по-бързо с увеличаване капацитета на системната памет (RAM). Мобилният компютър предлага две гнезда за DDR2 памет, разположени под капака на Системните устройства. Вие можете да вдигнете капацитета на паметта, като замените съществуващия модул с такъв с по-висок капацитет. SO-DIMM модулите могат да бъдат 256MB, 512MB, или 1024MB. Паметта е от типа DDR2 SDRAM, има 200 пина и работи на 2,5 V. Паметта SO-DIMM трябва да бъде PC2 3200 или PC2 4200 съвместима.

Предупреждение: Ъпгрейда на паметта е деликатен процес. Моля спазвайте внимателно инструкциите по-долу или се обърнете към квалифициран техник, който да извърши операциите по ъпгрейда. Повредите поради некоректно проведена процедура НЕ СЕ покриват от гаранцията на производителя.

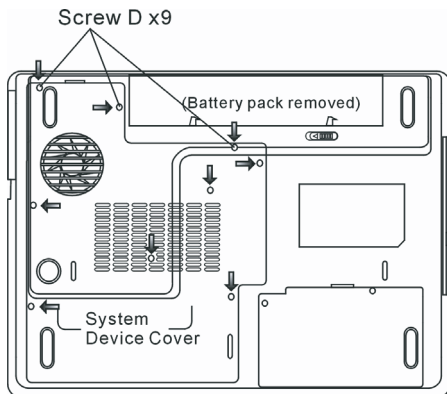
Предупреждение: Смяната на модулите памет в момент, когато вашият компютър е в режим suspend (бездействие) или друг режим на пестене на енергия може да доведе до повреда в хардуера. Уверете се, че сте изключили компютъра и сте откачили кабела за захранване преди да продължите с ъпгрейда на паметта.

Предупреждение: Трябва да използвате само DIMM модул, който е одобрен от доставчика или производителя, в противен случай системата може да бъде нестабилна.

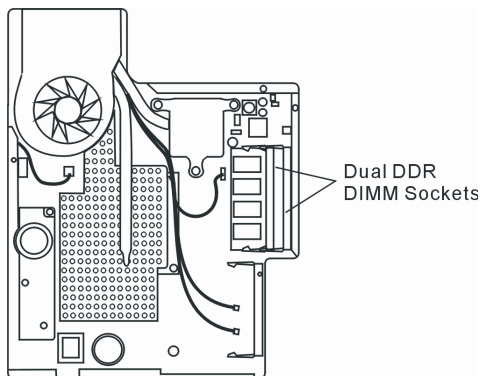
Инсталиране на модул памет (DIMM) в системата

За инсталиране на DIMM под капака на Системните устройства, трябва да направите следното:

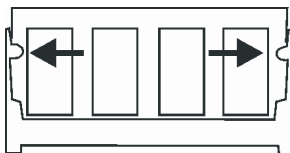
1. Изключете ноутбука. Откачете захранващия кабел и всички кабели и свързани към него допълнителни външни устройства. Извадете батерията.
2. Поставете за момент ръката си върху голям метален предмет за отвеждане на статичното електричество. Поставете ноутбука на плоска повърхност и напълно затворете горния капак с дисплея.
3. Отвинтете 9 винта "Д" на капака на Системните устройства.



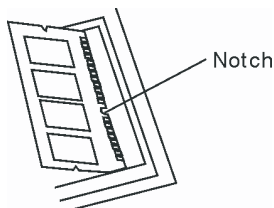
4. Вдигнете капака на Системните устройства. Сега ще видите гнездото за DIMM памет, както е показано по-долу.



5. Ако трябва да се махне по-стар модул памет от гнездото, натиснете ключалките от двата края на гнездото едновременно. Модулът трябва да изскочи под ъгъл 30 градуса (вижте фигурата по-долу). Извадете напълно модула от гнездото. Съхранете го за евентуална бъдеща употреба.



6. Инсталирайте новия DIMM модул в гнездото. Модулът ще пасне само при определено ориентиране. Поставете модула под ъгъл приблизително 30 градуса в гнездото. Натиснете плътно, така че ръбът с контактите да влезе в гнездото.



7. Поставете плътно в гнездото модула докрай така, че заключалките от двата му края да щракнат в своите места.

Заб.: Отбележете прореза в модула. Прорезите трябва добре да пасват с гнездото.

8. Поставете капака на Системните устройства обратно и за закрепете като завинтите 9-те винта "Д".

Поздравления! Вие се справихте с ъпгрейда на паметта. Когато стартирате компютъра, трябва да очаквате информацията за системата да покаже повишен капацитет на паметта.

Заб.: Вашият компютър е тестван с широка гама SO-DIMM модули на пазара. Обаче, не всички предлагани на пазара модули са съвместими. Проверете при вашия доставчик за съвместимите модули памет за вашия компютър.

Добавяне на Mini-PCI карта за безжичен LAN (опционално устройство)

Вашият компютър е комплектован с уникален Mini PCI Card слот, разположен близо до гнездото на паметта под капака за WLAN модул. Това позволява да се добави чудесната функция безжичен LAN (IEEE802.11x). Обърнете се към вашия доставчик за наличието на безжични mini PCI карти.

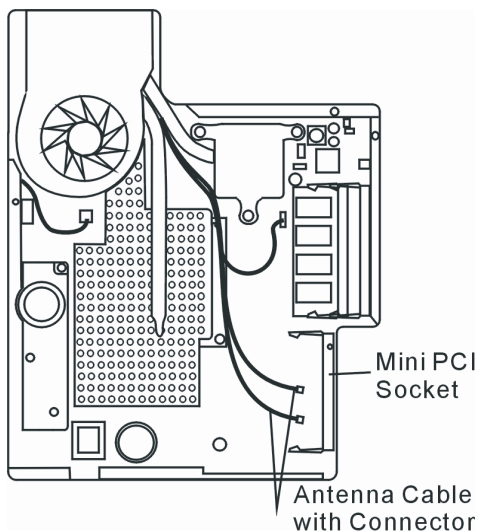
Предупреждение: Ъпгрейда на mini PCI карта е деликатен процес. Моля спазвайте внимателно инструкциите по-долу или се обърнете към квалифициран техник, който да извърши операциите по ъпгрейда. Повредите поради некоректно проведена процедура НЕ СЕ покриват от гаранцията на производителя.

Предупреждение: Инсталирането на mini PCI карта в момент, когато вашият компютър е в режим suspend (бездействие) или друг режим на пестене на енергия може да доведе до повреда в хардуера. Уверете се, че сте изключили компютъра и сте откачили кабела за захранване преди да продължите с ъпгрейда на паметта.

Инсталиране на Mini PCI карта в системата

За да инсталирате нова Mini PCI карта в нутбука, трябва да направите следното:

1. Следвайте стъпките в предишния раздел "Инсталиране на памет в системата" за да си осигурите достъп до Mini PCI слота.

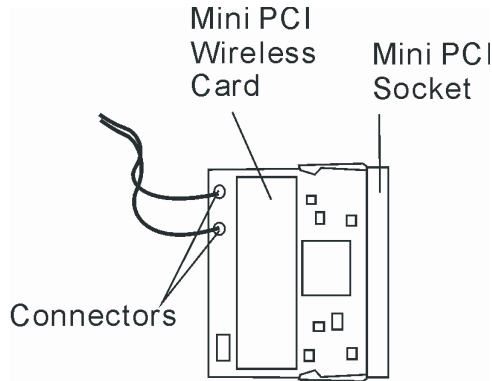


2. mini PCI картата ще пасне само при едно възможно правилно ориентиране. Съпоставете малкия прорез в модула с подобна издатина в слота и поставете картата под ъгъл около 30 градуса в празния слот. След това притиснете плътно, така че ръбът с контакти да влезе в слота. Натиснете картата така, че заключалките от двете страни да щракнат на мястото си.

Заб.: Ако искате да извадите mini PCI картата от гнездото, натиснете заключалките на картата от двете страни едновременно. Картата трябва да изскочи под ъгъл около 30 градуса.

3. Виджте 2-та антени кабела с конектори. Закрепете кабела върху позлатения конектор на Mini PCI картата.

(Заб.: Конекторите са доста малки! това ще изисква известна сръчност. Може да свържете антенните кабели преди да сг поставите картата в слота.)



Вс

4. Поставете обратно капака на Системните устройства и завинтете 9-те винтове "Д".

Поздравления! Вие се справихте с инсталирането на mini PCI картата. Следващия път, когато системата стартира отново в Windows, тя ще ви подкани за мястото където е записан драйвера. Поставете фабричния CD-ROM в оптичното устройство и посочете директорията, където може да бъде открит драйвера. Освен инсталирането на драйвера може да е нужно да стартирате Setup.exe за инсталиране на приложенията за картата, преди тя да стане напълно функционална.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПОВРЕДИ

В тази глава ще научите как да се справяте с често срещани хардуерни и софтуерни проблеми.

Вашият компютър е напълно тестван и съответства на системните спецификации преди неговата доставка. Независимо от това, неправилни операции или третиране могат да доведат до проблеми.

В тази глава ще намерите справочник за идентифициране и поправяне на често срещани хардуерни и софтуерни проблеми, които може да ви се случат.

Когато срещнете проблем, моля първо вижте препоръките в тази глава. Вместо да връщате компютъра и да чакате ремонта, можете лесно да решите проблемите, като разгледате следните сценарии и възможни решения. Ако повредата продължава, моля свържете се с вашия дилър за сервисна информация.

Преди да предприемате по-нататъшни действия, разгледайте следните предложения:

Проверете дали проблемът продължава след като всички периферни устройства са откачени.

Проверете дали свети зеления индикатор на АС адаптера.

Проверете дали захранващият кабел е правилно поставен в контакта на захранващата мрежа и в компютъра.

Проверете дали свети индикаторът на захранването на компютъра .

Проверете дали клавиатурата работи като натиснете и задържите произволен клавиш.

Проверете за неправилни или разхлабени свързвания. Уверете се, че ключалките на конекторите са здраво закрепени за приемния конектор.

Уверете се, че не сте извършили некоректна настройка на хардуерните устройства в BIOS.

Погрешна настройка може да доведе до неправилно действие на машината. Ако не сте сигурни в настройките, които сте направили, опитайте да ги възстановите до фабричните (по подразбиране).

Уверете се, че всички драйвери на устройствата са правилно инсталирани, Например, без правилно инсталиран аудио драйвер, говорителите и микрофона няма да работят.

Ако външните устройства като USB камера, скенер, принтер, не функционират правилно, когато са свързани към системата, обикновено това е проблем на самото устройство. Първо се консултирайте с доставчика на устройството.

Някои програми, които не са преминали строги тестове, могат да причинят проблеми при използването им. Обадете се на софтуерния производител/доставчик за решаване на проблема.

По-старите периферни устройства не са plug-and-play. Трябва да рестартирате системата, като тези периферни устройства са включени преди това.

Уверете се, че сте отишли в BIOS SETUP и сте заредили DEFAULT SETTING след обновяване на BIOS.

Уверете се, че не е задействан ключа за изключване на бързите клавиши (Quick Key Lockout Switch) от долната страна на компютъра, в противен случай бързите клавиши няма да работят.

Проблеми със звука

Няма звук от говорителите -

- . Усилете звука с шайбата за регулиране отляво на компютъра. Вижте Глава 1 за нейното разположение.
- . Софтуерното управление на звука е намалило силата на звука докрай, или го е заглушило. Щракнете 2 пъти иконката на говорителя долу вдясно на екрана, за да коригирате проблема.
- . Повечето проблеми със звука са софтуерни. Ако вашият компютър преди е работил нормално, твърде е възможно някоя програма да не е настроена правилно.
- . Отидете на [Start > Settings > Control Panel] и щракнете 2 пъти иконката Sounds and Audio Devices. В Audio страницата, уверете се, че Realtek HD Audio е устройството по подразбиране за възпроизвеждане.

Не може да се узвърши звуков запис -

- . Ще трябва да поставите външен микрофон към конектора за външен микрофон за запис на звук.
- 1. Щракнете Options и изберете Properties.
- 2. Изберете Recording и щракнете бутона OK.
- . След щракване на OK, ще се появи контролен панел за силата на записвания звук.
- . Отидете на [Start > Settings > Control Panel] и щракнете 2 пъти иконката Multimedia (или Sounds and Audio Devices). В страницата Volume or Audio, уверете се, че Realtek HD Audio е устройството по подразбиране за възпроизвеждане.

Проблеми с твърдия диск

Твърдият диск не работи нито се разпознава -

- . Ако сте направили току-що ъпгрейд на твърдия диск, уверете се, че конектора на диска не е разхлабен и че самият диск е добре монтиран. Ако не, извадете го и го поставете отново коректно, и рестартирайте системата. (Вижте Глава 4 за подробности.)
- . Новият диск по всяка вероятност трябва да бъде разделен на дялове и форматиран. Ще трябва да бъдат инсталирани ОС и драйвери.
- . Проверете LED индикатора на харддиска. Когато направите достъп до файл, светодиодът веднага трябва да светне.
- . Новият твърд диск може да е дефектен или да не е съвместим.
- . Ако вашият компютър е бил подложен на въздействието на статично електричество или физически удар, това може да е повредило твърдия диск.

Твърдият диск издава аномални външни звуци -

- . Трябва да архивирате вашите файлове колкото може по-скоро.
- . Уверете се, че шумът идва от твърдия диск, а не от вентилатор или друго устройство.

Твърдият диск е запълнен докрай на своя капацитет -

- . Пуснете Disk Cleanup програмата в Windows. [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup] Системата ще ви подскаже съответните стъпки.

- Архивирайте файловете или програмите, които отдавна не сте използвали, като ги преместите на друга медия (флочи дискета, оптичен диск и др.) или деинсталирайте програмите, които не използвате.
- Много браузъри съхраняват файлове върху твърдия диск като кеш-буфер, откъдето се ускорява работата в интернет. Проверете Online Help раздела на браузъра за инструкции как да намалите кеша или да премахнете временните Интернет файлове.
- Изпразнете Кошчето (Recycle Bin) за да създадете повече дисково пространство. Когато триете файлове, Windows ги спасява в Recycle Bin.

Твърдият диск чете файл за по-дълъг интервал от време от нормалното -

- Ако сте използвали диска за по-дълъг период от време, файловете може да са фрагментирани. Идете на [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] за да направите дефрагментиране на диска. Операцията ще отнеме известно време.
- Заявки за прекъсване или проблеми с други устройства могат да заемат ресурса на централния процесор и следователно забавят производителността на системата.

Файловете са повредени -

- Пуснете програмата в Windows за проверка за грешки, за да проверите твърдия диск. Щракнете 2 пъти My Computer. Щракнете десен бутон върху C: и изберете Properties. Щракнете Check Now в Error-checking в Tools.

Проблеми с оптичното устройство

Оптичното устройство не работи -

- Опитайте да рестартирате системата.
- Дискът е повреден или файловете не могат да се прочетат.
- След като сте поставили CD-ROM диск, може да отнеме време докато стане възможно да видите съдържанието му.

Устройството не чете никакви дискове -

- Компактдискът може да не е правилно поставен в поставката. Уверете се, че е правилно сложен на шпиндела.
- Дискът е повреден или нечитаем.

Дискът не може да се извади -

- В нормалния случай дискът излиза след няколко секунди (не веднага).
- Ако дискът не може да се извади, той може механично да е заседнал. Изправете един кламер и вкарайте края му в малкия отвор до бутона за изваждане. Това трябва да извади поставката. Ако не успеете, върнете машината в сервиза. Не изваждайте със сила поставката на компактдиска..

Комбинираното или DVD RW устройството не може да записва -

- Трябва да закупите и инсталирате програма за прогаряне на дискове, за да можете да записвате файлове на празни медии.

Проблеми с дисплея

Екранът е празен при включване на системата -

- Уверете се, че компютърът не е в Standby или Hibernate режим. Дисплеят се изключва при нормални процедури за пестене на енергия в тези режими.

Екранът трудно се чете -

- Резолюцията на дисплея трябва да е поставена на 1024x768 за оптимална работа.
- Отидете на [Start > Settings > Control Panel] и щракнете 2 пъти иконата Display.
 - В страницата Settings, поставете резолюция поне 1024x768 и изберете поне 256 цвята.

Екранът трепти -

- Нормално е екранът да трепти понякога при изключване на системата или при стартирането ѝ.

Проблеми с клавиатурата и мишката

Вграденият тъчпад не работи добре -

- Уверете се, че ръката ви не е много потна или влажна, когато използвате тъчада. Поддържайте повърхността на тъчада суха и чиста.
- Не поставяйте дланта или китката си върху тъчада, когато пишете, или пък когато го използвате.

Не можете да въведете от вградената клавиатура -

- Ако сте свързали външна клавиатура, вградената може да не действа.
- Опитайте да рестартирате системата.

При въвеждане, знаците върху екрана се повтарят.

- Може би задържате клавишите твърде дълго натиснати, докато пишете.
- Поддържайте чиста клавиатурата. Прахът и мръсотията под клавишите може да причинят тяхното задържане.
- Конфигурирайте клавиатурата да изчаква по-дълъг интервал преди автоматичното повторение на знаците, които въвеждате. За тази настройка, отидете на [Start > Settings > Control Panel], и кликнете 2 пъти върху иконата Keyboard. Показва се диалогов прозорец с настройките за клавиатурата.

CMOS Battery Problem

По време на стартирането на системата се появява съобщение “CMOS Checksum Failure”, или пък часовникът се ресетира при стартиране -

- Опитайте да рестартирате системата.
- Ако съобщението “CMOS Checksum Failure” се появи по време на процедурата на стартиране дори след рестартиране, това може да сочи отказ на CMOS батерията. Ако това е така, ще трябва да отстраните батерията. Тази батерия трае обикновено 2 до 5 години. Батерията е от типа CR2032 (3V). Можете и сами да я замените. Батерията се намира под капака на системните устройства откъм долната страна на нутбука. За повече подробности вижте Глава 4.

Проблеми с паметта

POST не показва повишен капацитет на паметта, когато вече сте инсталирали допълнителна памет -

- Някои видове памети може да не са съвместими с вашата система. Трябва да направите справка при вашия доставчик за списък на съвместимите модули памет (DIMM).
- Модулът памет може да не е инсталиран правилно. Вижте Глава 4 за подробности по тази операция.
- Модулът памет може да е повреден/дефектен.

Операционната система дава съобщение за грешка от недостатъчно памет по време на работа -

- Често това е проблем свързан с конкретното приложение или с Windows. Някое приложение изчерпва ресурсите от памет на системата.
- Затворете приложението, което използвате и рестартирайте системата.
- Трябва да инсталирате допълнително памет. За инструкции на тази тема, вижте Глава 4 - Ъпгрейд на вашия компютър.

Проблеми с модема

Вграденият модем не отговаря -

- Make sure the modem driver is loaded properly.
- Отидете на [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options] и на таба Modems. Уверете се, че в списъка има SmartLink 56K Voice Modem или Uniwill V.92. В противен случай, щракнете бутона Add за да добавите модемния драйвер, който е разположен в CD-ROM- в комплекта (или на дискетата).
- Отидете на [Start > Settings > Control Panel > System] и щракнете бутона Device Manager в Хардуерната страница, за да проверите за възможен конфликт на ресурсите или драйвера. Вижте Помощните файлове на Windows, или

- ръководството за инструкции как да се справите с такива проблеми.
- Проверете дали телефонната линия, към която е свързан окмпютъра, работи.

Затруднения със свързването -

- Трябва да отмените Очаква обаждање (Call Waiting) на телефонната линия.
- Проверете дали е поставена правилната страна в географските настройки, там където се използва компютъра. [Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration] В падащото меню на Country/Area изберете подходящата страна.
- Твърде голям шум по линията може да причини пропадане на връзката. За да проверите това, поставете нормален телефон на линията и проведете обаждање. Ако чуете шум извън нормалното, опитайте модемна връзка по друга линия или се обадете на телефонната компания за съдействие.
- Проверете дали кабелната връзка е здрава.
- Опитайте с друг номер, на който да се обадите, и вижте дали проблема продължава.

Проблеми с мрежовия адаптер / Ethernet

Ethernet адаптерът не работи -

- Отидете на [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Щракнете 2 пъти върху Network Adapters и проверете дали Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC се появява като един от адаптерите. Ако не съществува, Windows не е детектирал Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC или драйверът на устройството не е инсталиран коректно. Ако има отметка в жълто или червено зачеркване върху мрежовия адаптер, може да има конфликт в устройството или ресурсите. Заменете или обновете драйвера на устройството от фабричния CD или вижте ръководството на Windows за възможностите да решите проблема с конфликта на ресурсите.
- Уверете се, че физическите връзки на двата края на кабела са добри.
- Концентраторът или суичът може да не работят коректно. Проверете дали другите свързани работни станции към същия хъб работят нормално.

Ethernet адаптерът изглежда не работи в режим 100/1000Mbps предаване на данни -

- Уверете се, че хъбът, който използвате, поддържа работа със 100/1000Mbps
- Уверете се, че вашият RJ-45 кабел покрива изискванията на 1000Base-TX стандарта.
- Уверете се, че Ethernet кабелът е свързан към порта на хъба, който поддържа режим 100/1000Base-TX. Хъбът може да има едновременно 100Base-TX и 1000Base-T портове.

Проблеми с PC Card / PCMCIA

Забележка: Някои системи може да не разполагат с опцията за PC Card слот.

PC Card модулите не работят -

- Проверете дали правилно сте инсталирали драйвера за картата.
- Вижте ръководството на картата или се обадете на производителя за отстраняване на повредата.

PC картата не може да се разпознае -

- Windows NT4.0 не поддържа функцията PCMCIA (PC Card). Може да се наложи да потърсите допълнителен софтуер.
- Проверете дали картата е напълно вкарана в слота; външният ръб на картата трябва да се изравни с ръба на компютъра.
- Извадете и поставете отново PC картата.
- Проверете дали няма IRQ конфликт с картата. Вижте помощните файлове на Windows за съвети как да решите IRQ конфликти.
- Рестартирайте компютъра и вижте дали проблемът продължава.
- Картата може да е дефектна. Опитайте картата с друг компютър, ако е възможно.

Windows се срива или увисва, когато извадите PC картата-

- Уверете се, че сте направили <Stop> на PC-картата преди да я извадите. Щракнете 2 пъти иконката Safely Remove Hardware в долния десен ъгъл на лентата със задачи и изберете картата, кчото искате да спрете. Когато щракнете <Close>, след няколко секунди Windows ще ви подсказе да извадите картата.

Проблеми с производителността

Компютърът загрева -

- При околона температура 350C, някои области отзад на компютъра може да достигнат 50 градуса.
- Уверете се, че вентилаторните отвори не са блокирани.
- Ако вентилаторът изглежда че не работи при високи температури (50 градуса по Целзий и нагоре), обадете се в сервисния център.
- Някои програми, които силно натоварват процесора, може да са причина за повишаване на температурата в компютъра до момент, когато компютърът автоматично започне да забавя честотата на процесора, за да се предпази от топлинна повреда.

Програмата изглежда спряла или върви много бавно -

- Натиснете CTRL+ALT+DEL, за да видите дали приложението отговаря.
- Рестартирайте компютъра.
- Това може да е нормално в Windows, когато фоновото вървят други програми заемащи сериозно ресурси на процесора, или когато системата извършва достъп до по-бавни устройства като флопидисково устройство.
- Може би сте пуснали твърде много приложения. Опитайте да затворите някои приложения за да облекчите работата на компютъра и да гарантирате по-бързата му работа.
- Процесорът може да е прегрял поради невъзможност на системата да регулира вътрешната си температура. Уверете се че отворите за вентилация на системата не са блокирани.

Проблеми с Firewire (IEEE1394) и USB2.0

USB устройство не работи -

- Windows NT 4.0 не поддържа USB протоколи
- Проверете настройките в Windows Control Panel.
- Уверете се, че сте инсталирали правилно нужните драйвери на устройствата.
- Обадете се на доставчика на устройството за допълнителна поддръжка.

IEEE1394 порта не работи -

- Отидете на [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Трябва да видите "ONCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". Ако такова съобщение не съществува, значи Windows не е детектирал хост контролера или драйверът на устройството не е инсталиран правилно. Ако има жълта марка или червено кръстче върху 1394 хост-контролера, може да има конфликт на ресурсите. Заменете или обновете драйвера на устройството от фабричния CD или вижте ръководството за Windows за начини да решите проблема с конфликт на ресурсите.
- Уверете се, че кабелът е добре свързан.
- Уверете се, че сте инсталирали необходимите драйвери на устройството.
- Обадете се на доставчика на устройството за допълнителна поддръжка.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Процесор и чипсет

Процесор

Мобилен процесор Intel Pentium M (Napa) Dual Core, до 2.16GHz, 2 MB L2 кеш, 667MHz FSB или
Мобилен процесор Intel Pentium M (Napa) Single Core, до 1.83GHz, 2MB L2 кеш, 667MHz FSB

Чипсет

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M чипсет с интегрирани аудио, модем и USB2.0 контролери
533/667 MHz DDR2 интерфейс

Системна памет

Тип памет

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 съвместима

По подразбиране

256 / 512 / 1024MB / 2GB, 2.5-волтова 64-битова шина

Разширителни слотове

Две 200-пинови DIMM гнезда, до макс. 2 GB

Дисплей

LCD екран

15,4-инчов (1280x800) WXGA TFT дисплей с 24-битов цвят, или

графичен ускорител

ATI Mobility M54-P (със 128MB буфер за кадри) или

Графична шина

PCI Express архитектура на шината за графика

Възпроизвеждане на движение

Хардуерна компенсация на движението и IDCT поддръжка за възпроизвеждане на MPEG1/2

Други характеристики

DirectX съвместимост

S-Video TV-out еncoder

(Интегрирани с графичния ускорител)

Аудио

Чипсет

Intel (ICH7M) интегриран аудио контролер

Аудио кодек

Realtek ALC880

DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 съвместим

A3D, I3DL2 съвместим

AC97 V2.3 съвместим

7.1 Multi-channel съвместим (чрез S/PDIF)

Поддържа Azalia стандарт

Звукови възможности

2 Стерео говорители с 2 субуфер

Модем

Чипсет

Intel (ICH7M) интегриран модем контролер с MDC карта, поддръжка на AC97 V2.2 модем

Скорост на предаване на данни

V.92 / V.90 / K56flex за теглене със скорост до 56Kbps.

Поддръжка на протоколи V.34, V.17, V.29

Безжичен LAN

Модул

Intel PRO/Wireless 3945ABG, MiniPCI интерфейс

Протокол на предаване

IEEE802.11 A&B&G

LAN / Ethernet адаптер

Чипсет

Realtek 8110 Ethernet функция за мрежови стандарти 10/100/1000Base-TX

PnP функционалност

Windows 2000 / XP Plug and Play съвместим

Flow Control

Автоматични Jam и auto-negotiation за контрол на потока данни (flow control)

Избор на скорост

Auto Negotiation и Parallel detection за автоматичен избор на скорост (IEEE 802.3u)

Други функции

Високо производителна 32-битова PCI bus master архитектура с интегриран DMA контролер за разтоварване заетостта на процесора и на шината.

Поддръжка на Remote Wake-up схема

Поддръжка на свързване под захранване

Firewire IEEE1394(a)

Чипсет

TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI хост контролер и до 400 Mbps

Възможности

Възможност за свързване до 63 устройства

Съхранение на данни

Твърд диск

2,5-инчов твърд диск

Комбо устройство

5,25-инчов (12.7mm височина) фиксиран модул (Опционална поръчка)

DVD±R/±RW или DVD-Dual, или DVD-Multi

Клавиатура и Тъчпад

Клавиатура

QWERTY клавиатура с 88-клавиша, с вградена цифрова клавиатура и Windows клавиши, 19.05mm разстояние (ширина на клавиш + хабина).

Тъчпад

Вграден тъчпад с бутон за активиране/деактивиране на тъчпада

Express Card (New Card) & Четец на флаш карти

Чипсет

Genesys GL817E (Четец на флаш карти)

Express Card / New Card

Един слот, поддръжка на , 34mm и 54mm дебелини

4-в-1 Четец на флаш карти

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), и MS Pro Card

Портове и конектори

Порт за микрофон

Вход за микрофон

Audio-Out / SPDIF

Вход за слушалки / SPDIF

Firewire

Хост конектор Firewire (IEEE1394)

USB2.0 порт

Три USB2.0-съвместими конектори

Ethernet

Един стандартен Ethernet мрежов конектор (RJ-45)

Модем

Един модемен/телефонен конектор (RJ11)

S-Video

Един S-video (TV-out) изходен конектор

Вход за захранване

Един конектор за захранване (DC-in)

DVI-I порт

Един DVI-I видео конектор

Картов четец

Един слот за Четец на карти 4-в-1

New Card слот

Един слот за New Card (тип 54 / 34)

VR шайба

Една шайба за регулиране на звука

Батерия / AC адаптер

Оригинална батерия

Li-ion 6-клетъчен пакет, 10.8V x 4400 mAh

Функции

Следене за нисък заряд със звуков сигнал за нисък заряд
Uniwill SmartPower II управление на захранването
Smart Battery съвместима, звуков сигнал за нисък заряд
Дълъг живот на батерията, тих режим

Адаптер AC-вход/ DC-изход

Автодетектиране на входното напрежение: 100-240V, DC-out 20V, 90W

BIOS

PnP функция

Phoenix PnP BIOS

Самотестване

Power On Self Test

Автодетектиране

DRAM автодетектиране

L2 кеш автодетектиране

Автодетектиране на твърдия диск

Управление на захранването

APM 1.2 (Advanced Power Management) &
ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Защита

Две нива на защита с пароли

32-битов достъп, Ultra DMA, поддръжка на PIO5 Mode

Други функции

Възможност за стартиране от множество устройства

Операционна система

Съвместимост с Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Физически спецификации

Размери

360 x 269 x 25-37.1 mm (ширина x дълбочина x височина)

Тегло

3,1 kg (с 15.4" екран, DVD-ROM и 6-клетъчна батерия)

Ограничения за околната среда

Околна температура за работа: 5 до 35 град. Целзий(41 - 95oF)

Влажност при работа: 20 до 80 % относителна влажност (5 до 35oC)

Температура на съхранение: -15 до 50oC (-5 до 122oF)

СЪОТВЕТСТВИЕ С НАРЕДБИ

Съответствие с наредби на Федералната комисия по комуникации (FCC)

Това устройство е тествано и е установено, че съответства на изискванията за дигитално устройство Class B, според Част 15 на Правилата на FCC Rules. Тези изисквания са създадени за да предложат разумна защита срещу вредни смущения в жилищни райони. Това устройство генерира, използва и може да излъчва енергия на радиочестоти и, ако не се инсталира в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Обаче, не съществува гаранция, че смущенията няма да се получат при конкретна инсталация. Ако това устройство причини вредни смущения, което може да се установи чрез неговото включване или изключване, потребителят се съветва да опита да коригира това с една или няколко от следните мерки:

- Преориентирайте или преместете приемащата антена.
- Увеличете разстоянието между устройството и приемника на смущения.
- Свържете устройството с контакт в захранващата мрежа различен от този на приемника.
- Консултирайте се с дилър или опитен радио или телевизионен техник за помощ.

Модификации

FCC Изисква от потребителя да знае, че всички промяни или модификации на това устройство, които не са ясно одобрени от Производителя, могат да анулират правото на потребителя да използва устройството.

Свързване към периферни устройства

Свързването на устройството към периферията трябва да се извършва с екранирани кабели с метални RFI/EMI защитни покрития на конекторите, в съответствие с Правилата и Наредбите на FCC.

Декларация за съответствие

Това устройство съответства на Част 15 (CLASS B)/68 на Правилата на FCC. Работата му трябва да се подчинява на следните условия:: (1) това устройство не е разрешено да причинява вредни смущения, и (2) това устройство трябва да приема всякакви получени смущения, включително такива, които причиняват нежелана работа от него.

Европейски директиви

Продуктите с маркировка CE съответстват както на EMC Директивата (89/336/EEC) и Директивата за Ниско Напрежение (73/23/EEC), и R&TTE Директивата (1999/5/EC) Издадени от Комисията на Европейския Съюз.

Съблюдаването на изискванията на тези директиви означава съответствие със следните Европейски норми:

- EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- EN61000-3-2 : 2000
- EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- IEC61000-4-2: 2001
- IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- IEC61000-4-5:2001
- IEC61000-4-6:2001
- IEC61000-4-8:2001
- IEC61000-4-11:2001
- EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Електромагнитна защитеност
- EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Електромагнитна съвместимост и радио-честоти
- TBR21 (ETSI TBR21) Терминално оборудване.
- EN60950 (IEC950) I.T.E. Безопасност на продукта

Изисквания към захранващия кабел

Кабелът за захранване, доставен в комплект с АС адаптера трябва да съответства на изискванията за напрежение и контакти във вашата страна. Получено е одобрение за използване на АС адаптер заедно със захранващ кабел за вашия регион. Обаче, ако пътувате в друг регион и трябва да се свържете към различен контакт или напрежение, трябва да използвате един от кабелите в списъка по-долу. За закупуване на захранващ кабел (включително за страна извън този списък) или за замяна на АС адаптера, моля свържете се с вашия дилър.

Други страни

- Захранващият кабел трябва да носи сертификационното маркиране на агенцията отговаряща за оценяването в конкретната страна. Допустимите агенции са:

BSI (Великобритания)
 OVE (Австралия)
 CEBEC (Белгия)
 SEMKO (Швеция)
 FIMKO (Финландия)
 DEMKO (Дания)
 NEMKO (Норвегия)
 SETI (Финландия)
 EANSW (Австралия)
 SEV (Швеция)
 IMQ (Италия)
 UTE (Франция)
 CCC (Китай)
 PSB (Сингапур)
 PSE (Япония)
 BSMI (Тайван)
 В (Полша)
 VDE (Германия)
 SASO (Саудитска Арабия)

- Гъвкавият кабел трябва да бъде от HAR (хармонизиран) тип HO5V-F, 3-проводен кабел с минимално сечение 0,03 кв. инча
- Минималната спецификация за гъвкавия кабел за продукт Клас II е: (1) 2X0.75 mm² проводници, (2) 2-проводен кабел.
- Кабелът трябва да е оразмерен за ток поне 10 А и номинално напрежение 125 / 250 VAC.

ВНИМАНИЕ: МОДЕЛЪТ P531Ax ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА САМО СЪС СЛЕДНИЯ АДАПТЕР ЗА ЗАХРАНВАНЕ

Производител Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Модел: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Изисквания за телефонната линия

- Подходящо е използването на 26AWG кабел за телефонна линия.

ВНИМАНИЕ: Винаги откъчайте всички телефонните кабели от розетката, преди да извършвате сервисна дейност или разглобяване на компютъра.

ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от пожар, използвайте само No. 26AWG или по-голям кабел за телефонна линия.

Безопасност на батерията

Батерията е предназначена за използване само с този ноутбук.

Не разглобявайте пакета на батерията.

Не изхвърляйте батерията в огън или вода.

За да избегнете опасността от пожар, изгаряне или повреда на батерията, особено внимавайте метален предмет да не докосва контактите на батерията.

Третирайте повредените или изпусващи течност батерии с изключително внимание. Ако докоснете изтекъл електролит, измийте тази област от кожата със сапун и вода. Ако електролит попадне в очите, обилно изплакнете с вода в продължение на 15 минути и потърсете медицинска помощ.

Не зареждайте батерията, ако околната температура надвиши 45oC (113F)...

За да получите батерия за замяна, обадете се на вашия дилър.

Не излагайте батерията на високи температури на съхранение (над 60oC, или 149oF).

Когато трябва да изхвърлите батерия, обадете се на местна агенция упълномощена да извърши събиране и изхвърляне на такива продукти, в съответствие със законите за изхвърляне или рециклиране на батерии.

За зареждане използвайте само доставения с продукта AC адаптер.

ВНИМАНИЕ: Ако батерията е некоректно заменена, съществува опасност от експлозия. Заменяйте само със същия или еквивалентен тип, препоръчан от производителя. Освобождавайте се от използваните батерии съгласно местните закони или инструкция на доставчика.

Безопасност от лазерно излъчване

Оптичното устройство използвано с този компютър е сертифицирано като лазерно устройство Клас 1 според стандартите за излъчване на Министерството на здравеопазването на САЩ и международните стандарти IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). Устройството не се счита вредно, но се препоръчват следните предпазни мерки:

- Не отваряйте устройството.
- Избягвайте директно излагане на лазерния лъч.
- Ако устройството изисква обслужване, обадете се в оторизиран сервизен център.
- Използвайте правилно устройството, като внимателно прочетете инструкциите към него.
- Не опитвайте да поправате/променят устройството.

**ЛАЗЕРЕН ПРОДУКТ КЛАС 1
CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT**

Предупреждение!

Не опитвайте да разглобите корпуса, съдържащ лазера. Лазерният лъч в този продукт е вреден за очите. За вашата безопасност, това оборудване трябва да се сервизира само от оторизиран сервизен център.

Предупреждение за Литиева батерия

Този компютър съдържа литиева батерия за захранване на веригата на часовника и календара.

ВНИМАНИЕ: Ако батерията е некоректно заменена, съществува опасност от експлозия. Заменяйте само със същия или еквивалентен тип, препоръчан от производителя. Освобождавайте се от използваните батерии съгласно местните закони или инструкция на доставчика.

Внимавайте, когато видите този символ, защото мястото може да бъде много горещо.



CAUTION!

This part is hot. Be Careful.

VORSICHT!

Diese Fläche wird sehr heiss.

Prestigio Avanti 1592W

Návod k obsluze

Upozornění

Informace, které jsou obsažené v tomto návodu, jsou předmětem změn bez dalšího upozornění.

VÝROBCE ANI PRODEJCE NEJSOU ODPOVĚDNI ZA CHYBY A OPOMENUTÍ, KTERÁ MOHOU BÝT OBSAŽENA V TOMTO NÁVODU K OBSLUZE, A NEJSOU ODPOVĚDNI ZA JAKÉKOLIV ŠKODY, KTERÉ MOHOU POUŽITÍM TOHOTO NÁVODU VZNIKOUT.

Informace, obsažené v tomto návodu, jsou chráněny autorskými právy. Žádná část tohoto návodu nesmí být kopírována nebo reprodukována bez písemného souhlasu majitele autorských práv.

Copyright červenec 2006

Všechna práva vyhrazena.

Microsoft a Windows jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP jsou ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation.

Názvy výrobků, které jsou v návodu zmíněny, mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jejich výhradních majitelů či společností.

Programy, které jsou popisovány v tomto návodu, jsou dodávány pod licenčním ujednáním. Tyto programy mohou být používány nebo kopírovány pouze v souladu s licenčním ujednáním.

Tento výrobek v sobě zahrnuje technologii na ochranu autorských práv, která jsou chráněna U.S. patenty a dalšími právy na ochranu intelektuálního vlastnictví, vlastněnými společností Macrovision Corporation a dalšími vlastnickými právy. Užití této technologie na ochranu autorských práv musí být autorizováno společností Macrovision Corporation a je určeno pouze pro domácí a ostatní omezené použití, pokud jiný způsob použití nestanoví společnost Macrovision Corporation. Zpětná demontáž výrobku a využití technologických postupů, na kterých je založen, je zakázáno.

Rev 1.0

Úvod

Použití návodu k obsluze

7

Tento návod k obsluze obsahuje všeobecné informace o hardwarovém a softwarovém nastavení, řešení případných problémů s provozem a technické specifikace tohoto notebooku.

Symbole a konvence

V tomto návodu k obsluze jsou použity následující symboly a konvence:

Pokud mají být klávesy stisknuty současně, je použit symbol “+”. Výraz Fn+F7 například znamená současné stisknutí kláves Fn a F7 v jednom okamžiku.

Pokud je v OS Windows třeba několikanásobné akce kliknutí, jsou použity symboly [] a >, například [Start > Nastavení > Ovládací panely > Zobrazení], což znamená nejprve kliknutí na tlačítko “Start”, poté na “Nastavení”, dále na “Ovládací panely” a nakonec na ikonu “Zobrazení”.

Pokud je třeba provést výběr položky pomocí polohovacího zařízení / touchpadu/ nebo myši, budete navigování příkazy “vybrat”, “kliknout”, “dvojitě kliknout” nebo “kliknout pravým tlačítkem” na položku.

Poznámka: Text v tomto formátu a následující symboly upozorňují na specifické instrukce, komentáře, poznámky na okraji nebo jakékoli dodatkové informace nebo poznámky, kterými byste se měli řídit.

Varování: Text v tomto formátu a následující symboly znamenají, že pokud se nebudete danými instrukcemi řídit, může dojít k poškození počítače, ke zranění nebo i ke smrtelnému úrazu.

Ochrana vašeho počítače - předcházení nesprávnému používání a provozu v nepříznivých podmínkách

Řiďte se následujícími radami, abyste si zajistili maximální užitek ze svého počítače.

Váš počítač vám bude dobře sloužit, pokud mu věnujete odpovídající péči.

Nevystavujte počítač přímému slunečnímu záření a neumísťujte jej do blízkosti zdrojů tepla.

Nevystavujte jej teplotám pod 0°C nebo nad 35°C.

Počítač nevystavujte magnetickým polím.

Nevystavujte počítač dešti nebo vlhkosti.

Dbejte na to, aby se na počítač nerozlila žádná tekutina.

Dbejte na to, aby počítač nebyl vystaven nárazům nebo vibracím.

Neprovozuje počítač v prашném nebo znečištěném prostředí.

Na počítač nikdy nestavte žádné předměty, které by jej mohly poškodit.

Nepokládejte počítač na kamenité plochy.

Zde je několik rad, jak pečovat o síťový AC adaptér.

Nepřipojujte adaptér k jinému zařízení než k tomuto počítači.

Zabraňte, aby se do adaptéru dostala voda.

Neblokujte ventilační otvory adaptéru.

Používejte adaptér na chladném a větraném místě.

Nepřecházejte po kabelu adaptéru a nestavte na něj těžké předměty.

Kabel umísťte tak, aby o něj nikdo nemohl zakopnout.

Když adaptér odpojujete, netahujte za jeho kabel, ale vždy za konektor adaptéru.

Udržujte adaptér z dosahu dětí.

Celkový příkon zařízení, připojených pomocí prodlužovacího kabelu, nesmí přesáhnout jmenovitý povolený příkon tohoto prodlužovacího kabelu.

Celkový příkon zařízení připojených do jedné zásuvky nesmí přesáhnout příkon jejího jističe.

K vašemu počítači nepřipojujte jiný AC adaptér, nežli je dodaný s výrobkem nebo jeho schválenou náhradou.

Tento notebook využívá výhradně AC adaptéry: Liteon PA-1900-05 (90W), Liteon PA-1900-06 (90W), Lishin LSE0202D2090 (90W), Lishin LSE0202C2090(90W)

Při čištění počítače postupujte podle těchto kroků:

- 1. Počítač vypněte a vyjměte baterie /battery pack/.**
- 2. Odpojte AC adaptér.**
- 3. Používejte pouze měkké utěrky mírně navlhčené vodou. Nepoužívejte tekuté nebo aerosolové čističe.**

Pokud dojde k následujícím případům, kontaktujte svého prodejce nebo odborný servis:

Počítač vám spadl nebo je jeho tělo poškozeno.

Na počítač se rozlila jakákoliv tekutina.

Počítač nepracuje obvyklým způsobem.

Čištění ventilační mřížky:

Abyste zajistili optimální teplotu v počítači a cirkulaci vzduchu, je doporučeno pravidelné čištění ventilační mřížky. K tomuto úkonu můžete použít měkký kartáč nebo vysavač s odpovídajícím nástavcem, kterým odstraníte nánosy prachu na ventilační mřížce.

ZÁKLADNÍ SEZNÁMENÍ SE S POČÍTAČEM

Tato kapitola vás seznámí s vlastnostmi a součástmi počítače.

Výkonové vlastnosti počítače

Vysoce výkonný procesor s chipsetem Calistoga

Tento počítač je vybaven vysoce výkonným procesorem Mobile Intel Pentium M. Spolu s nejnovějšími technologiemi a s chipsetem Calistoga tento systém nabízí opravdu široké možnosti použití.

Rozšířený grafický nástroj

Systém je založen na ATI Mobility M54-P se 128 MB DDR vyhrazené paměti. High-end grafický nástroj PCI-Express nabízí excelentní grafický výkon jak pro profesionální použití, tak i pro hraní her. Rozšířený grafický chip v sobě zahrnuje hardwarově založený kompenzační nástroj pro pohybující se scény, který vyhlazuje přehrávání videa MPEG. Možnosti grafiky DirectX 9 zvyšují realistické podání při hraní počítačových her.

LCD displej

Počítač je vybaven TFT 15,4" displejem o poměru stran 16:10 pro dokonalé zobrazení a vynikající kinematografický zážitek.

Podpora Serial ATA HDD (u některých modelů)

Sériová sběrnice ATA poskytuje vyšší průchodnost dat než tradiční paralelní ATA sběrnice. Zajišťuje optimální výkon pevného disku.

Technologie ExpressCard

Technologie ExpressCard je další generací standardu PC Card. Rozhraní je založeno na 2 standardech: PCI Express pro rychlé porty I/O a USB 2.0 pro různá další přípojná zařízení.

Rozšiřitelnost systému počítače

Systém počítače nabízí možnosti použití pevného disku o větší kapacitě a 2 DDR SDRAM sockety pro rozšíření paměti, které dovolují uživateli snadno zvětšit paměťovou kapacitu systému, pokud je požadována.

Vestavěná multi-čtečka karet

V tomto počítači je vestavěna multi-čtečka karet 4-in-1, dovolující použití 4 nejběžnějších typů těchto přenosných paměťových médií (SD Card, MMC Card, MS Card a MS-Pro Card).

Ethernet port

Systém počítače zahrnuje vestavěný síťový Ethernet adaptér 10/100/1000Mbps pro vysokorychlostní připojení k počítačovým sítím.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) a porty USB2.0

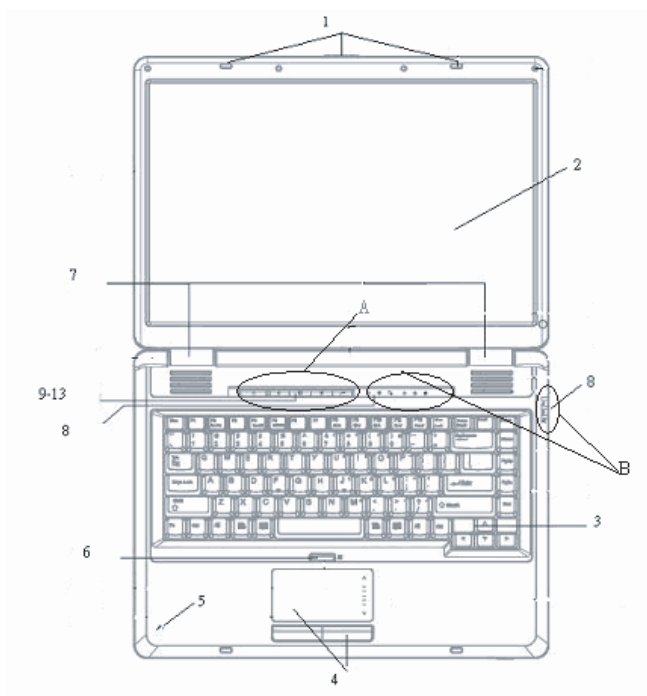
Kromě vestavěných I/O portů je počítač vybaven možností ultra vysokorychlostního připojení standardu IEEE1394 k digitálním video zařízením a porty USB 2.0 pro připojení k periferním zařízením, která podporují USB standard.

Bezdrátová síť Wireless LAN

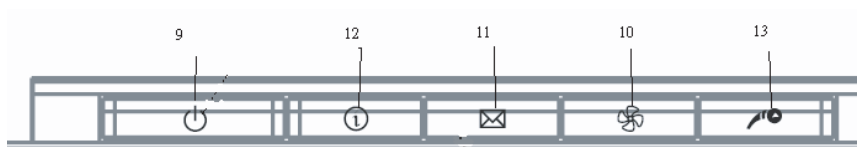
Vestavěný modul Wireless LAN umožňuje bezdrátově připojit váš počítač k ostatním systémům, zařízením nebo sítím, podporujícím standard 802.11.

Zběžný pohled na počítač

Pohled shora



A





B

B



1. Západka LCD panelu

Tyto západky uzamykají/odemykají LCD panel.

2. LCD displej

Umožňuje komunikaci s počítačem a zobrazuje obsah systému počítače.

3. Klávesnice

Klávesnice slouží k zadávání dat do počítače. Více informací naleznete v oddíle s popisem klávesnice.

4. Polohovací zařízení - touchpad

Touchpad je vestavěné dotykové polohovací zařízení a svoji funkci nahrazuje počítačovou myš.

5. Vestavěný mikrofon

Vestavěný mikrofon slouží k nahrávání zvuků.

6. Tlačítko zapnutí/vypnutí touchpadu

Tímto tlačítkem je možno zapnout a vypnout funkce touchpadu.

7. Vestavěné stereo reproduktory

Vestavěné reproduktory produkují zvuk ve stereofonní kvalitě.

8. LED indikátory stavu systému

LED indikátory stavu počítače vám dávají informace o zařazení následujících funkcí: numerická klávesnice, CapsLock, ScrollLock, zapnutí či vypnutí WLAN modulu a také o aktivitě optické mechaniky a pevného disku. (Více informací naleznete v odstavci o stavových indikátorech).

LED indikátory stavu podávají také informace o režimu napájení a průběhu nabíjení baterie. (Více informací naleznete v odstavci o stavových indikátorech).

9. Tlačítko napájení/pohotovostní režim

Tímto tlačítkem zapnete a vypnete počítač a slouží také jako tlačítko pro vstup systému do pohotovostního režimu nebo do režimu spánku. Krátkodobým stisknutím počítač zapnete, stisknutím a podržením ve stisknutém stavu na alespoň 4 sekundy počítač vypnete. Chování tohoto tlačítka může být definováno v menu: [Start > Nastavení > Ovládací panely > Možnosti napájení > Upřesnit]. Návrat z pohotovostního režimu nebo z režimu spánku můžete provést také stisknutím tohoto tlačítka. (Více informací naleznete v kapitole 3).

Poznámka: Při zapnutí napájení systému počítače LED indikátory ScrollLock, CapsLock a NumLock problíknou, čímž indikují začátek náběhu systému a Power-On sekvence.

10. Tlačítko tichého režimu

Stisknutím tlačítka přejde systém do tichého režimu, ve kterém je nižší spotřeba energie, otáčky ventilátoru jsou také sníženy pro zajištění co nejnižší provozní hlučnosti.

Je možné, že bude nutné zapnout tuto funkci tichého režimu v utilitě BIOS Setup. (Více naleznete v kapitole 2).

11. Tlačítko rychlého startu Outlook Explorer

Stisknutím tlačítka dojde k okamžitému otevření aplikace Outlook Express v OS Windows.

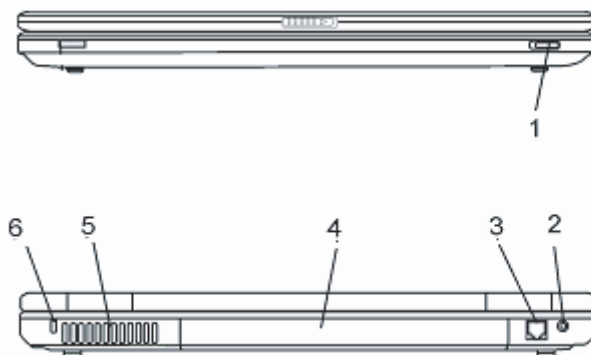
12. Tlačítko rychlého startu prohlížeče Internet Explorer

Stisknutím tlačítka dojde k okamžitému otevření aplikace Internet Explorer v OS Windows.

13. Tlačítko rychlého startu Windows Media Player

Stisknutím tlačítka dojde k okamžitému otevření aplikace Windows Media Player v OS Windows.

Pohled zepředu a zezadu



Varování: Nestavte nikdy na počítač těžké předměty, může tak dojít k poškození jeho displeje.

1. Tlačítko zapnutí a vypnutí bezdrátového modulu

Toto tlačítko můžete použít k zapnutí nebo k vypnutí funkce bezdrátového modulu.

2. Zdiřka pro připojení AC adaptéru /DC-vstup/

Do této zdiřky se připojuje výstupní konektor DC-out síťového AC adaptéru a slouží k připojení počítače ke zdroji el. proudu.

3. Port modemu

Tento port standardu RJ-11 slouží pro připojení telefonního kabelu pro využívání fax/modemových funkcí počítače.

4. Baterie

Baterie (battery pack) je zdrojem elektrické energie pro váš počítač.

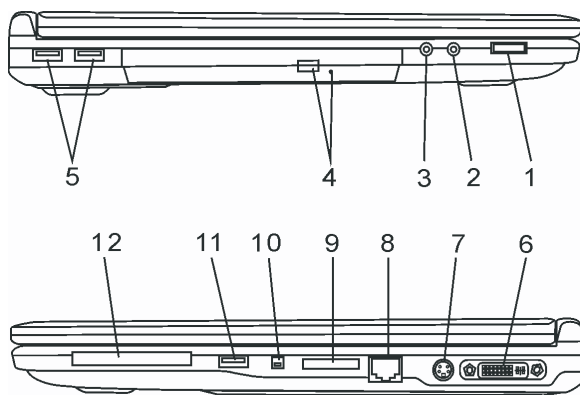
5. Ventilační mřížka

Těmito otvory dochází pomocí ventilátoru k cirkulaci vzduchu uvnitř počítače a k jeho ochlazení. Nikdy tyto otvory neblokuje.

5. Otvor pojistného zámku Kensington

Pojistný zámek Kensington, který je možno vložit do tohoto otvoru, slouží k ochraně před zcizením počítače.

Pohled ze strany



Varování: Nestavte nikdy na počítač těžké předměty, může tak dojít k poškození jeho displeje.

1. Nastavovací kolečko hlasitosti

Kolečkem můžete nastavit požadovanou úroveň hlasitosti reprodukce.

2. Zdířka pro stereofonní sluchátka SPDIF-Out

Do stereofonního jacku o průměru 3,5 mm můžete připojit stereofonní sluchátka nebo externí reproduktory. Alternativně je možné do tohoto výstupního konektoru SPDIF připojit zařízení DTS, AC3 nebo PCM zvukový procesor/dekodér vašeho domácího stereo systému.

3. Mikrofonní zdířka

Mikrofonní jack o průměru 3,5 mm slouží k připojení externího mikrofону.

4. Optická mechanika, tlačítko vysunutí disku a otvor pro manuální vysunutí disku

Pokud je váš počítač vybaven mechanikou Combo drive, DVD-RW, DVD+RW nebo DVD-Dual drive, můžete ukládat vaše data na CD-R/CD-RW nebo na DVD RW disky. Stisknutím tlačítka pro vysunutí disku se disk vysune. Pokud je disk porušen a nejde tímto tlačítkem vysunout, použijte manuální způsob vysunutí disku, ke kterému slouží otvor na straně této mechaniky.

5. Port USB 2.0 /x2/

Tento port nazývaný USB (Universal Serial Bus) a odpovídající standardu USB 2.0 dovoluje připojit k počítači široké spektrum různých zařízení a periferií s přenosem do 480 MB za sekundu. Tento USB 2.0 port odpovídá nejnovějšímu standardu technologie Plug and Play (připoj a pracuj).

6. Port DVI-I

Výstupní port DVI-I slouží pro připojení externího LCD monitoru nebo projektoru.

7. Port TV (S-Video)

Port S-Video vám dovoluje přeměrovat obrazový výstup na televizní přijímač nebo na jakékoliv analogové video přehrávací zařízení. Tento TV port je vybaven ochranou proti kopírování. Pokud je přehráván DVD disk, výstupní signál na portu je rušen, aby bylo zabráněno možnosti jej analogově nahrávat.

8. Ethernet/LAN port

Pomocí tohoto portu je možno počítač připojit kabelem s konektorem RJ-45 do zásuvky hubu a připojit tak počítač k LAN síti. Port odpovídá přenosovému protokolu 10/100/1000 Base-TX.

9. Čtečka paměťových karet 4-in-1

Multi-čtečka karet 4-in-1 dovoluje použití 4 nejběžnějších typů přenosných paměťových médií (SD Card, MS Card, MMC Card a MS-Pro Card).

10. Port Firewire /IEEE 1394/ 1394a

Do tohoto vysokorychlostního portu můžete připojit každé zařízení, které podporuje tento druh (Firewire) přenosu dat.

11. Port USB 2.0 /x1/

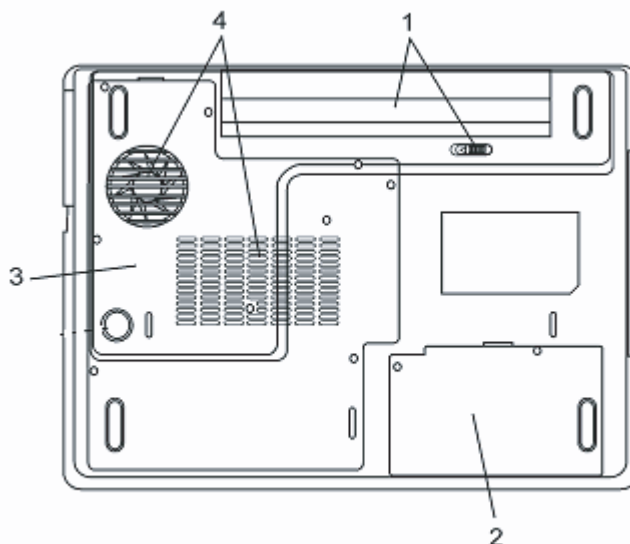
Tento port nazývaný USB (Universal Serial Bus) a odpovídající standardu USB 2.0 dovoluje připojit k počítači široké spektrum různých zařízení a periferií s přenosem do 480 MB za sekundu. Tento USB 2.0 port odpovídá nejnovějšímu standardu technologie Plug and Play (připoj a pracuj).

12. Slot pro kartu ExpressCard

Do tohoto slotu je možno zasunout kartu ExpressCard (Type 54). ExpressCard Type 54 dovoluje vložení jak karet 54 mm, tak i karet 34 mm. Tyto karty integrují jak technologii PCI-Express Bus, tak i rozhraní USB 2.0.

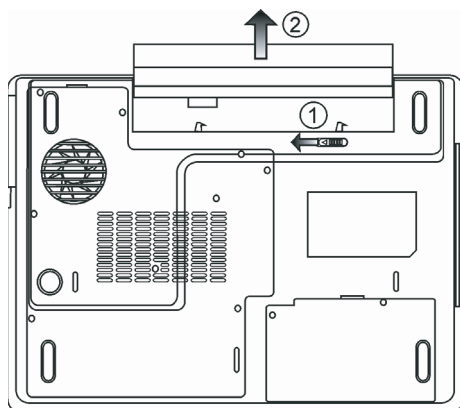
Pohled zespodu

CZ



1. Baterie a západka pro uvolnění baterie

Baterie /sada článků - battery pack/ je vestavěným zdrojem proudu pro váš počítač. Posunutím západky baterii uvolníte.



2. Kryt pevného disku

Pod tímto krytem je uložen pevný disk vašeho počítače. Pevný disk (HDD) může být vyměněn za disk s větší kapacitou (více v kapitole 4.).

3. Kryt systémových zařízení

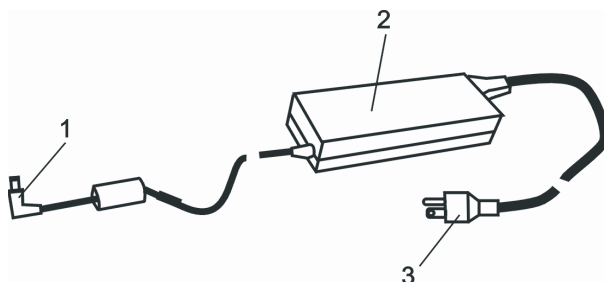
Pod tímto krytem jsou instalována systémová zařízení počítače, jako je procesor s ventilátorem, modul pro bezdrátovou komunikaci Wireless LAN a DDR paměťové moduly. Systémová paměť může být rozšířena a může být také nainstalován WLAN modul (více naleznete v kapitole 4).

4. Ventilační mřížka

Těmito otvory dochází pomocí ventilátoru k cirkulaci vzduchu uvnitř počítače a k jeho ochlazení. Nikdy tyto otvory neblokuje.

Varování: Ventilační otvory nikdy neblokuje. Počítač provozujte pouze na pevném povrchu, aby nemohlo dojít k ucpání těchto otvorů. Spodní strana počítače může být při provozu velmi teplá.

AC adaptér



1. Výstupní /DC-out/ konektor

Tento výstupní konektor připojte do odpovídající zdířky (DC-in) na vašem počítači.

2. Adaptér

Adaptér převádí střídavé napětí z el. zásuvky na konstantní stejnosměrný proud pro napájení počítače.

3. Síťová zástrčka

Zasunutím síťové zástrčky do zásuvky s el. proudem připojíte adaptér k el. síti.

Varování: Ujistěte se, že vaše síťová zásuvka, do které připojujete adaptér, je vybavena zemnicím středovým kolíkem. Pokud připojíte adaptér do neuzemněné zásuvky, můžete cítit lehké probíjení, pokud se dotknete kovových částí počítače, např. konektorů I/O portů. Toto probíjení je způsobeno proudem přes adaptér, který není správně uzemněn - připojen do zásuvky se středovým zemnicím kolíkem. Tento slabý prostupující proud však splňuje bezpečnostní předpisy a není člověku nebezpečný.

LED indikátory stavu systému počítače

LED indikátory (svítivé diody) zobrazují provozní stav počítače. Pokud je určitá funkce zapnuta, LED indikátor svítí. Následuje popis indikovaných stavů.

Indikátory stavu systému a indikátory napájení

Grafický symbol LED indikace	Indikace
	Zelená indikuje stav zapnutí notebooku.
	Zelená indikuje aktivní stav WLAN modulu.
	Blikající zelená indikuje pohotovostní režim.
	Zelená indikuje, že se notebook nachází v tichém režimu.
	Blikající oranžová indikuje nabíjení baterie. Blikající červená indikuje, že baterie je téměř vybitá při zapnutém počítači. Trvale svítící zelená indikuje plně nabitou baterii. Nesvítící LED indikuje, že systém je bez baterie.
	Zelená indikuje přístup k pevnému disku nebo k optické mechanice.
	Zelená indikuje, že je funkce numerické klávesnice aktivována.
	Zelená indikuje, že funkce CapsLock je aktivní.
	Zelená indikuje, že je funkce ScrollLock aktivní.

Funkce klávesnice

Funkční klávesy (Klávesy rychlé volby)

Grafický symbol	Akce	Ovládání systému
	Fn + F1	Vstup do úsporného režimu
	Fn + F3	Vypnutí a zapnutí zvuku.
	Fn + F4	Změna režimu zobrazení: pouze LCD, pouze CRT a LCD + CRT.
	Fn + F5	Zvýšení hlasitosti reprodukce
	Fn + F6	Snížení hlasitosti reprodukce



Fn + F7 **Zvýšení jasu zobrazení na displeji**

Fn + F8 **Snížení jasu zobrazení na displeji**

Fn+Num Lk Aktivuje vloženou klávesnici do numerického režimu, která pak má stejné funkce jako klávesnice na kapesní kalkulačce. Tento režim je užitečný při vkládání velkého objemu numerických dat. Alternativně může být připojena i externí numerická klávesnice.

Fn + Scr Lk Stisknete klávesu ScrollLock a poté se můžete pomocí kláves '!' nebo '~' pohybovat o jeden řádek nahoru nebo dolů.

2

Pro ovládání různých funkcí systému stiskněte nejprve funkční klávesu (Fn) a současně s ní klávesu Fx.

Funkční klávesy Windows

Vaše klávesnice také obsahuje 2 Windows klávesy:



1. Klávesa Start

Tato klávesa vám dovoluje rozvinout Windows menu Start z levého dolního rohu Hlavního panelu.



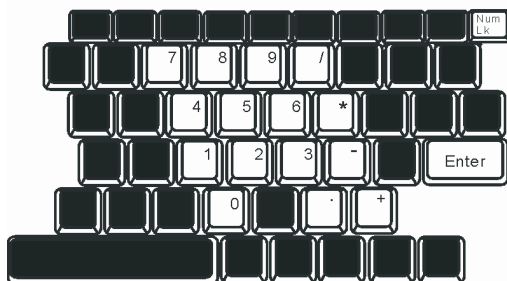
2. Klávesa menu aplikace

Tato klávesa otevírá vyskakovací okno aplikačního menu podobně jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

Vložená numerická klávesnice

Stiskem kláves Fn+ NumLk aktivujete vloženou numerickou klávesnici. Čísla numerické klávesnice jsou na klávesách vytištěna v pravém horním rohu, v barvě, která je odlišná od alfabetských znaků - písmen. Tato klávesnice obsahuje i aritmetické operátory (+, -, *, /).

Stisknutím kláves Fn+NumLk opět aktivujete obvyklou alfabetskou klávesnici.



Polohovací zařízení - touchpad

Touchpad je vestavěné dotykové polohovací zařízení, kompatibilní s PS/2, které snímá pohyby prstů na svém povrchu. Tyto pohyby převádí na pohyb kurzoru na obrazovce. Svoji funkci nahrazuje myš.

V následujících řádcích se dozvíte, jak používat touchpad:

1. Pohybem prstu po dotykové ploše touchpadu pohybujete kurzorem po obrazovce.
2. Stisknutím tlačítek provedete výběr nebo vyvoláte určitou funkci. Tato dvě tlačítka mají podobné funkce jako levé a pravé tlačítko myši.
- Rychlé dvojité klepnutí prstem na dotykovou plochu touchpadu má stejnou funkci jako kliknutí levým tlačítkem myši.

Funkce	Levé tlačítko	Pravé tlačítko	Ekvivalent akce poklepání
Vykonání funkce	Dvojitě rychle klikněte		Dvojitě poklepejte (stejnou rychlostí jako při dvojitém kliknutí tlačítkem myši).
Výběr	Jednou klikněte		Jednou klepněte
Přetažení	Klikněte a držte kurzor k přetažení		Dvakrát rychle poklepejte na dotykovou plochu touchpadu a držte po druhém poklepání prst na povrchu touchpadu, kterým můžete pohybovat kurzorem.
Přístup ke kontextovému menu		Jednou klikněte	
Posouvejte jednu stránku nahoru nebo dolů.			

Jak používat touchpad:

1. Rychlost dvojího kliknutí je měřena. Pokud kliknete dvakrát za sebou, ale příliš pomalu, počítač to bude považovat za jednoduché kliknutí dvakrát po sobě.
2. Při práci s touchpadem udržíte své prsty suché a čisté, stejně tak jako samotný touchpad. Prodloužíte tím jeho životnost.
3. Touchpad je na pohyby prstů velmi citlivý, čím lehčí je dotyk, tím lepší je odezva. Silným a hrubým klepáním na touchpad jeho odezvu nezrychlíte.

Grafický systém počítače

Tento počítač využívá vysoce výkonný 15.4" displej, který je založený na aktivní maticové technologii TFT s vysokým rozlišením a několika miliony barev pro opravdu komfortní zobrazení obrazu. Grafický akcelerátor ATI Mobility M54-P, který je kompatibilní se systémem Microsoft DirectX 9, poskytuje pohotovost grafického ztvárnění obrazu rychlostí světla.

Nastavení jasu displeje

Tento počítač využívá k nastavení jasu displeje speciální kombinaci kláves, které jsou nazývány "horké klávesy".

Stisknutím Fn + F7 dojde ke zvýšení jasu.

Stisknutím Fn + F8 dojde ke snížení jasu.

Poznámka: Pro maximalizaci času, po který je možno s počítačem pracovat na baterie, nastavte jas na nejnižší možnou přijatelnou úroveň, neboť se tak sníží odběr proudu z baterie.

Rady pro zvýšení životnosti TFT displeje

Dodržováním následujících rad si zajistíte maximální životnost podsvícení displeje.

1. Pomocí kláves Fn + F8 nastavte vždy jas displeje na nejnižší možnou úroveň, která vám ještě při práci vyhovuje.

2. Pokud pracujete na vašem pracovním stole, připojte notebook k externímu monitoru a vypněte jeho interní displej pomocí kláves Fn + F4.
3. Nevypínejte funkci vstupu do úsporného režimu.
4. Pokud provozujete počítač přes síťový AC adaptér a nemáte připojen externí monitor, přepněte počítač do úsporného režimu vždy, když na něm momentálně nepracujete.

Otevření a zavření panelu displeje

Pro otevření panelu displeje jej jednoduše zvedněte - odklopte. Pak jej nastavte do úhlu, který vám umožňuje pohodlné sledování displeje.

Pro zavření panelu displeje jej opatrně a s citem sklopte dolů až západky, zajišťující displej, zapadnou.

Varování: Pro zamezení poškození displeje jej nikdy nezavírejte přibouchnutím k počítači! Na horní stranu počítače neumísťujte žádné předměty, když je panel displeje uzavřen.

Audio systém počítače

Váš počítač využívá audio systém, který je kompatibilní se systémem Sound Blaster Pro.

Manuální nastavení hlasitosti

Pro zvýšení hlasitosti stiskněte klávesy Fn + F5.

Pro snížení hlasitosti stiskněte klávesy Fn + F6.

Nastavení hlasitosti zvuku v systému Windows

1. Klikněte na symbol reproduktoru na hlavním panelu Windows.
2. Pro nastavení hlasitosti přesuňte posuvný ovladač hlasitosti nahoru nebo dolů.
3. Pro dočasné vypnutí zvuku bez nutnosti měnit nastavení hlasitosti klikněte na MUTE (ztlumit).

Nahrávání zvuku

Vestavěný mikrofon vám dovoluje nahrávat do počítače různé zvuky. Pro využití funkce vestavěného mikrofonu budete potřebovat aktivovat software pro zpracování zvuku, např. Microsoft Sound Recorder.

Modem

Váš počítač je vybaven interním fax/modemem 56 K V.92 s výstupem na telefonní konektor typu RJ-11, který je umístěn na levé straně vašeho počítače.

Pro připojení počítače do vaší telefonní zásuvky použijte běžný telefonní propojovací kabel.

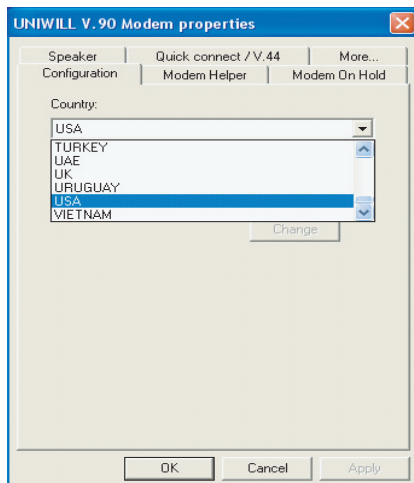
Připojení modemu

1. Zasuňte jeden konec telefonního kabelu do tel. konektoru na vašem počítači. (Pro soulad s EMI standardem musíte umístit na tel. spojovací kabel přiložené EMI feritové jádro - odrušení kabelu.)
2. Druhý konec tel. kabelu zasuňte do telefonní analogové zásuvky na zdi.

V závislosti na místě použití počítače budete možná potřebovat změnit nastavení modemu. Pro navázání stabilního spojení je nutné správné nastavení pro konkrétní zemi, neboť telekomunikační systémy se v různých zemích mohou navzájem lišit.

Pro změnu nastavení modemu použijte následující postup:

1. Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely] a dvojitě klikněte na ikonu "Možnosti modemu nebo telefonu". Otevře se vám dialogové menu.
2. Klikněte na rozbalovací menu a vyberte zemi, ve které je počítač umístěn. Pro potvrzení a ukončení nastavování klikněte na OK.



Ethernet - připojení k LAN síti

Tento počítač je vybaven sířovým adaptérem 10/100/1000 Base - TX Fast Ethernet. Připojení k aktivní počítačové síti se provádí kabelem s konektorem RJ-45, jehož zásuvka je umístěna na levé straně počítače. S připojeným počítačem můžete mít přístup k datům a přenášet je po místní síti.

Připojení k síti

Používejte pouze nestíněný ethernetový kabel UTP (Unshielded Twisted Pair).

1. Zasuňte jeden konec UTP kabelu do zdířky na počítači tak, aby konektor bezpečně do zdířky zapadl.
2. Druhý konec kabelu s konektorem RJ-45 zapojte do zásuvky počítačové sítě na zdi nebo do volné zdířky sířového hubu.

Omezení pro sířový kabel

Pro sířový kabel platí v sítích 10/100/1000BASE-TX následující omezení:

Maximální délka kabelu je 100 metrů.

Pro přenosy 100 Mbps nebo 1000 Mbps použijte spojení s kabelem Kategorie 5.

Poznámka: Při instalaci softwaru, jeho konfiguraci a práci na síti postupujte podle manuálu k operačnímu systému Windows a nebo podle uživatelské příručky Novell Netware.

BIOS SETUP A BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

V této kapitole se naučíte jak vstupovat do BIOS Setup Menu a provádět různá hardwarová nastavení. Také se naučíte, jak využívat vestavěné bezpečnostní funkce.

Utilita BIOS SETUP je konfigurační utilita, vestavěná do systému BIOS (Basic Input/Output System) vašeho počítače. Tato softwarová utilita má mnoho funkcí pro snadnou konfiguraci a změny nastavení hardwaru systému vašeho počítače.

BIOS obsahuje základní tovární nastavení pro standardní činnost počítače. Někdy ale mohou nastat situace, kdy může být vyžadována změna tohoto základního nastavení BIOSu. Můžete tak například konfigurovat systém řízení spotřeby (APM), pokud používáte DOS nebo jiný operační systém, odlišný od Windows.

BIOS umožňuje nastavením hesla omezit přístup jiných uživatelů k datům v počítači. Tato funkce je důležitá, neboť se dnes v počítačích zpracovávají a ukládají nejruznější informace, které mohou být důvěrné či tajné, a je třeba zabránit neoprávněnému přístupu k těmto datům. Jak využívat tuto bezpečnostní funkci se dozvíte dále v této kapitole.



Vstup na základní zobrazení BIOS Setup

Nejprve zapněte počítač tlačítkem napájení. V okamžiku, kdy BIOS provádí základní test počítače po zapnutí (POST - Power On Self Test), stisknete rychle klávesu F2, kterou aktivujete utilitu Phoenix BIOS Setup.

Poznámka: klávesu F2 je zapotřebí stisknout opravdu rychle, při POST testu. Jakmile systém začne načítat Windows, je již pozdě a v takovémto případě je nutno počítač vypnout a opět zapnout tlačítkem napájení a pak stisknout klávesu F2 rychleji.

Opuštění základního zobrazení BIOS Setup.

Po dokončení modifikace nastavení BIOSu, BIOS opusťte. Zaznamenání provedených změn do paměti CMOS trvá několik sekund.

Aktivační klávesy BIOS

Funkční klávesa	Příkaz	Popis
ESC	Opuštění	Opuštění sub-menu pro návrat k předchozímu menu nebo opuštění BIOSu s uložením provedených změn.
Enter	Vstup do sub-okna	Ukáže sub-menu
F1	Všeobecná pomoc	Ukáže okno s pomocí
F10	Uložení a opuštění	Uloží provedené změny a restartuje počítač
<Tab>	Vybere pole	Vybírá další pole
^	Vybere položku	Vybírá další horní položku
v	Vybere položku	Vybírá další spodní položku
-	Sniží hodnotu	Vybírá další hodnotu z pole
+	Zvyší hodnotu	Vybírá další hodnotu z pole

Modifikace nastavení BIOSu

Hlavní nastavovací menu (Setup Menu) Phoenix BIOS je rozděleno do několika sub-menu. Každá položka z menu je popsána v tomto oddíle.

Hlavní nastavovací menu (Main Setup)

Pomocí tohoto menu můžete změnit čas a datum systému a prohlédnout si základní informace o procesoru a systémové paměti počítače.

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
Datum	N/A	Napište odpovídající datum ve formátu MM/DD/RR.
Čas	N/A	Napište odpovídající čas ve formátu HH/MM/SS.

Nastavení bootování

Konfigurace nastavení bootování

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
Rychlé bootování	Vypnuto/zapnuto	Některé testy jsou během bootování přeskočeny, a proto systém bootuje rychleji.
Rychlé bootování	Vypnuto/zapnuto	Pokud je zapnuto, systém zobrazí místo hlášení POST logo OEM. Pokud je vypnuto, systém zobrazí hlášení POST (např. informace o zařízení).

Priorita bootovacích zařízení

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
1. bootovací zařízení	Vyjímatelné zařízení CD/DVD Pevný disk Síť: Realtek Boot Agent Vypnuto	Nastavte zařízení, ze kterého bude BIOS zkoušet bootovat jako z prvního. Pokud je vybrán Realtek Agent, systém bude zkoušet nalézt bootovací sektor z ethernetového portu.
2. bootovací zařízení		Nastavte zařízení, ze kterého bude BIOS zkoušet bootovat jako z druhého v pořadí.
3. bootovací zařízení		Nastavte zařízení, ze kterého bude BIOS zkoušet bootovat jako z třetího v pořadí.
4. bootovací zařízení		Nastavte zařízení, ze kterého bude BIOS zkoušet bootovat jako z čtvrtého v pořadí.

Poznámka: Pokud vyberete volbu Realtek Agent, systém bude zkoušet bootovat ze sítě.

Poznámka: V okamžiku, kdy utilita BIOS provádí systémový test POST, můžete stisknutím klávesy F12 vyvolat výběrové menu bootovacího zařízení. Můžete vybrat CD/DVD, pevný disk nebo Realtek Agent jako první zařízení, ze kterého se systém bude snažit získat operační systém (bootovat). Pokud máte připojení USB disketovou jednotku ještě před zapnutím počítače, objeví se v menu výběru bootovacích zařízení jako "Removable Device".

Bezpečnostní nastavení

Nastavení bootovací konfigurace

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
Změna hesla supervizora	N/A	Vložit nebo změnit heslo
Změnit uživatelské heslo	N/A	Vložit nebo změnit heslo

Využití ochrany heslem

K dispozici jsou dvě úrovně ochrany heslem. BIOS poskytuje jednak heslo pro supervizora a také heslo pro uživatele. Pokud aktivujete obě hesla, heslo pro supervizora musí být nastaveno jako první.

Hesla aktivují dvě odlišné úrovně ochrany:

1. Systém pokaždé po zapnutí vyžaduje heslo.
2. Systém vyžaduje heslo pouze tehdy, pokud chcete vstoupit do utility BIOS.

Hesla jsou zašifrována a jsou uložena v paměti NVRAM. Ujistěte se, že jste si hesla zapamatovali nebo poznamenali. Pokud hesla ztratíte, je zapotřebí poslat počítač zpět výrobci nebo jej svěřit autorizovanému servisu pro resetování hesel.

Nastavení napájení

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
Režim dlouhé výdrže baterie	Zapnout/vypnout	Pokud je zapnut, může být dosaženo maximálního času provozu na baterii. Výkon procesoru je v tomto režimu snížen.
Režim tlačítka napájení	Zapnuto/vypnuto/ pohotovostní režim	[On/Off]: Po stisknutí tlačítka napájení se systém počítače vypne. [Suspend]: Po stisknutí tlačítka napájení přejde systém počítače do pohotovostního režimu.

Poznámka: Výběr pohotovostního režimu v BIOS je účinný pouze u starších verzí OS Windows (např. Windows 3.1. nebo Windows 95 nebo Windows NT4) nebo pro jiné operační systémy, než je Windows. V OS Windows ME/98SE/2000/XP je pohotovostní režim dán nastavením v “Možnosti napájení” (Start > Ovládací panely > Možnosti napájení).

Odchod z nastavení

Položka	Výběry/sub-menu	Popis
Uložení změn a odchod	N/A	Po dokončení nastavování v BIOSu, vyberte tuto položku aby byla všechna vaše nová nastavení uložena, ukončete a odejděte z utility BIOS Setup a restartujte počítač. Nová nastavení budou použita po dalším zapnutí systému. Pro tuto operaci může být použita klávesa F10.
Neuložení změn a odchod	N/A	Neuloží změny, provedené v jakémkoliv nastavení.
Zavedení optimálních výchozích nastavení.	N/A	Zavede optimální výchozí hodnoty do všech možností nastavení. Pro tuto operaci je možno použít klávesu F9.

NAPÁJENÍ POČÍTAČE Z BATERIE A ŘÍZENÍ SPOTŘEBY

Tato kapitola obsahuje rady pro využití systému řízení spotřeby počítače a dále rady, jak dosáhnout maximální životnosti vestavěné baterie.

V této kapitole se naučíte zacházet s vaším počítačem při provozu na baterii, údržbě baterie a naleznete zde také informace o systému řízení spotřeby.

Displej TFT, centrální mikroprocesor, pevný disk a hlavní hardwarové subsystémy jsou hlavními konzumenty elektrické energie. Funkce řízení spotřeby rozhoduje a určuje, jak se tyto jednotlivé komponenty počítače mají chovat, aby spotřebovávaly el. energii co nejméně. Například displej se po 2 minutách neaktivity vypne a tím dochází k úspoře el. energie. Efektivní řízení spotřeby vám pomáhá déle pracovat na jedno nabití baterie, nežli ji bude opět nutno dobít.

Baterie (soubor el. článků - battery pack)

Baterie typu Lithium-Ion

Váš notebook používá šesti-člávkovou baterii typu Lithium-Ion, která dodává počítači el. proud v případě, že není připojen pomocí AC síťového adaptéru do el. sítě.

Poznámka: Před prvním použitím baterie je nezbytné nabíjet ji alespoň 6 hodin.

Poznámka: V pohotovostním režimu se plně nabitá baterie vybije za přibližně 1/2 dne nebo méně. Pokud není baterie používána, vybije se sama během asi 1-2 měsíců.

Vybitá baterie - varování

1. Varování při nízké kapacitě baterie

Tento stav nastane, pokud v baterii zůstává již jen 6 % el. energie. Začne blikat zelená indikační LED a počítač vás každých 16 sekund upozorní varovným pípnutím.

2. Varování při velice nízké kapacitě baterie

Tento stav nastane, pokud v baterii zůstává 3 % el. energie. Začne blikat zelená indikační LED a počítač každé 4 sekundy pípne.

Pokud vás počítač začne varovat před nízkou kapacitou baterie, zbývá vám cca 3-5 minut na dokončení a uložení rozdělané práce.

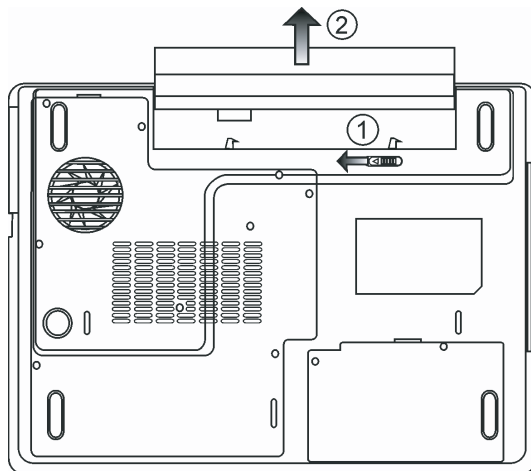
Varování: Nevystavujte baterii teplotám pod 0°C a nad 60°C. Tyto teploty mohou baterii poškodit.

Poznámka: Stisknutím kombinace kláves Fn + F3 můžete varovné pípaní počítače při nízké kapacitě baterie vypnout.

Instalace a vyjmutí baterie

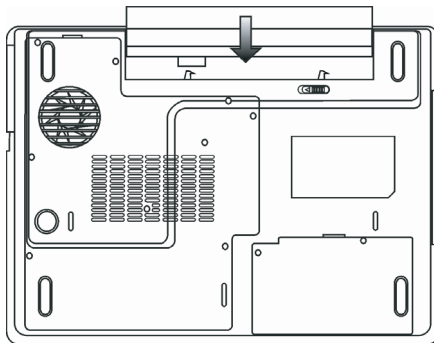
Vyjmutí baterie z počítače

1. Otočte počítač dolní stranou vzhůru. Tuto operaci provádějte na plochem a bezpečném místě.
2. Stiskněte zajišťovací západku baterie a baterii vyjměte z počítače.



Instalace baterie do počítače

1. Otočte počítač dolní stranou vzhůru. Tuto operaci provádějte na plochém a bezpečném místě.
2. Opatrně vložte baterii do jejího prostoru v počítači a ujistěte, že je správně a plně zasunuta.



27

Nabíjení baterie a nabíjecí čas

Pokud je baterie umístěna v počítači, nabijete ji tím způsobem, že připojíte počítač přes AC adaptér do el. sítě.

Nabíjecí čas je přibližně 4 - 6 hodin, pokud je notebook vypnut, a 6 - 10 hodin v případě, že je zapnut.

Když je baterie plně nabitá, indikátor nabíjení baterie začne svítit zelenou barvou.

Poznámka: Pokud je počítač provozován při plné zátěži nebo v prostředí s vysokou teplotou, baterie se nemusí plně nabít. V takovém případě musíte pak pokračovat v nabíjení baterie připojením AC síťového adaptéru až do té doby, nežli indikátor nabíjení trvale zeleně svítí.

Kontrola kapacity baterie

Zbývající kapacitu baterie můžete průběžně kontrolovat pomocí indikátoru stavu baterie, který nabízí systém Windows a který je umístěn v pravém spodním rohu hlavního panelu. Pokud ikonku baterie nebo AC adaptéru nemůžete nalézt, nastavte její zobrazování takto: "Start", "Ovládací panely", "Možnosti napájení", "Upravit" a zatrhněte volbu "Vždy zobrazit ikonu na hlavním panelu".

Alternativní přístup k indikátoru stavu nabití baterie je přes "Možnosti napájení" v "Ovládací panely".

Prodloužení životnosti baterie a nabíjecí cykly

Je několik způsobů, jak můžete prodloužit životnost baterie ve vašem počítači.

Používejte AC síťový adaptér všude tam a vždy, kdy je možnost připojení k el. síti.

Zakupte si náhradní baterii.

Skladujte baterii při pokojové teplotě. Při vyšších teplotách dochází ke zvýšenému samovybíjení baterie.

Využívejte funkce řízení spotřeby. Funkce "spánek" ušetří el. energii tím, že uloží aktuální stav a obsah systému na speciální místo na pevném disku, které je k tomuto účelu určené, pro možnost pozdějšího pokračování v práci na počítači.

Předpokládaná životnost baterie je přibližně 300 nabíjecích cyklů.

Seznamte se se zásadami péče o baterii, které jsou obsaženy na začátku tohoto návodu k obsluze.

Poznámka: Pročtěte si sekci **Ochrana vašeho počítače** na začátku tohoto návodu, kde jsou rady, jak zacházet s baterií.

Poznámka: Pro dosažení optimálního výkonu baterie je nutno provést každé 3 měsíce kalibraci baterie tímto způsobem:

1. Baterii plně nabijte.
2. Pak baterii vybijte tím způsobem, že necháte běžet utilitu BIOS Setup - ten vyvoláte ihned po zapnutí počítače stiskem klávesy F2. Tuto utilitu ponechte na displeji počítače zobrazenou tak dlouho, dokud se baterie úplně nevybijí.
3. Pak baterii opět plně nabijte.

Využití možností řízení spotřeby systému Windows

Systém řízení spotřeby operačního systému Windows poskytuje základní možnosti nastavení řízení spotřeby vašeho počítače. V dialogovém okně „Možnosti napájení“ [Start > Nastavení > Ovládací panely] můžete nastavit čas nečinnosti, po jehož uplynutí se například vypne displej počítače nebo pevné disky. K úspoře el. energie pak dochází např. tím způsobem, že systém automaticky vypne napájení pevného disku po 1 minutě jeho nečinnosti.

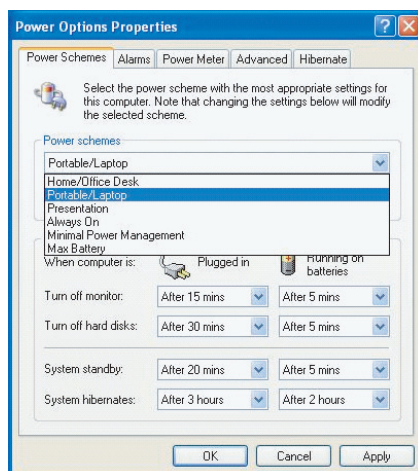
Schémata řízení spotřeby systému Windows

Ovládací panel řízení spotřeby systému Windows XP, nazývaný „Schémata nastavení napájení“, je uzpůsoben pro snadnou komunikaci s uživatelem. Schémata nastavení napájení naleznete pod ikonou „Možnosti napájení“, která se objeví po otevření Start > Ovládací panely.

Schémata jsou snadno srozumitelná, založená na nejběžnějších možnostech využití počítače a umožňují nejen kontrolu spotřeby el. energie procesorem, ale i ostatních periférií počítače.

Pro přístup k těmto možnostem řízení spotřeby klikněte postupně na: [Start > Nastavení > Ovládací panely] a dvojitě klikněte na ikonu „Možnosti napájení“.

V režimu „Vždy zapnuto“ je procesor v režimu maximálního výkonu, ve kterém nedochází k šetření energií. Ostatní schémata omezují výkon procesoru podle vybrané nabídky. Například režim „Max. baterie“ snižuje rychlost procesoru a zmenšuje tak příkon procesoru tak, jak jen je to možné.



V tomto dialogovém okně můžete manuálně nastavovat časy vypnutí LCD displeje a pevného disku ve sloupci "Zapojeno do sítě" a ve sloupci "Provoz na baterie". Kratší časové hodnoty vypnutí těchto zařízení znamenají větší úsporu el. energie v baterii.

Poznámka: Pro více informací o systému řízení spotřeby si prostudujte uživatelskou příručku pro systém Windows.

Poznámka: Aktuální dialogové okno se může systém od systému Windows mírně lišit.



Úsporný režim

Pohotovostní úsporný režim

Systém počítače vstoupí do tohoto režimu automaticky po určitém nastaveném čase nečinnosti, který je možno nastavovat ve schématech napájení. V pohotovostním režimu jsou pak hardwarové prostředky, jako je např. panel displeje a pevný disk, odpojeni, aby byla zajištěna úspora el. energie.

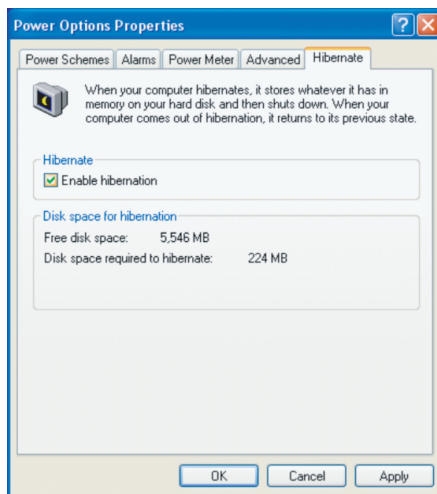
Režim "spánku"

V tomto režimu jsou všechna systémová data před odpojením napájení uložena na pevný disk. Pokud je tento režim aktivován, je po určité, uživatelem definovatelné době neaktivity, celý obsah systému uložen na pevný disk. V tomto režimu počítač nespotřebovává žádnou nebo téměř žádnou energii.

Doba, kterou systém po ukončení režimu spánku potřebuje k obnovení svého obsahu, závisí na velikosti RAM paměti, která byla do počítače instalována, a toto obnovení může trvat od 5 do 20 sekund.

Pro uživatele Windows 2000/XP platí, že režim spánku je prováděn přímo operačním systémem a není tedy potřeba žádného speciálního rozdělení disku ani vytvoření diskového souboru.

Pokud chcete funkci "spánek" aktivovat, je zapotřebí podporu "spánku" zapnout v nabídce "Režim spánku" v menu "Možnosti napájení".



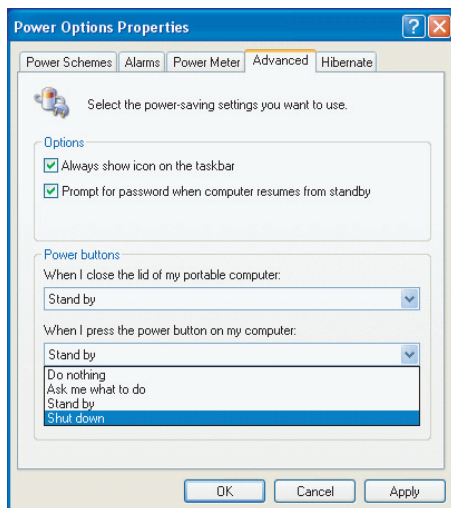
Poznámka: Neinstalujte nebo nevyjímejte paměťové moduly, pokud je systém v pohotovostním režimu nebo v režimu "spánku".

Poznámka: Aktuální dialogové okno /menu/ se může systém od systému Windows mírně lišit.

Funkce tlačítka “Napájení”

Funkce tohoto tlačítka může být nastavena tak, že stisknutím dojde buď k vypnutí počítače, nebo k jeho uvedení do úsporného režimu či do režimu “spánku”.

Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely > Možnosti napájení] a vyberte kartu “Upřesnit”. V rozbalovacím menu vyberte funkci tlačítka napájení podle vašeho přání.



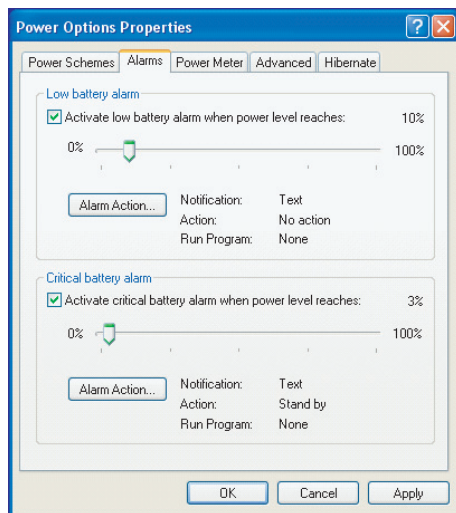
Poznámka: Aktuální dialogové okno se může systém od systému Windows mírně lišit.

Varování: V rozbalovacím menu karty “Upřesnit” v nabídce “Při uzavření krytu přenosného počítače” **NIKDY** nevybírejte položku “Neprovádět žádnou akci”, neboť systém počítače bude po přiklopení LCD panelu stále v plném chodu, vstup vzduchu k ventilátoru však bude uzavřeným LCD panelem blokován, a ten se v této poloze může přehřát a tím poškodit.

Varování při nízké kapacitě baterie

Můžete definovat, jak se bude systém chovat a jak vás bude varovat, pokud bude zásoba el. energie v baterii nízká.

Klikněte na kartu “Nastavení varování” v “Možnosti napájení”. Pokud chcete, aby vás systém upozornil slyšitelným pípnutím, klikněte na tlačítko “Akce při varování” a zatrhněte “Zvukovým alarmem”.



Poznámka: Pro více informací o systému řízení spotřeby si prostudujte uživatelskou příručku pro systém Windows.

Poznámka: Aktuální dialogové okno se může systém od systému Windows mírně lišit.

Rychlý přístup do menu “Možnosti napájení”

Místo provádění specifického výběru funkcí v menu “Možnosti napájení” můžete snadno a rychle specifikovat, kterou přednastavenou funkci řízení spotřeby chcete vybrat pomocí kliknutí na ikonku baterie v pravém dolním rohu hlavního panelu. Pokud ikonku baterie nebo AC adaptéru nemůžete nalézt, nastavte její zobrazování takto: Start, Ovládací panely, Možnosti napájení, Upřesnit a zatrhněte volbu “Vždy zobrazit ikonu na hlavním panelu”. Můžete vybrat “Max baterie”. Pokud chcete, aby systém využíval suspendovaný režim častěji, nebo “Vždy zapnuto”, pokud počítač provozujete přes síťový AC adaptér.



Poznámka: Aktuální dialogové okno se může systém od systému Windows mírně lišit.

MOŽNOSTI ROZŠÍŘENÍ VAŠEHO POČÍTAČE

V této kapitole naleznete informace o tom, jak rozšířit DRAM paměť, pevný disk a jak instalovat volitelný bezdrátový modul Wireless LAN mini PC.

Varování: Důrazně doporučujeme využít pro možnosti rozšíření vašeho počítače služby vašeho prodejce nebo obchodu, kde jste počítač zakoupili.

Před rozšířením hardwaru počítače jej pro vaši bezpečnost vypněte, odpojte AC síťový adaptér, vyjměte baterii a odpojte přípojné kabely k síti LAN a kabely modemu.

Po kompletním dokončení rozšíření hardwaru se před zapnutím počítače ujistěte, že jste zašroubovali zpět všechny šrouby vyjmuté při montáži.

Rozšíření kapacity pevného disku

Výměnou původního pevného disku za disk s větší kapacitou zvýšíte paměťovou kapacitu pevného disku vašeho počítače. Tento počítač používá pevný disk typu Serial ATA, výšky 9,5 mm, 2,5".

Před provedením této operace se ujistěte, že jste si zazálohovali všechna vaše data.

Varování: Rozšíření disku je choulostivý proces. Řiďte se velice pozorně následujícími instrukcemi nebo přenechte instalaci disku kvalifikovanému technikovi. Případné škody, ke kterým může při této proceduře dojít, NEJSOU kryty zárukou.

Varování: Při zacházení s pevným diskem buďte velice opatrní.

Vyhnete se všem případným nárazům, dbejte na to, aby vám disk nespadl na zem.

Netlačte na kryt disku.

Konektoru disku se nedotýkejte prsty.

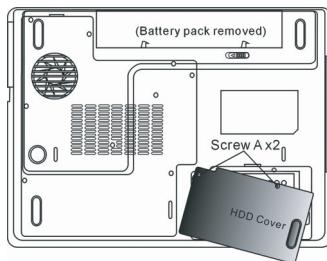
Nedodržení těchto zásad může vést k trvalé ztrátě dat. Před vyjmutím pevného disku všechna data zazálohuje.

Poznámka: Určité modely, přicházející se značkou IBM, vydávají cvakavé zvuky. Toto není jejich závada.

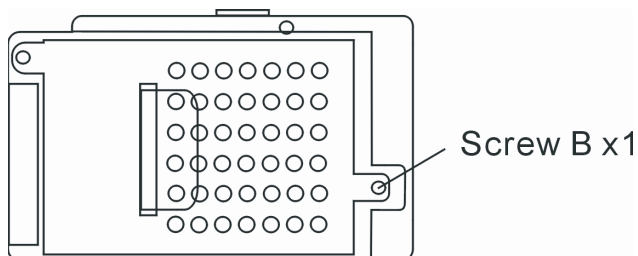
Rozšíření pevného disku

Pro provedení výměny pevného disku se řiďte následujícími instrukcemi:

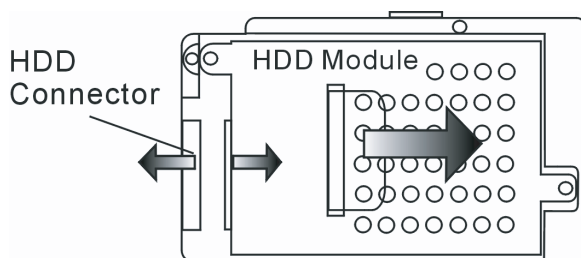
1. Vypněte počítač. Odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely vedoucí k notebooku. Vyjměte baterii.
2. Umístěte na moment vaši ruku na velký kovový objekt, aby byl vybit případný náboj statické elektřiny.
3. Nalezněte a vyšroubujte 2 šroubů As.
4. Odstraňte kryt pevného disku.



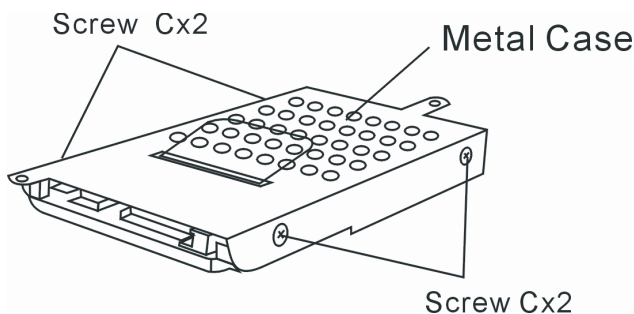
5. Nalezněte a vyšroubujte 1 šroub B.



6. Odsuňte modul pevného disku doprava a oddělte jej od jeho konektoru. Modul zvedněte z jeho uložení.



7. Nalezněte a vyjměte 4 šrouby C z modulu pevného disku. Odejměte kovový kryt.



8. Připevněte kovový kryt na nový pevný disk a upevněte jej 4 šrouby C. Ujistěte se, že disk je vložen zelenou PC deskou se součástkami proti kovovému krytu.

9. Připojte modul pevného disku do odpovídajícího konektoru. Zašroubujte šroub B.

10. Umístěte zpět kryt disku a připevněte jej 2 šrouby As.

Blahopřejeme Vám ! Nyní jste dokončili rozšíření pevného disku. Při bootování vašeho PC bude možná třeba vytvořit primární rozdělení pevného disku, přeformátovat nový disk a reinstalovat operační systém a všechny ovladače a také všechny potřebné aplikace.

Rozšíření paměťového systému

Všeobecně lze říci, že většina aplikací bude fungovat rychleji, pokud je rozšířena dynamická paměť počítače. Tento počítač je vybaven 2 paměťovými sockety typu DDR2, které jsou umístěny pod krytem systémových zařízení. Paměť můžete rozšířit nahrazením původních paměťových modulů novými moduly s větší kapacitou. Tyto moduly jsou známy pod označením SO-DIMM a mohou mít kapacitu 128 MB, 256 MB, 512 MB nebo 1024 MB. Moduly SO-DIMM jsou typu DDR2 SDRAM, mají 200 pinů a pracují s napětím 2,5 V. Moduly SO-DIMM by měly být kompatibilní s PC2 3200 nebo PC2 4200.

Varování: Rozšíření paměti je choulostivý proces. Řiďte se velice pozorně následujícími instrukcemi nebo přenechte instalaci paměťových modulů kvalifikovanému technikovi. Případné škody, ke kterým může při této proceduře dojít, NEJSOU kryty zárukou.

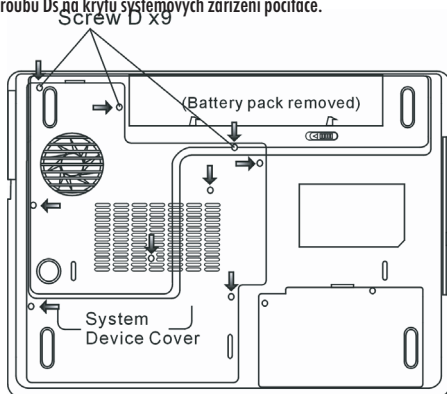
Varování: Výměna paměťových modulů v situaci, kdy se počítač nachází v pohotovostním režimu, v režimu spánku nebo v úsporném režimu, může způsobit trvalé poškození jeho hardwarových součástí. Vždy před výměnou paměťových modulů se ujistěte, že je počítač vypnut a odpojte jej od napájecího AC adaptéru.

Varování: Měli byste použít paměťové DIMM moduly, které jsou schváleny a doporučeny prodejcem nebo výrobcem počítače, jinak může být systém počítače po výměně modulů nestabilní.

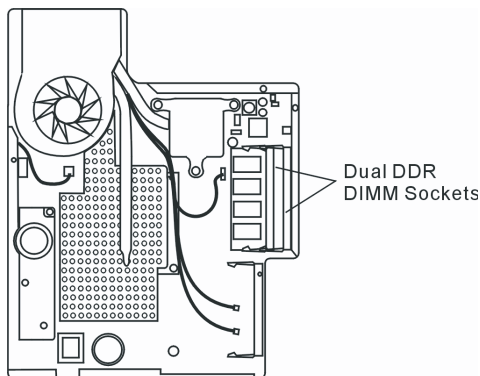
Instalace paměťových modulů (DIMM) do systému počítače

Pro provedení instalace DIMM paměťových modulů pod kryt systémových zařízení se řiďte následujícími instrukcemi:

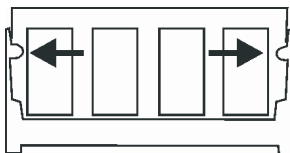
1. Vypněte počítač. Odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely vedoucí k notebooku. Vyměňte baterii.
2. Umístěte na moment vaši ruku na velký kovový objekt, aby byl vybit případný náboj statické elektřiny. Položte notebook na rovný pevný podklad a zcela uzavřete panel displeje.
3. Nalezněte a vyšroubujte 9 šroubů Ds na krytu systémových zařízení počítače.



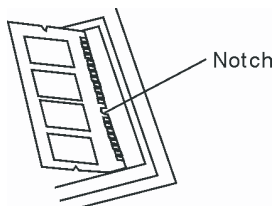
4. Odstraňte kryt systémových zařízení. Socket pro moduly DIMM je nyní viditelný tak, jak je ukázáno na níže uvedeném obrázku.



5. Pokud potřebujete vyjmout původní DIMM modul ze socketu, opatrně stiskem současně odtáhněte západky, které jsou umístěny na obou krajích socketu. Paměťový modul DIMM by se měl vysunout směrem vzhůru v úhlu cca 30° (viz obrázek). Vytáhněte modul DIMM ze socketu. Vyjmuté moduly si uschovejte pro možnost jejich pozdějšího použití.



6. Instalujte nový DIMM modul do paměťového socketu. Modul lze vložit do socketu pouze v jedné poloze. Vložte modul do prázdného paměťového socketu v úhlu cca 30°. Pak na něj lehce zatlačte, aby okraj s kontakty byl zasunut do socketu.



7. Jemně sklopte modul kolem jeho osy, dokud západky na obou koncích nezaskočí na svá místa.

Poznámka: Věnujte pozornost zářezu na modulu DIMM. Tento zářez musí přesně sednout do nálitku v socketu.

8. Umístěte zpět kryt systémových zařízení a připevňte jej 9 šrouby Ds.

Blahopřejeme Vám ! Nyní jste dokončili rozšíření paměti počítače. Po načtení operačního systému by mělo být rozšíření kapacity DRAM paměti patrné.

Poznámka: Váš počítač byl testován s mnoha různými paměťovými DIMM moduly. Není ale možno zaručit úplnou kompatibilitu všech modulů se systémem vašeho počítače. Seznam vhodných modulů by vám měl poskytnout prodejce vašeho počítače.

Přidání bezdrátové karty typu Mini-PCI Wireless LAN Card (volitelné zařízení)

Váš počítač je vybaven unikátním socketem Mini-PCI Card pro použití karet systému Mini-Card, který je umístěn vedle socketu pro DRAM paměti a pod krytem WLAN modulu. Tento socket umožňuje vybavit počítač dodatečnými funkcemi, jako je např. modul bezdrátové sítě Wireless LAN /IEEE802.11x/. Dostupnost karty konzultujte s prodejcem vašeho počítače.

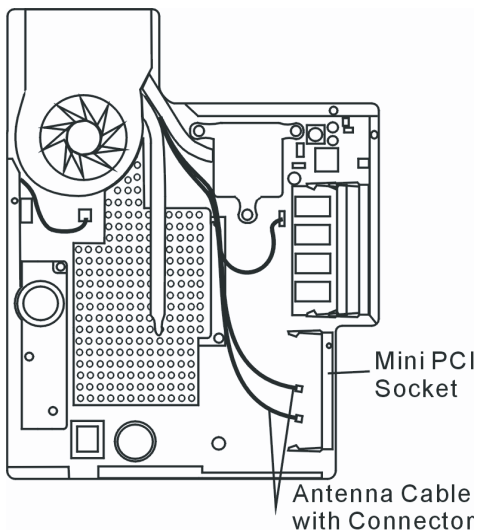
Varování: Instalace mini PCI karty je choulostivý proces. Řiďte se velice pozorně následujícími instrukcemi nebo přenechte instalaci kvalifikovanému technikovi. Případné škody, ke kterým může při této proceduře dojít, **NEJSOU** kryty zárukou.

Varování: Instalace mini PCI karty v situaci, kdy se počítač nachází v pohotovostním režimu, v režimu spánku nebo v úsporném režimu může způsobit trvalé poškození jeho hardwarových součástí. Vždy se před instalací ujistěte, že je počítač vypnut a odpojte jej od napájecího AC adaptéru.

Instalace modulu Mini PCI Card do systému počítače

Pro instalaci modulu Mini PCI Card se řiďte následujícím postupem:

1. Pro přístup k socketu Mini PCI se řiďte stejným postupem jako v případě instalace DIMM modulů.

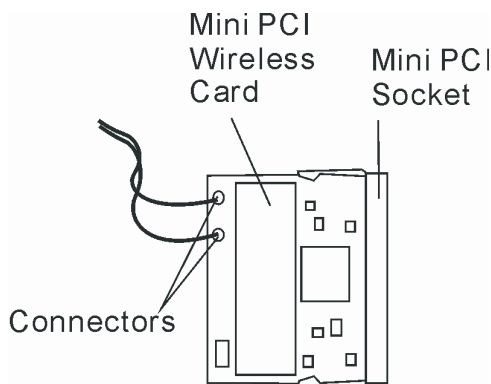


2. Mini PCI kartu je možno vložit pouze v jednom směru. Zarovnejte malý zářez na modulu s konektorem socketu a vložte kartu v úhlu cca 30° do prázdného socketu. Pak na modul lehce zatlačte, aby se okraj s kontakty dostal do socketu. Otočením karty sklopte, až západky na obou stranách socketu zapadnou na své místo.

Poznámka: Pokud chcete kartu ze socketu vyjmout, stiskněte současně západky na obou koncích socketu. Karta by se měla povysunout v úhlu cca 30°.

3. Nalezněte 2 anténny kabely s konektory. Zavčkněte kabel do zlaceného konektoru na bezdrátovém modulu mini-karty.

(Poznámka: Konektory jsou velice malé! Je zapotřebí šikovnosti a zručnosti. Je také možné připojit kabel před vložením karty do socketu).



4. Navraťte zpět kryt systémových zařízení a upevněte jej 9 šrouby Ds.

Blahopřejeme Vám ! Právě jste dokončili instalaci bezdrátové mini PCI karty. Během příštího načítání operačního systému Windows bude systém vyžadovat uvedení cesty k ovladačům. Vložte do optické mechaniky počítače tovární CD a určete cestu k adresáři, ve kterém jsou ovladače pro Wireless LAN kartu uloženy. Spolu s instalací ovladače bude možná třeba spustit program Setup.exe a instalovat aplikační utilitu karty, než bude možno ji plně využívat.

ŘEŠENÍ MOŽNÝCH PROBLÉMŮ

V této kapitole se naučíte, jak řešit nejobvyklejší hardwarové a softwarové problémy.

Váš počítač byl před dodáním plně testován a byl shledán plně odpovídajícím systémovým specifikacím, avšak nesprávné používání a nebo chybná obsluha může zapříčinit určité problémy.

Tato kapitola poskytuje odkazy pro identifikaci a nápravu nejobvyklejších hardwarových a softwarových problémů, které vás mohou při práci s počítačem potkat.

Pokud dojde k nějakému problému, měli byste jej nejprve zkusit odstranit s využitím rad, které jsou popsány v této kapitole. Mnoho problémů je možno snadno řešit s využitím následujících scénářů problémů a jejich možných řešení, namísto okamžitého svěření počítače autorizovanému servisu a čekání na jeho případnou opravu. Pokud však problém přetrvává, je nutno kontaktovat vašeho prodejce nebo odborný servis.

Před přijetím rozhodnutí o dalším postupu byste měli vzít v úvahu následující doporučení:

Zkontrolujte, zdali problém přetrvává i po odpojení všech externích zařízení.

Zkontrolujte, jestli na AC adaptéru svítí zelená kontrolka.

Zkontrolujte, jestli je síťový AC adaptér správně připojen do el. zásuvky ve zdi a k počítači.

Zkontrolujte, jestli svítí kontrolka napájení na počítači.

Zkontrolujte funkčnost klávesnice stisknutím a podržením nějaké klávesy.

Zkontrolujte správnost a pevnost kabelových připojení. Ujistěte se, že konektory kabelů jsou správně zasunuty v odpovídajících zdírkách.

Ujistěte se, že jste neprovedli nějaké nesprávné nastavení pro hardwarové prostředky v utilitě BIOS Setup - nastavení BIOSu. Nesprávné nastavení může způsobovat, že se systém bude chovat nesprávným způsobem. Pokud si nejste nastavením jisti, zkuste obnovit všechna nastavení na původní hodnoty tím, že vyberete nastavení "factory default - původní nastavení z výroby".

Ujistěte se, že všechny ovladače jsou správně instalovány. Například bez správně instalovaného audio ovladače nebudou reproduktory ani mikrofon fungovat.

Pokud nějaké externí zařízení, např. USB kamera, fotoaparát, skener nebo tiskárna nefungují po připojení k systému správně, je to většinou způsobeno problémem na tomto zařízení. Proto problém nejprve konzultujte s prodejcem tohoto zařízení.

Některé programy, které neprošly přísným a důkladným testováním a kódováním, mohou při používání způsobovat problémy. Doporučujeme konzultaci s prodejcem tohoto softwaru.

Některá periferní zařízení nemusí odpovídat standardu "Plug and Play". Může pomoci restartování systému s připojenou periferií, která má zapnuto napájení.

Při problémech s BIOSem vyvolejte utilitu BIOS Setup a vyberte možnost DEFAULT SETTING - původní základní tovární nastavení.

Ujistěte se, že přepínač uzamykání funkce "rychlých kláves" na spodní straně počítače není aktivován, jinak klávesy "rychlé volby" nebudou fungovat.

Problémy s audio systémem

Z reproduktorů se neozývá žádný zvuk -

- Otočte kolečkem regulátoru hlasitosti na levé straně počítače. V Kapitole 1 naleznete informaci o jeho umístění.
- Hlasitost je softwarově snížena na minimum v programu Microsoft Sound System nebo je zařazena funkce "Ztlumit" - vypnutí zvuku. Dvojitým kliknutím na ikonu reproduktoru v pravém dolním rohu hlavního panelu můžete zkontrolovat, zdali je funkce "Ztlumit" aktivní nebo zvýšit hlasitost reprodukce.
- Většina problémů s audio systémem počítače je spojena s chybným nastavením ovládacího softwaru. Pokud audio systém počítače pracoval až do té doby bez chyby, je pravděpodobné, že problém je zaviněn nesprávným nastavením softwaru.
- Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely] a dvojitě klikněte na "Zvuky a zvuková zařízení". Na kartě "Zvuk" se ujistěte, že výchozí zvukové zařízení pro přehrávání je Realtek HD Audio.

Nelze nahrávat zvuky -

- Dvojitým kliknutím na ikonu reproduktoru v pravém dolním rohu hlavního panelu se přesvědčte, že u mikrofonu není aktivována funkce "Ztlumit - vypnutí zvuku".
- 1. Klikněte na "Volby" a vyberte "Vlastnosti".
- 2. Vyberte "Nahrávání" a klikněte na tlačítko OK.
- 3. Po kliknutí na tlačítko OK se objeví ovládací panel úrovně hlasitosti nahrávání.
- Klikněte na [Start > Nastavení > Kontrolní panel] a dvojitě klikněte na ikonu "Multimédia" nebo na ikonu "Zvuky a audio zařízení". Na kartě "Hlasitost" nebo "Audio" se ujistěte, že jako výchozí nahrávací zařízení je vybráno Realtek HD Audio.

Problémy s pevným diskem

Pevný disk nefunguje nebo není systémem rozpoznatelný -

- Pokud jste prováděli aktualizaci nebo rozšíření pevného disku, ujistěte se, že konektor pevného disku je správně zapojen a není

- uvolněný. Počítač vypněte, disk vyjměte, znovu jej vložte do počítače a počítač restartujte (viz detaily v kapitole 4).
- Nový pevný disk je možná třeba rozdělit na sektory a přeformátovat. Operační systém a ovladače musí být také znovu instalovány.
- Zkontrolujte LED indikátor funkce pevného disku. Při přístupu k souborům na disku musí krátce problikávat.
- Nový pevný disk je vadný nebo není kompatibilní se systémem počítače.
- Pokud byl váš počítač vystaven výboji statické elektřiny nebo fyzickému nárazu, je možné, že pevný disk je poškozen.

Pevný disk vydává při své funkci abnormální zvuky -

- Měli byste co nejdříve zazálohovat všechny soubory, které máte uloženy na pevném disku.
- Ujistěte se, že tyto zvuky vycházejí opravdu z pevného disku a ne z vnitřního ventilátoru nebo z jiného zařízení.

Pevný disk dosáhl své maximální kapacity -

- Spusťte utilitu Windows pro vyčištění pevného disku. [Start > Všechny programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Čištění disku]. Dále vás systém sám navede.
- Archivujte soubory nebo programy, které používáte zřídka, na alternativní paměťové médium /disketa, CD disk/ nebo nepoužívané programy odinstalujte.
- Mnoho webových prohlížečů ukládá soubory a www stránky na disk pro jejich pozdější rychlejší zobrazení. Nahlédněte do návodu k prohlížeči a snižte velikost dočasné paměti pro odkládání těchto souborů nebo dočasné soubory internetu vymažte.
- Vysypete koš (ikona na pracovní ploše). Při mazání jakéhokoli souboru jej Windows nejprve umístí do odpadkového koše pro možnost jeho pozdějšího obnovení a pokud není koš dlouhou dobu vysypán, smazané soubory zůstávají dále na disku a zabírají tak místo.

Čtení souborů na pevném disku trvá dlouhou dobu -

- Pokud je pevný disk používán již dlouhý čas, soubory na něm mohou být fragmentovány. Klikněte na [Start > Programy > Příslušenství > Systémové nástroje > Defragmentace disku] pro spuštění defragmentace disku. Provedení této operace trvá delší dobu.
- Požadavky na přerušení nebo konflikty přerušení mezi jednotlivými hardwarovými součástmi počítače zpomalují práci CPU - centrálního procesoru, což vede ke snížení výkonu celého systému.

Soubory jsou poškozeny -

- Pro kontrolu pevného disku spusťte v systému Windows utilitu "Kontrola chyb". Klikněte dvojitě na "Tento počítač", pravým tlačítkem klikněte na C: a vyberte "Vlastnosti". Dále klikněte na "Zkontrolovat" v utilitě "Kontrola chyb" v "Nástroje".

Problémy s optickou mechanikou

Optická mechanika nepracuje -

- Zkuste počítač restartovat.
- Optický disk je poškozen nebo data na něm nejsou čitelná.
- Po vložení CD-ROM disku je třeba chvíli počkat, než systém data načte a dovolí k nim přístup.

Optická mechanika nečte žádné disky -

- CD disk není správně usazen ve vodičích lištách mechaniky. Ujistěte se, že disk je do mechaniky správně vložen.
- Optický disk je poškozen nebo není čitelný.

Disk nelze vysunout -

- Vysunutí disku trvá obvykle několik sekund.
- Pokud nelze disk vysunout, je pravděpodobně mechanicky poškozen. Částečně narovnejte obyčejnou kancelářskou sponku, zasuněte tuto pomůcku do otvoru vedle vysunovacího tlačítka mechaniky a mírným zatlačením by mělo být možno manuálně otevřít

mechaniku a disk vyjmout. Pokud tento zásah nepomůže, je chyba v mechanice a počítač je nutno nechat opravit v odborném servisu. Nikdy nezkoušejte vysunout vodicí podložku s diskem z mechaniky násilím.

Combo mechanika nebo DVD RW mechanika (volitelné zařízení) nenahrává data na disk -

Je zapotřebí zakoupit vypalovací program, který je schopen zaznamenávat data na prázdná média (disky).

Problémy se zobrazením

Na displeji se nic nezobrazuje, i když je systém zapnut -

Ujistěte se, že se počítač nenachází v pohotovostním režimu nebo režimu spánku. V těchto režimech je displej vypnut, aby se šetřila el. energie v baterii.

Zobrazení na displeji je obtížně čitelné -

Pro optimální zobrazení je zapotřebí, aby bylo rozlišení displeje nastaveno alespoň na 1024 x 768 bodů.

1. Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely] a dvakrát klikněte na ikonu "Zobrazení".
2. Na kartě "Nastavení" nastavte rozlišení na alespoň 1024 x 768 a vyberte alespoň 256 barev.

Displej problikává -

Občasné problikávání displeje během vypnutí nebo zapnutí je normálním jevem.

Problémy s klávesnicí a s polohovacím zařízením

Vestavěné polohovací zařízení - touchpad se chová nevyzpytatelně -

- Ujistěte se, že nemáte nadměrně zpotené nebo jinak vlhké prsty, když pracujete s touchpadem. Povrch touchpadu udržujte čistý a suchý.
- Při používání touchpadu či při psaní na klávesnici na něm nezanechávejte dlaň nebo zápěstí.

Vestavěná klávesnice nefunguje -

- Pokud máte k systému připojeno externí klávesnici, vestavěná klávesnice nemusí fungovat.
- Zkuste systém restartovat.

Znaky na obrazovce se při psaní opakují.

- Možná stisknete při psaní na klávesy příliš dlouhou dobu.
- Udržujte klávesnici v čistotě. Nečistota a prach pod klávesami mohou způsobovat různé prodlevy a problémy s funkcí klávesnice.
- Konfigurujte klávesnici k delší odezvě. K nastavení této funkce klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely], a dvakrát klikněte na ikonu "Klávesnice". Dialogový box vám nabídne různé možnosti nastavení klávesnice.

Problémy se záložní baterií systému CMOS

Při nabíjení systému se objevuje hlášení "CMOS Checksum Failure" nebo se při nabíjení systému resetují vnitřní hodiny reálného času počítače.

- Zkuste systém restartovat.
- Pokud se hlášení "CMOS Checksum Failure" objevuje během nabíjení systému i po restartování, může to znamenat, že je vybitá záložní CMOS baterie a je potřeba ji nahradit novou. Životnost této baterie se pohybuje od dvou do pěti let. Tato baterie je typu CR2032 (3V) a můžete ji vyměnit vlastními silami. Baterie je umístěna pod krytem systémových zařízení na spodní straně počítače. Více detailů naleznete v kapitole 4.

Problémy s pamětí

Funkce POST (test počítače při nabíhání) neukazuje rozšířenou kapacitu paměti i přesto, že byla rozšířená paměť fyzicky do počítače instalována.

- Určité značky paměťových modulů nemusí být kompatibilní se systémem tohoto počítače. Zeptejte se svého prodejce na značky kompatibilních paměťových modulů DIMM pro váš počítač.
- Paměťové moduly nejsou správně instalovány. Více viz kapitola 4.
- Paměťový modul je vadný.

Operační systém hlásí problémy s nedostatkem paměti -

- Tento problém je často spojen se softwarem a OS Windows. Může se stát, že určitá aplikace zabere většinu paměťových prostředků, které se pak operačnímu systému nedostávají.
- Uzavřete nepoužívané aplikace a systém restartujte.
- Je zapotřebí instalovat přídatný paměťový modul a tím rozšířit paměť počítače. Více naleznete v kapitole 4 - Rozšíření počítače.

Problémy s modemem

Vestavěný modem neodpovídá -

- Ujistěte se, že modem používá správný ovladač.
- Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely > Možnosti telefonu a modemu] a klikněte na kartu "Modemy". Ujistěte se, že je vybrán modem SmartLink 56K Voice nebo Uniwill V.92. V případě, že není, klikněte na tlačítko "Přidat" a přidejte ovladač modemu, který je uložen na továrním CD-ROM nebo na disketě.
- Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely > Systém] a klikněte na "Správce zařízení" na kartě "Hardware" pro kontrolu možných zdrojů konfliktů zařízení. Pro podrobnější informace nahlédněte do příručky k O.S. Windows.
- Ujistěte se, že telefonní linka, ke které je počítač připojen, je funkční.

Problémy s připojením -

- Ujistěte se, že volba "Zakázat čekání hovorů vytočením" není zatrhnuta.
- Ujistěte se, že máte správně vybranou zemi, ve které se počítač nachází. Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panel > Nastavení modemu > Pravidla vytáčení > Nastavit] a v rozbalovacím menu vyberte zemi, ve které se nacházíte.
- Nadměrný hluk a šum na telefonní lince může způsobovat, že spojení nelze navázat nebo je nestabilní. K ověření, zdali přichází do úvahy tento problém, připojte k tel. lince obyčejný telefon a zkuste provést tel. hovor. Pokud slyšíte abnormální šum a hluk, zkuste použít pro připojení modemem jinou tel. linku nebo kontaktujte svého poskytovatele tel. služeb.
- Ujistěte se, že tel. kabel je na obou koncích správně zapojen do odpovídajících konektorů na počítači a do tel. zásuvky na zdi.
- Zkuste vytočit modemem jiné číslo a zjistěte, jestli problémy nadále přetrvávají.

Problémy se síťovým adaptérem - Ethernet

Ethernetový adaptér nepracuje -

- Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panely > Systém > Hardware > Správce zařízení]. Dvojitě klikněte na "Síťové adaptéry" a zkontrolujte, jestli se Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC objevuje jako jeden z uvedených adaptérů. Pokud neexistuje, systém Windows tento Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC adaptér nedetekoval nebo nebyl ovladač pro toto zařízení správně nainstalován. Pokud se u adaptéru objevuje žlutá značka nebo červený křížek, může zde být konflikt zařízení nebo zdroje. Nahradejte nebo aktualizujte tento ovladač zařízení z továrního CD-ROM nebo nahlédněte do příručky k systému Windows, jak řešit problém konfliktu zdrojů.
- Ujistěte se, že fyzické propojení na obou koncích kabelu je v pořádku.

- Síťový hub nebo sběrnice nemusí správně pracovat. Zkontrolujte, jestli ostatní počítače či pracovní stanice, které jsou připojeny do stejného rozbočovače nebo ke stejné sběrnici, pracují správně.

Ethernetový adaptér nefunguje v přenosovém režimu 100/1000 Mbps -

- Ujistěte se, že hub, který používáte, podporuje přenos rychlostí 100/1000 Mbps.
- Ujistěte se, že kabel RJ-45, který pro připojení k síti používáte, odpovídá požadavkům 100/1000Base-TX.
- Ujistěte se, že ethernetový kabel je zapojen do hubu, který podporuje režim 100/1000Base-TX. Hub může mít 2 různé sockety, 100Base-TX a 1000Base-T.

Problémy s PC / PCMCIA kartami

Poznámka: Některé systémy nemusí mít slot pro PC kartu instalován.

PC karta nefunguje -

- Ujistěte se, že ovladač pro danou PC kartu je správně nainstalován.
- Nahlédněte do návodu k obsluze PC karty nebo problém konzultujte s jejím prodejcem.

Systém není schopen PC kartu rozpoznat -

- Windows NT4.0 nepodporují funkce PCMCIA (PC karty). Pokud je chcete přesto používat, budete potřebovat zakoupit externí program pro jejich používání.
- Ujistěte se, že PC karta je do slotu správně a plně zasunuta tak, aby její hrana byla zarovnaná s hranou počítače.
- Zkuste PC kartu vyjmout a znovu ji do slotu zasunout.
- Ujistěte se, že PC karta nevyvolává nějaký IRQ konflikt. Pro řešení případných konfliktů můžete využít Windows on-line pomoc.
- Zkuste počítač restartovat a zjistit, jestli problém přetrvává.
- PC karta může být vadná. Vyzkoušejte tuto kartu na jiném počítači, pokud máte tuto možnost.

Systém Windows se po vyjmutí PC karty zhroutí nebo zamrzne -

- Ujistěte se, že jste PC kartu před jejím vyjmutím zastavili. Dvojitě klikněte na ikonu "Bezpečné odebrání hardwaru" v pravém dolním rohu hlavního panelu a vyberte kartu, kterou chcete zastavit. Když pak kliknete na "Zavřít", systém Windows vás v několika sekundách vyzve k vyjmutí PC karty.

Problémy s výkonem systému

Počítač se při práci silně zahřívá -

- V prostředí s teplotou nad 35°C může teplota na některých místech těla počítače přesáhnout 50°C.
- Ujistěte se, že ventilační otvory počítače nejsou zakryty.
- Pokud se vám zdá, že ventilátor počítače při teplotě nad 50°C nepracuje, kontaktujte odborný servis.
- Některé programy využívají procesor počítače velice intenzivně, což může zvýšit teplotu procesoru. Vestavěná tepelná pojistka procesoru, která jej chrání proti přehřátí, pak zpomalí jeho rychlost, aby se zabránilo jeho poškození následkem jeho vysoké teploty.

Funkce programů se zdá velice pomalá -

- Stiskněte CTRL+ALT+DEL, abyste zjistili, jestli daná aplikace vůbec odpovídá nebo se zastavila.
- Restartujte počítač.
- Zpomalení může být pro systém Windows normálním jevem, pokud je používán program, který kladé velké nároky na centrální procesor a běží na pozadí nebo v případě, že systém přistupuje k zařízení s nízkou rychlostí toku dat, např. k disketové mechanice.

- Možná máte spuštěno najednou příliš mnoho aplikací. Zkuste nepotřebné aplikace zavřít nebo, pokud se problém opakuje, rozšířit paměť počítače.
- Procesor může být přehřátý v důsledku neschopnosti systému regulovat svoji vnitřní teplotu. Zkontrolujte, zdali ventilační otvory počítače nejsou zakryty.

Problémy s Firewire (IEEE1394) a s porty USB 2.0

2

USB zařízení nepracuje -

- Systém Windows NT 4.0 nepodporuje USB protokol.
- Zkontrolujte nastavení v OS Windows v "Ovládací panel".
- Ujistěte se, že jste nainstalovali nezbytné ovladače pro toto USB zařízení.
- Kontaktujte prodejce USB zařízení s žádostí o odbornou pomoc.

Port IEEE1394 nefunguje -

- Klikněte na [Start > Nastavení > Ovládací panel > Systém > Hardware > Správce zařízení]. Měli byste zde nalézt položku "Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". Pokud tato položka neexistuje, znamená to, že systém Windows nedetekoval host controller /sběrnici/ nebo nebyl správně nainstalován ovladač pro toto zařízení. Pokud je u položky žlutá značka nebo červený křížek, může zde být konflikt zařízení nebo zdroje. Nahraďte nebo aktualizujte tento ovladač zařízení z továrního CD-ROM nebo nahlédněte do příručky k systému Windows, jak řešit problém konfliktu zdrojů.
- Ujistěte se, že spojovací kabel je správně připojen.
- Ujistěte se, že jste nainstalovali nezbytné ovladače pro toto zařízení.
- Kontaktujte prodejce zařízení s žádostí o odbornou pomoc.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Procesor a Core Logic

Procesor

Mobile Intel Pentium M (Napa) Dual Core, do 2.16GHz, 2 MB L2 cache, 667MHz FSB nebo

Mobile Intel Pentium M (Napa) Single Core, do 1.83GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB

Core Logic

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M chipset s integrovanou audio, modem, a USB2.0 sběrnici
533/667 MHz DDR2 rozhraní

Systém paměti

Typ paměti

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 kompatibilní

Výchozí

256 / 512 / 1024MB/ 2GB, 2.5-Volt 64-bit bus

Rozšíření paměti

2 x 200-pin DIMM sockety, max 2 GB

Displej

LCD panel

15.4" (1280x800) WXGA TFT displej s 24-bit barvami nebo

Grafický akcelerátor

ATI Mobility M54-P (s 128MB frame buffer) nebo

Grafická sběrnice

Grafická funkce PCI Express bus architektury

Přehrávání polyhblivých scén

Podpora Hardware Motion Compensation a IDCT pro MPEG1/2 Playback

Další funkce

Kompatibilní s DirectX

S-Video TV-out kódér

(Integrovaný grafický akcelerátor)

Audio

Chipset

Intel (ICH7M) integrovaný audio řadič

Audio kodek

Realtek ALC880
 Kompatibilní s DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0
 Kompatibilní s A3D, I3DL2
 Kompatibilní s AC97 V2.3
 Kompatibilní s 7.1 Multi-channel (přes S/PDIF)
 Podpora standardu Azalia

Zvukové možnosti

2 stereo reproduktory s jedním subwooferem

Modem**Chipset**

Integrovaný řadič modemu Intel (ICH7M) s MDC kartou, podpora AC97 V2.2 Modem

Přenosová rychlost

V.92 / V.90 / K56flex pro stahování dat rychlostí do 56Kbps.
 Podpora protokolu V.34, V.17, V.29

Wireless LAN**Modul**

Intel PRO/Wireless 3945ABG, rozhraní MiniPCI

Přenosový protokol

IEEE802.11 A&B&G

LAN / Ethernet**Chipset**

Realtek 8110 Ethernet pro síťové standardy 10/100/1000Base-TX

Funkce PnP

Kompatibilní s Windows 2000 / XP Plug and Play

Kontrola toku

Automatic Jam a auto-negotiation flow control

Výběr rychlosti

Auto Negotiation a Parallel detection pro automatický výběr rychlosti (IEEE 802.3u)

Další funkce

Vysokovýkonná architektura 32-bit PCI bus master s integrovaným DMA řadičem pro nízké zatížení CPU a sběrnice
 Podpora Remote Wake-up Scheme
 Podpora horkého vkládání

Firewire IEEE1394(a)**Chipset**

TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI Host Controller a

Funkce

Až do 400 Mbps
 Rozšiřitelnost do 63 zařízení v řetězci

Ukládání dat**Pevný disk**

2.5" pevný disk

Combo mechanika

5.25" (12.7mm výška) fixní modul (volitelné)

DVD±R/±RW nebo DVD-Dual nebo DVD-Multi Standards

Klávesnice & Touchpad**Klávesnice**

88-klávesová QWERTY klávesnice s vloženou numerickou klávesnicí a klávesami Windows, rozteč 19.05mm

Touchpad

Vestavěný touchpad s tlačítkem zapnuto/vypnuto

Express Card (New Card) & Multičtečka karet**Chipset**

Genesys GL817E (čtečka karet)

Express Card / New Card

Single Slot, podpora typu 34mm a 54mm

Čtečka karet 4-in-1

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), a MS Pro Card

Porty a konektory**Port Mic-In**

1 x Mic-in jack

Audio-Out / SPDIF

1 x Headphone / SPDIF jack

Firewire

1 x Firewire (IEEE1394) host konektor

Port USB 2.0

3 x konektor standardu USB 2.0

Ethernet

1 x standardní síťový konektor Ethernet (RJ-45)

Modem

1 x konektor modem/phone (RJ11)

S-Video

1 x S-video (TV-out) výstupní konektor

Power-In
 1 x DC-in konektor
Port DVI-I
 1 x DVI-I video konektor
Čtečka karet
 1 x slot čtečky karet 4-in-1
Slot New Card
 1 x slot New Card (typ 54 / 34)
VR Dial
 1 x VR Dial pro audio/speaker

Baterie / AC adaptér

Baterie
 Li-ion 6-článků, 10.8V x 4400 mAh

Vlastnosti
 Podpora Low Battery State s varovným tónem
 Řízení spotřeby Uniwill SmartPower II Power Management
 Odpovídá Smart Battery; varovný tón při vybité baterii
 Režim dlouhé výdrže baterie a tichý režim

Adaptér AC-Input / DC-Output
 Automatické nastavení vstupního napětí AC-in 100 ~ 240V, DC-out 20V, 90W

BIOS

Funkce PnP
 Phoenix PnP BIOS

Self Test
 Power On Self Test
Auto Detection
 DRAM auto-detection, auto-sizing
 L2 Cache auto-detection
Řízení spotřeby
 Automatické rozpoznání typu pevného disku
 APM 1.2 (Advanced Power Management) &
 ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)
Bezpečnost
 Dvě úrovně ochrany heslem
Další funkce
 32bit přístup, Ultra DMA, podpora režimu PIO5
 Možnost multibootování

O/S

Kompatibilní s Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Fyzické rozměry

Rozměry
 360 (Š) x 269 (H) x 25-37.1 (V) mm

Hmotnost
 6.8 lbs / 3.1 kg (s 15.4"LCD, DVD-ROM mechanikou a 6-článkovou baterií)

Nároky na prostředí
 Pracovní teplota: 5 až 35°C
 Pracovní vlhkost: 20 až 80 % rel. vlhkosti (5 až 35°C)
 Skladovací teplota: -15 až 50°C

ÚŘEDNÍ REGISTRAČNÍ OZNÁMENÍ

Upozornění FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení bylo testováno a sledováno odpovídajícím limitům pro Třidu B digitálních zařízení na základě předpisu Článku 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přijatelnou ochranu proti nežádoucím interferencím při instalaci v obytném prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii na radiové frekvenci a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může způsobovat rušení komunikace na radiových frekvencích. Není ale garantováno, že k takovému rušení při určité specifické instalaci tohoto zařízení nemůže docházet. Pokud se prokáže, že toto zařízení ruší televizní nebo radiový příjem, například tím, že rušení zmizí po vypnutí zařízení a znovu se objeví po jeho zapnutí, může uživatel zkusit omezit nebo odstranit nežádoucí rušení některým z následujících způsobů:

- Změnit orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a rušeným přijímačem.
- Připojit zařízení do jiné el. zásuvky, než je připojeno rušené zařízení.
- Konzultovat problém s prodejcem zařízení nebo s kvalifikovaným elektrotechnikem.

Modifikace

FCC vyžaduje, aby byl uživatel obeznamen se skutečností, že jakékoliv změny nebo modifikace zařízení, které nejsou výslovně odsouhlaseny stranou, která je odpovědná za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele používat toto zařízení.



Připojení k periferním zařízením

Připojení k tomuto zařízení musí být provedeno stíněnými kabely s kovovým konektorem podle RFI/EMI, aby byla dodržena shoda s Pravidly a Regulačními opatřeními FCC.

Prohlášení o shodě

Toto zařízení vyhovuje Části 15 /CLASS B/68 Pravidel FCC. Činnost tohoto zařízení je předmětem těchto dvou následujících podmínek: /1/ Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a /2/ toto zařízení musí akceptovat jakékoliv přijaté interference, včetně interferencí, které mohou způsobit nežádoucí činnost.

Upozornění pro Evropu

Výrobky s označením CE odpovídají jak direktivě EMC /89/336/EEC/ a direktivě pro slaboproudá zařízení /73/23/EEC/ a direktivě R&TTE /1999/5/EC/, vydané Komisí Evropského společenství.

Shoda s těmito direktivami v sobě zahrnuje i shodu s následujícími evropskými normami:

- EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- EN61000-3-2 : 2000
- EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- IEC61000-4-2: 2001
- IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- IEC61000-4-5:2001
- IEC61000-4-6:2001
- IEC61000-4-8:2001
- IEC61000-4-11:2001
- EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Elektromagnetická odolnost
- EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra
- TBR21 (ETSI TBR21) Koncová zařízení
- EN60950 (IEC950) I.T.E. Bezpečnost výrobků

Požadavky na napájecí kabel

Napájecí kabel, který byl dodán spolu s AC adaptérem, by měl být vybaven vidlicí, odpovídající zásuvkám v místě jeho používání a také by měl splňovat napěťové nároky. Registrační schválení vychází z použití kabelu vhodného pro vaši oblast použití. Pokud hodláte cestovat do míst s jiným elektrickým systémem, ať již uspořádáním el. zásuvek či napětím, měli byste si obstarat odpovídající kabel podle níže uvedeného soupisu. Se zakoupením vhodného kabelu či AC adaptéru, ať již zde uvedeného či neuvedeného, se obraťte na svého prodejce počítače.

Další země

- Připojné místa kabelu musí být opatřena certifikační značkou agentury, která je odpovědná za ohodnocení el. zařízení v této zemi. Akceptované agentury jsou:

BSI (V. Británie)
 OVE (Austrálie)
 CEPEC (Belgie)
 SEMKO (Švédsko)
 FIMKO (Finsko)
 DEMKO (Dánsko)
 NEMKO (Norsko)
 SETI (Finsko)
 EANSW (Austrálie)
 SEV (Švýcarsko)
 IMQ (Itálie)
 UTE (Francie)
 CCC (Čína)
 PSB (Singapur)
 PSE (Japonsko)
 BSMI (Taiwan)
 B (Polsko)
 VDE (Německo)
 SASO (Saudská Arábie)

- Pohyblivý přívodní kabel musí být typu HAR /harmonizovaný/ H05VV-F, 3-vodičový, s minimálním průřezem vodičů 0,03 čtverečního palce.
- Pohyblivý přívodní kabel musí mít pro výrobky třídy II alespoň tyto specifikace: /1/ vodiče 2 x 0,75 mm², /2/ 2-vodičový.
- Napájecí kabel musí mít proudovou zatížitelnost alespoň 10 A a nominální napěťový rozsah 125/250 VAC.

UPOZORNĚNÍ: MODEL P53IAx JE URČEN POUZE PRO POUŽITÍ S NÁSLEDUJÍCÍM TYPEM AC ADAPTÉRU

Výrobce: Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Model: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Požadavky na telefonní linku

- Se zařízením je použitelný telefonní linkový kabel 26AWG.

UPOZORNĚNÍ: Před opravou či demontáží zařízení vždy odpojte telefonní linkový kabel ze zásuvky na zdi.

UPOZORNĚNÍ: Pro snížení rizika požáru používejte pouze telekomunikační kabel 26AWG nebo silnější.

Baterie a bezpečnost

- Baterie /battery pack/ je určen pouze pro použití s tímto počítačem.
- Baterii nikdy nerozebírejte.
- Baterii neodhazujte do ohně nebo do vody.
- Pro zamezení rizika ohně, vznícení nebo poškození baterie dbejte na to, aby nemohlo dojít jakýmkoliv kovovým předmětem ke spojení kontaktů baterie.
- S prosakující nebo poškozenou baterií zacházejte s maximální opatrností. Pokud se dostanete do kontaktu s elektrolytem baterie, omýjte postižená místa vodou a mýdlem. Pokud dojde k zasažení oka elektrolytem, vyplachujte jej vodou po dobu 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Pokud teplota okolního prostředí přesahuje 45°C, baterii nenabíjejte.

- Pokud vznikne potřeba výměny baterie, kontaktujte prodejce vašeho počítače.
- Nevystavujte baterii vysokým skladovacím teplotám nad 60°C.
- Při likvidaci nepotřebné baterie kontaktujte pro informace místní společnost, která se zabývá likvidací odpadu nebo obecní úřad, neboť je nutno dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Baterii neodhazujte do komunálního odpadu.
- Pro nabíjení baterie používejte pouze dodávaný AC síťový adaptér.

UPOZORNĚNÍ: Při nesprávné náhradě baterie hrozí nebezpečí exploze. Baterii nahrazujte pouze stejným typem nebo typem, který je doporučený výrobcem. Nepotřebnou baterii likvidujte v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí.

Bezpečnost laserového zařízení

Optická mechanika, která je použita v tomto počítači je certifikována podle U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard a International Standards IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1) jako laserové zařízení Třídy 1 / Class 1/. Zařízení není považováno za nebezpečné, ale při jeho používání je doporučeno se řídit následujícími instrukcemi:

- Zařízení neotevírejte.
- Vyhněte se přímé expozici laserovému paprsku.
- Pokud zařízení vyžaduje opravu, kontaktuje autorizovaný servis.
- Řádným přečtením a postupováním podle instrukcí k použití zařízení se ujistěte, že jej používáte správným způsobem.
- Nezkoušejte provádět žádné nastavení zařízení svépomocí.

**LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 1 / CLASS 1 LASER PRODUCT/
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT**

Varování !

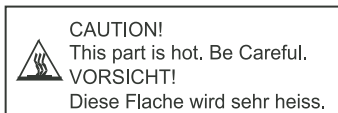
Nezkoušejte rozebírat zařízení, které obsahuje laserový paprsek. Laserový paprsek, použitý v tomto zařízení, je nebezpečný pro vaše oči. Používání optických pomůcek, jako jsou např. zvětšovací skla, může v kombinaci s tímto zařízením znamenat potenciální nebezpečí pro vaše oči. Pro vaši bezpečnost světe případné opravy tohoto zařízení pouze autorizovanému servisu.

Varování: lithiová baterie/překlenovací baterie

Tento počítač obsahuje lithiovou baterii pro napájení obvodů hodin a kalendáře.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je baterie nahrazena nesprávně, hrozí nebezpečí exploze. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo ekvivalentním typem, který je doporučen výrobcem počítače. Nepoužitelné baterie likvidujte v souladu s předpisy o ochraně životního prostředí.

Pokud spatříte tento symbol, buďte opatrní, neboť toto místo může být velice horké.



Prestigio Avanti 1592W

Руководство пользователя

Внимание

Компания - производитель оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство пользователя без предварительного уведомления.

ПРИВЕДЕННАЯ НИЖЕ ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СПРАВОЧНОЙ И НЕ ВОЗЛАГАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПРОДАВЦА ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПРОДАВЕЦ ИЗДЕЛИЯ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОШИБКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПРОДАВЦА ТАКЖЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА КАКОЙ-ЛИБО УЩЕРБ ИЛИ ПОТЕРЮ ВАЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ СТАЛИ РЕЗУЛЬТАТОМ НЕПРАВИЛЬНОЙ ТРАКТОВКИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.

Изложенная в руководстве информация защищена в соответствии с законами об авторском праве. Данное руководство - частично или полностью - не может быть скопировано или воспроизведено в любой иной форме без предшествующего письменного разрешения, полученного от владельцев авторских прав.

Copyright " июль, 2006

Все права защищены.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP являются торговыми марками компании Microsoft Corporation.

Торговые марки и названия программных продуктов, упомянутые в этой публикации, могут быть защищены (не защищены) авторскими правами и/или являться зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

Программное обеспечение, описанное в данном руководстве, поставляется на условиях лицензионного соглашения. Данное программное обеспечение может быть использовано (скопировано) только при соблюдении условий лицензионного соглашения.

Данное изделие находится под защитой авторских прав в соответствии с требованиями патентов США, а также других прав на интеллектуальную собственность, принадлежащих корпорации Macrovision и другим правообладателям. Использование такой системы защиты авторских прав должно быть авторизовано корпорацией Macrovision: предлагаемое изделие предназначено для домашнего использования и в других ограниченных целях, если они предусмотрены Корпорацией Macrovision. Перепроектирование или разборка данного устройства также строго запрещены производителем

Версия 1.0

Введение

Использование данного руководства

Данное руководство содержит общую информацию о подключении устройства и установке программных продуктов, разрешении возможных проблем в работе устройства, а также технические характеристики Вашего портативного компьютера.

Символы и условные обозначения

В данном руководстве используются следующие символы и условные обозначения:

Когда для выполнения того или иного действия необходимо нажать несколько клавиш одновременно, используется символ (+). Например, Fn+F7 означает одновременное нажатие клавиш Fn и F7.

При использовании операционной системы Windows может потребоваться совершение определенной последовательности действий, в этом случае используются символы [] и >. Например, [Start > Settings > Control Panel > Display] означает, что пользователю необходимо войти в меню Пуск (Start), выбрать пункт Настройки (Settings), затем войти в Панель управления (Control Panel) и, наконец, войти в подменю Дисплей (Display).

При осуществлении операции выбора при помощи сенсорной панели (или мыши) используются следующие термины: 'выбор', 'нажатие', 'двойное нажатие', 'нажатие правой кнопки мыши'.

Внимание: Данный формат текста с соответствующим символом используется для изложения некоторой технической информации, комментариев, дополнительных пояснений или примечаний, с которыми пользователю следует ознакомиться.

Предупреждение: Данный формат текста с соответствующим символом используется для изложения важной информации или инструкций, пренебрежение которыми может стать причиной повреждения Вашего портативного компьютера или привести к травме самого пользователя.

Защита Вашего компьютера - Избегайте небрежного обращения с данным устройством и не подвергайте его воздействию внешней среды

Следуйте изложенным рекомендациям, чтобы обеспечить сохранность и долговечность Вашего компьютера.

Следуйте приведенным инструкциям для обеспечения надежной работы Вашего компьютера.

Не подвергайте компьютер воздействию прямых солнечных лучей. Не располагайте его в местах воздействия высоких температур.

Не подвергайте компьютер воздействию температур ниже 0oC (32oF) или выше 35oC (95oF).

Не подвергайте компьютер воздействию магнитных полей.

Не подвергайте компьютер воздействию дождя или влаги.

Не допускайте попадания воды или других жидкостей на компьютер.

Не подвергайте компьютер воздействию вибрации и не допускайте сильных ударов.

Не подвергайте компьютер воздействию пыли и грязи.

Не размещайте никаких предметов на крышке компьютера во избежание его повреждения.

Не размещайте компьютер на неровных поверхностях.

Соблюдайте указанные условия обслуживания Вашего AC-адаптера (адаптера сети переменного тока):

Не подключайте адаптер к любым другим устройствам.

Не допускайте попадания воды на адаптер сети переменного тока.

Не блокируйте вентиляционные отверстия адаптера.

Подключайте адаптер в хорошо проветриваемых прохладных помещениях.

Не наступайте на шнур питания и не размещайте на нем тяжелые объекты.

Постарайтесь ограничить доступ к шнуру питания и другим кабелям так, чтобы на них нельзя было случайно наступить.

При отсоединении шнура питания не пытайтесь тянуть за шнур, а держитесь за вилку шнура.

Храните адаптер в местах, недоступных для детей.

При использовании удлинителем общее напряжение оборудования не должно превышать его максимальную расчетную суммарную нагрузку.

При использовании электрической розетки общее напряжение оборудования не должно превышать ее максимальную расчетную суммарную нагрузку.

Не подключайте другие сетевые адаптеры к Вашему компьютеру. Для подключения Вашего портативного компьютера к сети переменного тока могут быть использованы только следующие типы сетевых адаптеров: Liteon PA-1900-05 (90W), Liteon PA-1900-06 (90W), Lishin LSE0202D2090 (90W), Lishin LSE0202C2090(90W)

При очистке компьютера следуйте следующим рекомендациям:

1. Выключите компьютер и извлеките батарею.

2. Отсоедините сетевой адаптер.

3. Пользуйтесь увлажненной тканевой салфеткой. Не используйте жидкостные и аэрозольные средства.

Обратитесь к Вашему дилеру или в службу сервиса в следующих случаях:

Компьютер упал и/или его корпус оказался поврежден.

Внутри компьютера попала жидкость.

Компьютер не работает в нормальном режиме.

Чистка вентиляционных отверстий:

Настоятельно рекомендуется производить регулярную очистку вентиляционных отверстий для поддержания нормального режима охлаждения компьютера. Чтобы произвести очистку, используйте мягкую щетку или пылесос (с соответствующей насадкой) для удаления пыли с лопастей и решеток вентиляторов.

УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА

В данном разделе приведена информация об основных функциях и возможностях Вашего компьютера, а также содержится краткий обзор частей и компонентов Вашего компьютера.

RU

Производительность

Высокопроизводительный процессор с материнской платой Calistoga

Ваш портативный компьютер оборудован мощным процессором Mobile Intel Pentium M, что в сочетании с новейшей материнской платой Calistoga обеспечивает высокую надежность и производительность всей системы.

Эффективный графический процессор

В системе Вашего компьютера используется видео карта ATI Mobility M54-P с выделенным кадровым буфером объемом в 128MB DDR. Профессиональный графический процессор PCI-Express характеризуется великолепной производительностью и полностью удовлетворит потребности профессионалов и самых взыскательных любителей компьютерных игр. Передовые технологии графического чипа предусматривают технологию аппаратной компенсации движения, что позволяет наслаждаться великолепным качеством изображения при воспроизведении файлов в формате MPEG. Использование потенциала стандарта DirectX 9 позволяет максимально использовать все возможности компьютерных игр новейших поколений.

Жидкокристаллический дисплей

Ваш компьютер оборудован 15.4-дюймовым ЖК-дисплеем с форматом 16:10, созданным по тонкопленочной технологии TFT. Применение новейших технологий обеспечивает высокое разрешение экрана, позволяющее добиться отчетливого отображения текстовой информации и миллионов ярких цветов.

Поддержка накопителей Serial ATA (в зависимости от модели)

Шина Serial ATA обладает большей пропускной способностью по сравнению с традиционными шинами Parallel ATA, что позволяет добиться высоких показателей в работе с жестким диском.

Технология ExpressCard

ExpressCard является новейшим стандартом PC-карт следующего поколения. Используемый интерфейс выполнен в двух вариантах: PCI Express для подключения высокопроизводительных устройств ввода/вывода и USB2.0 для целого ряда периферийных устройств.

Возможность наращивания системы

Ваш компьютер укомплектован жестким диском, который впоследствии может быть заменен более емкостным, а также двумя разъемами для памяти DDR SDRAM, позволяющими пользователю по мере необходимости расширять объем памяти и ресурсов компьютера.

Встроенное многофункциональное устройство для чтения карт

Ваш компьютер укомплектован встроенным "4-в-1" устройством для чтения различных форматов носителей данных (SD Card, MS Card, MMC Card и MS-Pro Card).

Порт Ethernet

Ваш компьютер оборудован встроенным сетевым адаптером (10/100/1000 Мб/сек) для осуществления высокоскоростного подключения к сети Ethernet.

Порты Firewire (IEEE1394 / 1394a) и USB2.0

В дополнение к большому количеству встроенных портов ввода - вывода данных, Ваш компьютер также снабжен портом IEEE1394 для высокоскоростного подключения цифровых видео устройств и портами USB2.0, предназначенными для подсоединения любых периферийных устройств на основе интерфейса USB.

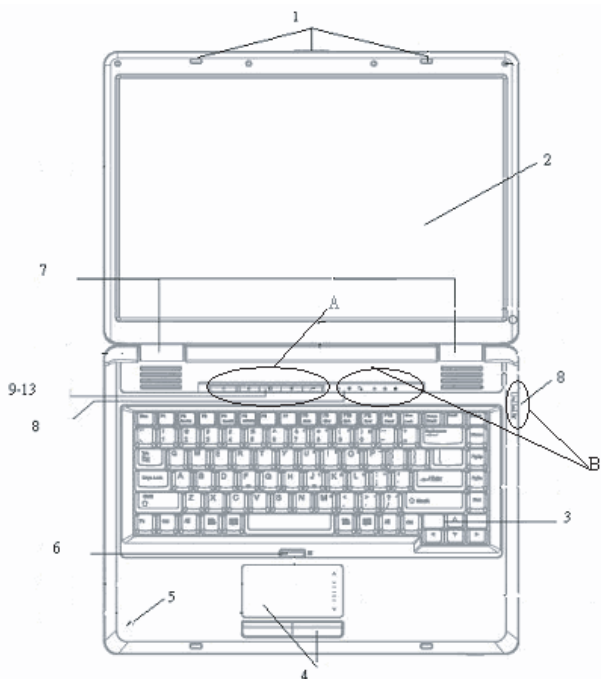
Беспроводная локальная сеть Wireless LAN

Дополнительный внутренний модуль беспроводной локальной сети Wireless LAN позволяет Вам подключать свой портативный компьютер к другим системам, устройствам или сетям с поддержкой стандарта 802.11.

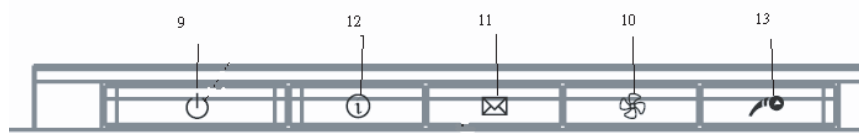
ОБЗОР СИСТЕМЫ

RU

Вид сверху



A





B

B



1. Защелка крышки дисплея

Служит для закрытия и открытия крышки дисплея.

2. Жидкокристаллический дисплей

Служит для отображения графической информации.

3. Клавиатура

Клавиатура используется для ввода данных в систему. (См. соответствующий раздел данного руководства).

4. Сенсорная панель Touch Pad

Сенсорная панель Touch Pad - встроенное устройство управления позицией курсора с функциями, аналогичными функциям компьютерной мыши.

5. Встроенный микрофон

Встроенный микрофон служит для записи звуковой информации.

6. Touch Pad Disable / Enable Button

The button enables or disables Touch Pad function.

7. Встроенные стерео динамики

Встроенные стерео динамики служат для воспроизведения звуковой информации в формате стереозвука.

8. Светодиодный индикатор состояния

Светодиодные индикаторы состояния указывают на текущее состояние следующих функций: цифровая клавиатура, режим ПРОПИСНЫХ букв, блокировка прокрутки, включение и отключение модуля беспроводной сети WLAN, а также состояние привода оптических дисков и жесткого диска. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

Светодиодные индикаторы также отражают состояние зарядки батареи компьютера и тип электропитания компьютера. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

9. Кнопка включения питания / остановки работы компьютера

Кнопка включения питания / остановки работы компьютера служит для включения и выключения компьютера, а также действует в качестве кнопки для временной остановки работы компьютера. Осуществите однократное нажатие для включения системы. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 4 секунд, чтобы выключить систему. Чтобы назначить данной кнопке дополнительные функции, войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Управление электропитанием > Дополнительно] (Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced). Нажмите кнопку включения питания / остановки работы компьютера снова, чтобы возвратиться из режима временной остановки работы компьютера. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

Внимание: При включении системы индикаторы режимов блокировки прокрутки (Scroll-lock), ПРОПИСНЫХ букв (Cap-lock) и цифровой клавиатуры кратковременно загораются, что соответствует выполнению процедуры запуска компьютера.

RU

10. Кнопка беззвучного режима

Нажатие данной кнопки при включенном компьютере и загруженной ОС Windows позволяет системе снизить энергопотребление и выключить вентиляторы, снижая, таким образом, шум всего компьютера.

Возможно, Вам придется войти в настройки BIOS для включения беззвучного режима при помощи этой кнопки. (См. соответствующий раздел руководства для получения дополнительной информации.)

11. Кнопка быстрого запуска программы Outlook Express

Нажатие данной кнопки приведет к запуску почтовой программы Outlook Express в ОС Windows.

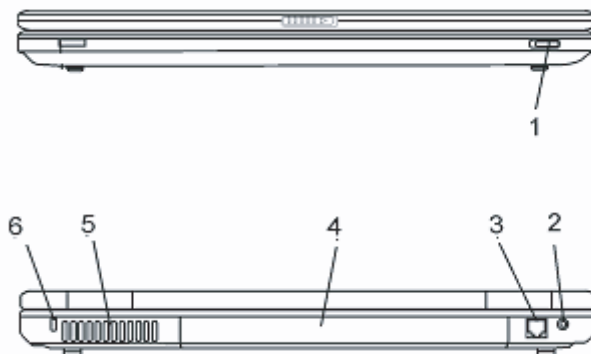
12. Кнопка быстрого запуска браузера Internet Explorer

Нажатие данной кнопки приведет к запуску браузера Internet Explorer в ОС Windows.

13. Кнопка быстрого запуска программы Windows Media Player

Нажатие данной кнопки приведет к запуску программы Media Player в ОС Windows.

Вид спереди и сзади



Предупреждение: не размещайте никакие тяжелые объекты на Вашем портативном компьютере. Это может привести к повреждению дисплея.

1. Переключатель модуля беспроводной сети

Данный переключатель используется для включения/отключения функции беспроводной сети.

2. Разъем для подключения питания (DC-in)

Разъем для подключения питания (DC-in) служит для подключения сетевого адаптера и работы от сети переменного тока.

3. Порт модема

Порт модема служит для подключения кабеля телефонной линии с разъемом RJ-11 для работы в режиме факса / модема.

4. Аккумуляторная батарея

Аккумуляторная батарея - встроенный источник энергии Вашего портативного компьютера.

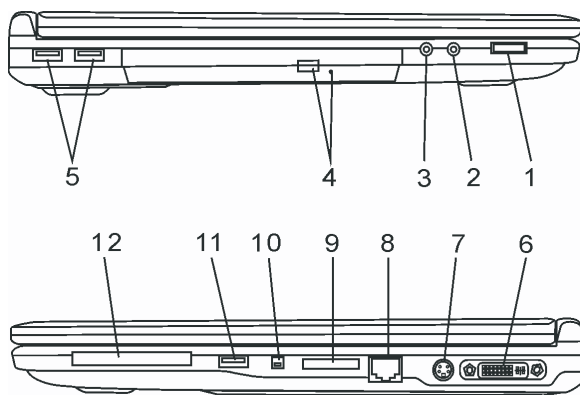
5. Отверстие вентилятора

Вентилятор служит для осуществления воздухообмена и отвода излишнего тепла из компьютера. Не блокируйте вентиляционные отверстия.

6. Отверстие для подключения замка безопасности типа Kensington

Отверстие служит для подключения замка безопасности типа Kensington, чтобы исключить возможность кражи компьютера.

Вид сбоку



Предупреждение: не размещайте никакие тяжелые объекты на Вашем портативном компьютере. Это может привести к повреждению дисплея.

1. Регулятор громкости

Служит для настройки уровня громкости динамиков.

2. Разъем для подключения стерео наушников / цифровой выход SPDIF-out

Разъем для подключения стерео наушников (3.5-мм в диаметре) служит для подключения наушников или внешних колонок. Кроме того, при помощи выхода S/PDIF Вы можете подключить внешние звуковые стерео устройства типа DTS, AC3 или PCM.

3. Разъем для подключения микрофона

Разъем для подключения микрофона (3.5-мм в диаметре) служит для подключения микрофона.

4. Привод оптических дисков, кнопка извлечения диска, отверстие для ручного извлечения диска

Если Ваш компьютер укомплектован приводом оптических дисков Combo, DVD-Dual или Super-Multi, Вы можете сохранять свои данные на дисках CD-R / CD-RW или DVD RW. Нажмите выступающую кнопку на корпусе компьютера, чтобы выдвинуть лоток с диском. Отверстие для ручного извлечения диска предназначено для извлечения дисков в случае их "заедания" в приводе оптических дисков.

5. Порты USB2.0 (2 шт.)

Порт USB2.0 (USB 2.0-совместимый) позволяет подключать широкий спектр разнообразных устройств к Вашему компьютеру со скоростью передачи данных до 480 Мб/сек. Этот порт соответствует современным стандартам для подключения устройств типа "plug-and-play".

6. Порт DVI-I

Порт видео выхода DVI-I используется для подключения внешнего ЖК-монитора или проектора.

7. Порт TV (S-Video)

Порт S-Video позволяет Вам перенаправлять вывод данных на телевизор или любое аналоговое видео устройство воспроизведения. Порт TV произведен с учетом технологии защиты авторских прав, поэтому, когда происходит воспроизведение фильма в формате DVD, вывод данных происходит в зашифрованном формате, чтобы исключить возможность записи сигнала в аналоговом виде.

8. Порт Ethernet / локальной сети

Порт соединяется с сетевым концентратором посредством кабеля RJ-45 (в соответствии с протоколом передачи 10/100/1000 Base-TX).

9. Устройство для чтения карт типа "4-в-1"

Ваш компьютер укомплектован встроенным "4-в-1" устройством для чтения различных форматов носителей данных (SD Card, MS Card, MMC Card, и MS-Pro Card).

10. Порт Firewire / IEEE1394 / 1394a

Данный порт представляет собой высокоскоростной последовательный порт для передачи данных. Вы можете подключить любое Firewire-устройство к этому порту.

11. Порт USB2.0 (1 шт.)

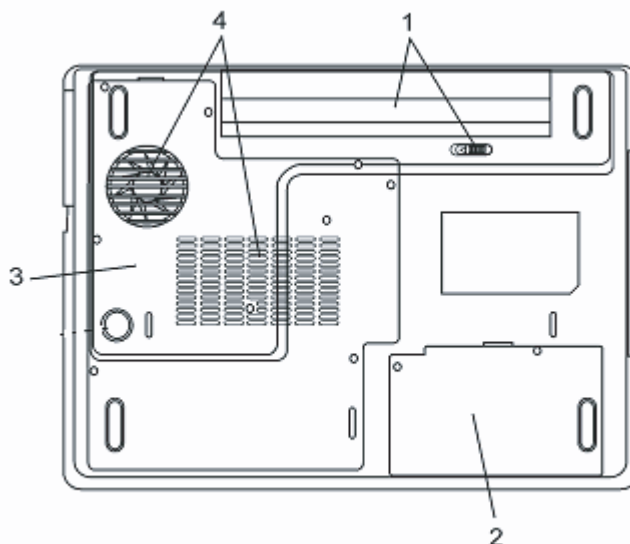
Порт USB2.0 (USB 2.0-совместимый) позволяет подключать широкий спектр разнообразных устройств к Вашему компьютеру со скоростью передачи данных до 480 Мб/сек. Этот порт соответствует современным стандартам для подключения устройств типа "plug-and-play".

12. Разъем ExpressCard

Данный разъем служит для подключения карт типа ExpressCard (54mm). ExpressCard Type 54 позволяет подключать типа 54мм или 34мм. ExpressCard объединяет в себе технологию PCI-Express и интерфейс USB2.0.

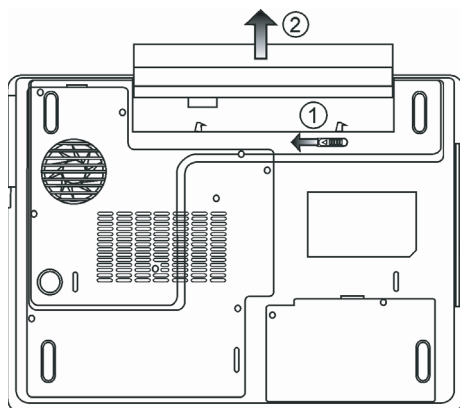
Вид снизу

RU



1. Аккумуляторная батарея и защелка батареи

Аккумуляторная батарея - встроенный источник энергии Вашего портативного компьютера. Сдвиньте защелку, чтобы извлечь аккумуляторную батарею.



2. Крышка отсека жесткого диска

Жесткий диск расположен под крышкой системного блока. Жесткий диск может быть модернизирован (его объем может наращиваться). (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

3. Крышка системного блока

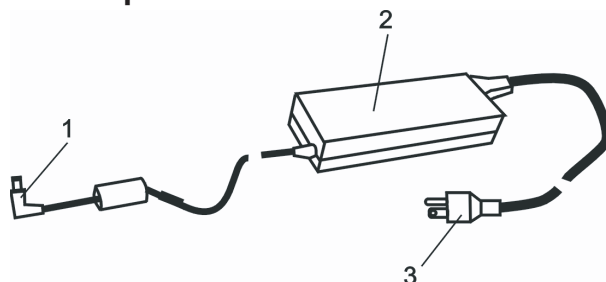
В состав системного блока входят процессор с устройством охлаждения, модуль беспроводной локальной сети и модуль памяти DDR, расположенные под крышкой системного блока. Объем системной памяти может наращиваться, а модуль беспроводной локальной сети может быть отключен или подключен. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

4. Отверстие вентилятора

Вентилятор служит для осуществления воздухообмена и отвода излишнего тепла из компьютера. Не блокируйте вентиляционные отверстия.

Предупреждение: Не блокируйте вентиляционные отверстия. Размещайте Ваш компьютер только на твердых устойчивых поверхностях. Нижняя панель компьютера в процессе работы может сильно нагреваться.

Адаптер сети переменного тока



1. DC-out коннектор

DC-out коннектор служит для подключения к разъему питания DC-in на корпусе компьютера.

2. Сетевой адаптер

Адаптер преобразовывает переменный ток в ток постоянного напряжения, необходимый для работы компьютера.

3. Штепсельная вилка

Штепсельная вилка служит для подключения к электрической розетке.

Предупреждение: Удостоверьтесь, что Вы используете стандартную 3-штекерную электрическую розетку с заземлением. В противном случае Вы можете чувствовать небольшие электрические разряды при прикосновении к любой из металлических частей компьютера, например, к портам ввода - вывода. Это вызвано утечкой электроэнергии, когда адаптер сети переменного тока должным образом не заземлен. Однако сила данных электрических разрядов находится в пределах правил техники безопасности и не наносит вреда организму человека.

Светодиодный индикатор состояния

Светодиодный индикатор состояния отображает состояние работы Вашего портативного компьютера. При включении определенной функции горит соответствующий ей индикатор. Ниже описаны функции и соответствующий цвет индикатора.

Индикаторы состояния системы и питания

Графический символ индикатора



Индикация

Зеленый цвет указывает, что система включена.



Зеленый цвет индикатора указывает на работу модуля беспроводной локальной сети (WLAN).



Мигающий зеленый указывает, что компьютер находится в режиме временной остановки работы.



Постоянный зеленый цвет указывает на то, что включен беззвучный режим



Мигающий оранжевый цвет индикатора указывает, что батарея находится в процессе перезарядки.

Мигающий красный цвет указывает, что уровень заряда батареи крайне низок (при включенном компьютере).

Постоянный зеленый свет индикатора указывает, что батарея полностью заряжена и подключен сетевой адаптер питания.

Если индикатор не горит, батарея в компьютере отсутствует.



Зеленый цвет указывает на то, что система обращается к жесткому или оптическому диску.



Зеленый цвет указывает на то, что включен режим использования цифровой клавиатуры (NumLock)



Зеленый цвет указывает на то, что включен режим ПРОПИСНЫХ букв (CapsLock)



Зеленый цвет указывает на то, что включен режим блокировки прокрутки (Scroll-lock).

Функции клавиатуры

Функциональные клавиши (клавиши быстрого запуска)

Графический символ



Комбинация клавиш

Fn + F1

Функция

Вход в режим временной остановки работы.

Fn + F3

Включение или выключение звукового сопровождения.

Fn + F4

Переключение режимов визуального отображения: только ЖКД, только ЭЛТ, ЖКД и ЭЛТ.



Fn + F5 Увеличение уровня громкости колонок.

Fn + F6 Уменьшение уровня громкости колонок.

Fn + F7 Увеличение уровня яркости дисплея.

Fn + F8 Уменьшение уровня яркости дисплея.

Fn+Num Lk Дает возможность встроенной вспомогательной клавиатуре работать в цифровой режиме. Клавиши клавиатуры действуют подобно кнопкам на калькуляторе. Используйте этот режим, когда Вам необходимо произвести ввод большого количества данных в виде цифр. В качестве альтернативы возможно подключение внешней цифровой клавиатуры.

Fn + Scr Lk Нажмите клавишу Scroll Lock и затем нажмите '!' или "!", чтобы переместить содержимое экрана на одну строку вверх или вниз.

Для доступа к настройкам системы нажмите клавишу Fn (Function) и клавишу Fx одновременно.

Клавиши Windows

Ваша клавиатура также имеет две клавиши Windows:



1. Клавиша меню Пуск (Start)

Эта клавиша позволяет Вам вызывать на экран меню Пуск (Start) Windows внизу панели задач.



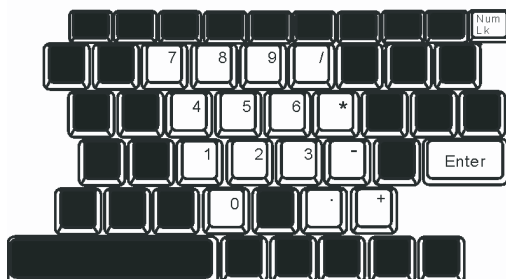
2. Клавиша меню приложения

Эта клавиша вызывает всплывающее меню для приложения, подобного щелчку правой кнопки мыши.

Встроенная цифровая клавиатура

Нажмите комбинацию клавиш Fn+NumLk, чтобы включить встроенную цифровую клавиатуру. Цифры располагаются в верхнем правом углу клавиши и прорисованы цветом, отличным от цвета букв алфавита. Данная цифровая клавиатура также снабжена знаками арифметических операций (+, -, *, /).

Нажмите Fn+NumLk, чтобы вернуться к набору текста.



Сенсорная панель Touch Pad

Встроенная сенсорная панель является PS/2-совместимым устройством управления позицией курсора, считывающим движения на своей поверхности. Это означает, что курсор следует движениям Вашего пальца на поверхности сенсорной панели.

Следуйте указанным рекомендациям для осуществления операций при помощи сенсорной панели:

1. Двигайте Ваш палец вдоль панели, чтобы переместить курсор.
2. Нажмите на кнопки панели, чтобы получить доступ к функциям выбора и исполнения. Эти две клавиши являются аналогичными по функциям левой и правой клавишам мыши. Двойное нажатие на самой сенсорной панели аналогично щелчку левой кнопки мыши.

Функция	Левая кнопка	Правая кнопка	Нажатие на панель
Выполнение	Быстрое двойное нажатие		Нажмите дважды (со скоростью, соответствующей скорости двойного нажатия мыши)
Выбор	Нажмите один раз		Нажмите один раз
Перетягивание	Нажмите и удерживайте, затем используйте палец для перетягивания курсора по панели		Нажмите дважды (со скоростью, соответствующей скорости двойного нажатия мыши) и удерживая палец на панели после второго нажатия, перетаскивайте курсор
Доступ к контекстному меню		Нажмите один раз	
Прокрутка на одну страницу вверх или вниз			

Рекомендации по использованию сенсорной панели:

1. Скорость двойного щелчка установлена на определенном уровне. Если Вы производите двойное нажатие слишком медленно, Ваш портативный компьютер реагирует как на однократное нажатие.
2. При использовании сенсорной панели следите, чтобы Ваши пальцы были сухими и чистыми. Поддерживайте панель в сухом и чистом виде.
3. Сенсорная панель весьма чувствительна к движениям пальцев. Следовательно, чем легче прикосновение, тем лучше реакция панели. Слишком сильное нажатие не приведет к лучшей ответной реакции панели.

Графическая подсистема

Ваш компьютер укомплектован высокоэффективным 15,4-дюймовым дисплеем, созданным по тонкопленочной технологии TFT. Применение новейших технологий обеспечивает высокое разрешение экрана, позволяющее добиться отчетливого отображения текстовой информации и миллионов ярких цветов. Интегрированный графический акселератор ATI Mobility M54-P, совместимый со стандартами Microsoft DirectX 9, осуществляет моментальную визуализацию изображения.

Регулирование уровня яркости дисплея

В Вашем портативном компьютере имеются специальные комбинации клавиш, названные "горячими клавишами", предназначенные для управления уровнем яркости.

Нажмите Fn+F7, чтобы увеличить яркость.

Нажмите Fn+F8, чтобы уменьшить яркость.

Обратите внимание: Чтобы увеличить время автономной работы от батареи, установите яркость на минимально возможный уровень, чтобы обеспечить наименьшее потребление энергии подсветкой экрана.

Продление срока службы ЖК-дисплея

Соблюдайте следующие рекомендации для продления срока службы ЖК-дисплея.

1. Установите яркость на минимально возможный уровень (Fn+F8).
2. При работе с компьютером за столом по возможности подключайте к нему внешний монитор и отключите внутренний дисплей Fn + F4.

3. Не отменяйте режим отключения монитора по времени простоя.
4. Если Вы используете внешний источник энергии и не используете внешний монитор, всегда переводите компьютер в режим временной остановки работы системы, когда не планируете им пользоваться некоторое время.

Открытие и закрытие панели дисплея

Чтобы открыть дисплей, сдвиньте защелку крышки дисплея вправо и приподнимите крышку. Затем установите дисплей в наиболее удобное положение.

Чтобы закрыть крышку дисплея, мягко опустите ее вниз до щелчка защелки.

Предупреждение: Чтобы избежать повреждения дисплея, не хлопайте крышкой при закрытии. Не размещайте никаких предметов на Вашем ноутбуке даже при закрытой крышке дисплея.

Звуковая подсистема

Звуковая подсистема Вашего компьютера представлена Sound Blaster Pro-совместимым устройством.

Регулирование уровня громкости вручную

Чтобы увеличить уровень громкости, нажмите Fn + F5.

Чтобы уменьшить уровень громкости, нажмите Fn + F6.

Регулирование уровня громкости в Windows

1. Нажмите на пиктограмму динамика в правом нижнем углу панели задач Windows.
2. Переместите регулятор громкости вверх или вниз, чтобы установить необходимый уровень громкости.
3. Чтобы временно отключить звуковое сопровождение, нажмите Mute (выключение звука).

Звукозапись

Запись звука может быть осуществлена при помощи внешнего микрофона. Для осуществления звукозаписи необходимо воспользоваться специальным программным обеспечением, например, Microsoft Sound Recorder.

Модем

Ваш компьютер укомплектован 56 КБ V.92 внутренним факс/модемом и разъемом RJ-11 для подключения к телефонной линии, который расположен на левой панели Вашего компьютера.

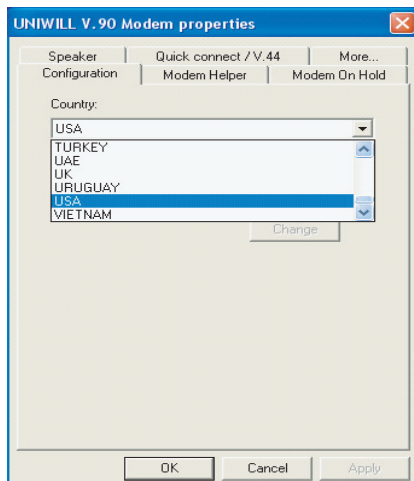
Используйте телефонный кабель, чтобы подключить компьютер к телефонной сети.

Подключение модема к телефонной сети

1. Подключите один конец телефонного кабеля в порт модема, расположенный на задней панели компьютера. (Для исключения возможности появления помех и электромагнитных шумов, Вам необходимо воспользоваться специальным устройством EMI CORE, устанавливаемым на телефонную линию.)
 2. Подключите другой конец кабеля к телефонной розетке.
- В зависимости от того, где используется Ваш компьютер, Вам, возможно, потребуется изменить настройки модема. Правильная установка позволит Вам установить надежное подключение в различных странах мира.

Чтобы изменить настройки модема, следуйте инструкциям:

1. Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и произведите двойной щелчок мышью на значке Настройки модема (Modem Settings). Вашему вниманию будет предложено диалоговое окно.
2. Нажмите на выпадающее меню и выберите соответствующую страну. Нажмите на OK, чтобы выйти из меню.



Локальная сеть Ethernet

Ваш компьютер оборудован адаптером сети 10/100/1000 Base-TX Fast Ethernet. Подключите кабель локальной сети к RJ-45 порту локальной сети, расположенному на правой панели компьютера. Такого рода подключение позволит Вам получить доступ и передавать данные в локальной сети.

Соединение с локальной сетью

Используйте только кабель типа UTP Ethernet ("витая пара").

1. Вставьте один конец кабеля UTP в разъем локальной сети, удостоверьтесь в надежности его подключения.
2. Затем подключите другой конец кабеля к выходу локальной сети RJ-45 или к RJ-45-порту на UTP концентраторе или сетевом концентраторе.

Ограничения при работе в локальной сети

Следующие ограничения должны быть соблюдены для 10/100/1000BASE-TX сетей:

Максимальная длина кабеля - 100 метров (328 футов).

При работе в режиме 100 или 1000 Мб/сек используйте кабели категории 5.

Обратите внимание: Обратитесь к руководству пользователя Windows и / или Novell Netware для получения информации об инсталляции программного обеспечения, конфигурировании и использовании сети.

Программа настройки параметров BIOS и функции безопасности системы

В данном разделе содержится информация о входе в меню BIOS и настройке параметров работы устройств. Вы также сможете ознакомиться со встроенными функциями обеспечения безопасности компьютера.

Программа настройки является встроенным в систему BIOS (базовая система ввода/вывода) механизмом управления аппаратными средствами. С ее помощью Вы можете производить настройку параметров работы аппаратных средств Вашего компьютера. Данная программа основана на диалоговом меню, которое позволяет Вам с легкостью производить настройку параметров.

В BIOS содержатся установленные по умолчанию стандартные настройки работы системы. Тем не менее, иногда может возникнуть необходимость изменить установленные по умолчанию настройки BIOS. Так, при использовании операционной системы, отличной от Windows (например, DOS) может возникнуть необходимость произвести настройку функции экономии электропитания (APM).

BIOS также позволяет производить установку пароля для ограничения доступа пользователей к компьютеру, что является особенно важным в эпоху развития компьютерных технологий. Эти функции позволят предотвратить несанкционированный доступ к компьютеру. См. соответствующий раздел данного руководства.

Вход в программу настройки BIOS

Включите питание компьютера. Во время начала процедуры самотестирования при запуске (POST) немедленно нажмите кнопку F2 для активации приложения программы настройки Phoenix BIOS Setup Utility.

Внимание: Нажатие кнопки F2 следует произвести немедленно после начала загрузки. Если система успеет перейти к запуску Windows, Вам придется повторно произвести перезапуск компьютера.

Выход из программы настройки BIOS

После окончания работы в программе, выйдите из BIOS. Запись произведенных изменений в ПЗУ произойдет в течение нескольких секунд.

Функции клавиш в BIOS

Функциональная клавиша	Команда	Описание
ESC	Выход	Выход из подменю для возврата к предыдущему меню или выход из BIOS с сохранением изменений.
Enter	Вход в подменю	Вход в подменю
F1	Общая справка	Отображение экрана справки
F10	Сохранение и выход	Сохранение изменений и перезагрузка компьютера.
<Tab>	Выбор поля	Переход к следующему полю.
^	Выбор пункта	Выбор пункта (перемещение вверх).
v	Выбор пункта	Выбор пункта (перемещение вниз).
-	Уменьшение значения	Выбор значения в пределах поля.
+	Увеличение значения	Выбор значения в пределах поля.

Настройка параметров BIOS

Меню настройки параметров Phoenix BIOS разделено на несколько подменю. В следующем разделе приводится описание всех разделов меню.

Главное меню (Main Menu)

В данном меню Вы можете произвести изменения даты/времени, просмотреть информацию о типе процессора и системной памяти.

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Дата (Date)	н/д	Введите текущую дату в формате ММ/ДД/ГГ.
Время (Time)	н/д	Введите текущее время в формате ЧЧ:ММ:СС.

Настройки загрузки (Boot Setup)

Параметры настройки загрузки

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Быстрая загрузка (Quick Boot)	Откл. / Вкл. (Disabled / Enabled)	Во время загрузки некоторые процедуры опускаются, вследствие чего сам процесс загрузки происходит быстрее.
Тихая загрузка (Quiet Boot)	Откл. / Вкл. (Disabled / Enabled)	При выборе значения Вкл. (Enabled) система будет отображать логотип OEM вместо сообщений POST. При выборе значения Откл. (Disabled) система будет отображать сообщения POST.

Приоритет загрузки (Boot Device Priority)

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Первое устройство для загрузки (1st Boot Device)	Извлекаемое устройство (Removable Dev.) CD/DVD Жесткий диск (Hard Drive) Сеть (Network): Realtek Boot Agent Откл. (Disabled)	Установка первого устройства для загрузки системы. При выборе Realtek Boot Agent система произведет попытку загрузки при помощи порта Ethernet.
Второе устройство для загрузки (2nd Boot Device)		Установка второго устройства для загрузки системы.
Третье устройство для загрузки (3rd Boot Device)		Установка третьего устройства для загрузки системы.
Четвертое устройство для загрузки (4th Boot Device)		Установка четвертого устройства для загрузки системы.

Внимание: При выборе Realtek Boot Agent система произведет попытку загрузки при помощи сети.

Внимание: При выполнении процедуры POST Вы также можете нажать кнопку F12 для вызова на экран меню выбора устройств для загрузки. Вы можете выбрать CD/DVD, жесткий диск или Realtek Boot Agent в качестве устройства для загрузки системы. Если Вы подключили привод гибких магнитных дисков до включения питания системы, он также появится в списке устройств для загрузки в виде извлекаемого устройства (Removable Device).

Настройки безопасности

Настройки безопасности при загрузке

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Сменить пароль администратора (Change Supervisor Password)	н/д	Установка или смена пароля
Сменить пароль пользователя (Change User Password)	н/д	Установка или смена пароля

Установка защиты паролем

Существуют два вида паролей. BIOS предоставляет возможность использовать как пароль администратора (Supervisor), так и пароль пользователя (User). При необходимости установить оба пароля, сначала требуется установить пароль администратора.

Пароли активируют два различных типа защиты:

1. Система всегда требует ввод пароля при загрузке.

2. Система требует ввод пароля только при попытке входа в утилиту BIOS.

Пароли закодированы и сохраняются в NVRAM (энергонезависимое ОЗУ). Убедитесь, что Вы хорошо запомнили или записали пароли. При их утрате, возможно, компьютер придется вернуть на завод компании-производителя или отправить в авторизованный сервисный центр для восстановления паролей.

Настройки питания (Power Setup)

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Длительное время работы от батареи (Long Battery Life Mode)	Откл. / Вкл. (Disabled / Enabled)	При выборе режима Вкл. (Enabled) срок работы от батареи будет продлен за счет снижения производительности процессора.
Режим кнопки питания (Power Button Mode)	Вкл./Выкл./Остановка (On/Off / Suspend)	[On/Off] (Вкл./Выкл.): При нажатии кнопки питания система отключится. [Suspend] (Остановка): При нажатии кнопки питания система войдет в режим временной остановки работы.

Внимание: Режим временной остановки (Suspend Mode) применим только к старым версиям ОС Windows (Windows 3.1, Windows 95 или NT4), а также отличным от Windows операционным системам. В Windows ME / 98SE / 2000 / XP функции режима временной остановки работы определяются настройками в меню управления электропитания (Start (Пуск)> Control Panel (Панель управления)> Power Options (Управление питанием)).

Выход из меню

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Сохранить изменения и выйти (Saves Changes and Exit)	н/д	После окончания изменения настроек BIOS выбор данного пункта приведет к сохранению всех изменений и выходу из программы настройки BIOS с последующей перезагрузкой системы. Новые настройки системы вступят в силу после перезагрузки. Для данной процедуры можно воспользоваться клавишей F10.
Отклонить изменения (Discard Changes)	н/д	Все внесенные изменения будут отклонены.
Загрузка параметров по умолчанию (Load Optimal Defaults)	н/д	Все параметры будут восстановлены по умолчанию и заменены заводскими настройками. Для данной процедуры можно воспользоваться клавишей F9.

ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕИ и УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

В данном разделе приведена информация об использовании функции экономии электроэнергии, позволяющей продлить срок службы батареи.

Данный раздел также содержит информацию об использовании батареи в качестве источника питания, правилах использования батареи, ее обслуживании, а также основную информацию о функциях экономии электроэнергии Вашей операционной системы.

ЖК-дисплей, центральный процессор, жесткий диск - основные аппаратные подсистемы, которые потребляют наибольшее количество энергии. Управление питанием позволяет изменять режимы их работы для обеспечения сохранения энергии компьютера. Например, Вы можете установить автоматическое отключение дисплея после 2 минут бездействия, обеспечив, таким образом, дополнительное сохранение энергии батареи. Эффективное управление питанием может помочь Вам продлить время непрерывной работы за компьютером без необходимости перезарядки батареи.

Аккумуляторная батарея

Литиево-ионная батарея

Ваш портативный компьютер укомплектован литиево-ионной аккумуляторной батареей с шестью ячейками, которая обеспечивает работу системы при отсутствии доступа к внешнему источнику электроэнергии.

Обратите внимание: необходимо производить первичную зарядку аккумуляторной батареи в течение не менее 6 часов.

Обратите внимание: В “спящем” режиме полностью заряженная батарея теряет свой заряд в течение 12 часов (или даже раньше). При полном отключении компьютера заряд батареи оказывается полностью исчерпанным по истечении 1-2 месяцев.

Предупреждение о разрядке батареи

1. Предупреждение о разрядке батареи

Первое предупреждение о разрядке батареи поступает, когда уровень заряда батареи уменьшается до 6 %. Красный индикатор состояния батареи мигает, а система издает предупреждающие сигналы каждые 16 секунд.

2. Предупреждение о предельной разрядке батареи

Предупреждение о предельной разрядке батареи поступает, когда уровень заряда батареи уменьшается до 3%. Красный индикатор состояния батареи мигает, а система издает предупреждающие сигналы каждые 4 секунды.

Когда Ваш портативный компьютер предупреждает Вас о предельной разрядке батареи, у Вас есть около 3-5 минут, чтобы сохранить все свои документы и изменения.

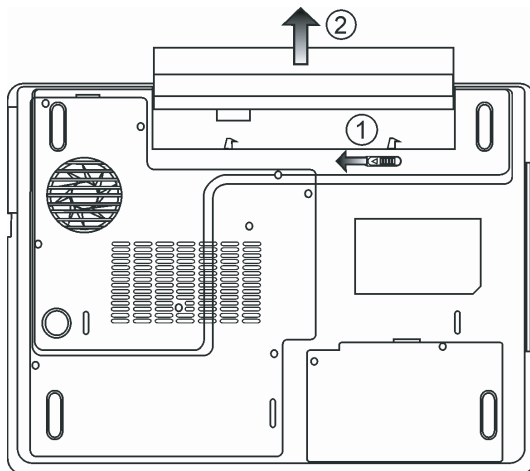
Предупреждение: не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию температур ниже 0 градусов Цельсия (32 F) или выше 60 градусов Цельсия (140F). Это может неблагоприятно сказаться на работе аккумуляторной батареи.

Обратите внимание: Нажмите комбинацию клавиш Fn+F3, чтобы выключить предупреждающий звуковой сигнал о разрядке батареи.

Установка и извлечение аккумуляторной батареи

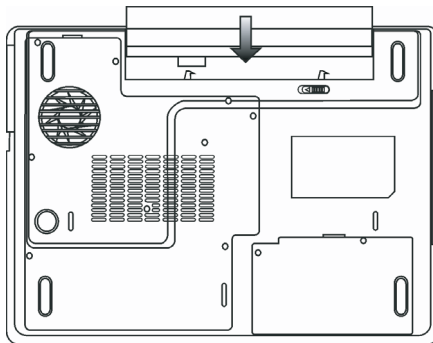
Извлечение аккумуляторной батареи:

1. Переверните компьютер и поместите его на плоскую устойчивую поверхность.
2. Сдвиньте защелку и извлеките батарею из компьютера.



Установка аккумуляторной батареи:

1. Переверните компьютер и поместите его на плоскую устойчивую поверхность.
2. Вставьте аккумуляторную батарею в отсек батареи портативного компьютера.



Зарядка батареи и время зарядки

Чтобы осуществить зарядку батареи в то время, как она находится в компьютере, подключите сетевой адаптер к компьютеру и к сети переменного тока.

Время зарядки колеблется от 4-6 часов (при выключенном компьютере) до 6-10 часов (когда портативный компьютер включен).

Когда батарея полностью заряжена, индикатор зарядки батареи загорается зеленым цветом.

Обратите внимание: Если система работает при высоком уровне нагрузки или в условиях высокой температуры окружающей среды, полная зарядка батареи невозможна. Зарядку необходимо продолжать до тех пор, пока светодиодный индикатор не загорится зеленым цветом.

Проверка уровня заряда батареи

Вы можете проверить уровень заряда батареи, обратив внимание на индикатор состояния батареи в ОС Windows, расположенный в нижнем правом углу панели задач. (Если Вы не видите пиктограмму батареи или внешнего электропитания на панели задач, зайдите в меню Свойства электропитания (Power Options Properties) и щелкните на кнопке Дополнительно (Advanced)). Отметьте галочкой пункт "Всегда показывать значок на панели задач" (Always show icon on the task bar).

Помимо этого, Вы можете получить доступ к индикатору заряда батареи, войдя в пункт меню Управление электропитанием (Power Options) на Панели управления (Control Panel) Windows.

Продление срока службы батареи и циклы использования

Существует несколько способов продления срока службы батареи.

Всегда используйте сетевой адаптер, когда у Вас есть доступ к электрической розетке. Это сможет гарантировать непрерывную работу компьютера в течение длительного времени.

Приобретите дополнительную аккумуляторную батарею.

Храните батарею при комнатной температуре. При повышении температуры происходит быстрая разрядка батареи. Используйте функции управления питанием. Использование "спящего" режима (текущее состояние системы сохраняется на специально зарезервированном для этого секторе жесткого диска) позволяет сохранить наибольшее количество энергии. Срок службы батареи составляет приблизительно 300 перезарядок.

См. раздел примечаний в начале данного руководства для получения информации об уходе за аккумуляторной батареей.

Обратите внимание: Внимательно изучите раздел об инструкциях по безопасности в начале данного руководства для получения информации об уходе за аккумуляторной батареей.

Обратите внимание: Чтобы обеспечить оптимальную работу батареи, Вы, возможно, сочтете необходимым производить ее калибровку с 3-месячным интервалом. Следуйте инструкциям:

1. Полностью зарядите батарею.
2. Добейтесь полной разрядки батареи, войдя в меню BIOS. (Нажмите клавишу F2 в момент начальной стадии загрузки системы). Оставьте компьютер в данном режиме до полной разрядки батареи.
3. Полностью зарядите батарею снова.

Использование функции управления электропитания Windows

Управление питанием Windows предоставляет основные возможности для сохранения энергии. В диалоговом окне Свойства управления электропитанием (Power Options Properties) [Начало > Параметры настройки > Панель управления > Управление электропитанием] ([Start > Settings > Control Panel > Power Options]) Вы можете установить время отключения дисплея и жесткого диска. Например, ОС Windows автоматически отключает жесткий диск после 1 минуты бездействия.

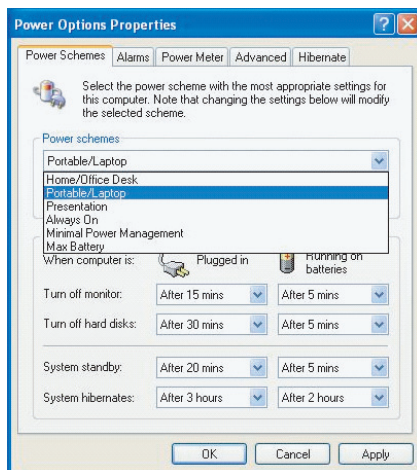
Схемы управления электропитанием Windows

Раздел Windows XP "Схемы управления электропитанием" обеспечивает пользователя удобным в работе интерфейсом. Меню Схемы управления электропитанием (Power Schemes) находится на панели Свойства управления электропитанием (Power Options Properties), доступ к которой можно получить, войдя в Панель управления Windows.

Схемы просты для понимания и отражают основные режимы использования портативного компьютера. С их помощью можно контролировать не только работу процессора, но и других системных периферийных устройств.

Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и произведите двойной щелчок мышью на значке Управление электропитанием (Power Options).

Режим "Always on" (постоянная работа) позволяет процессору работать в режиме максимальной производительности, что не способствует сохранению энергии. Другие схемы позволяют установить более экономные режимы работы процессора. Например, режим "Max Battery" (максимальное сохранение энергии батареи) понижает производительность и напряжение процессора, чтобы в максимально возможной степени добиться сохранения энергии батареи.



В этом диалоговом окне Вы также можете вручную установить время отключения ЖК-дисплея и жесткого диска. Чем меньшее время Вы устанавливаете для отключения, тем больше энергии будет сохранено.

Обратите внимание: Обратитесь к руководству пользователя Windows для получения подробной информации относительно того, как использовать функции управления питанием Windows.

Обратите внимание: Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

Режим временной остановки работы системы

Режим ожидания

Система автоматически входит в этот режим после определенного периода бездействия, временные рамки которого могут быть установлены в диалоговом окне Схем управления электропитанием (Power Schemes). В режиме ожидания (Standby) аппаратные устройства, такие как ЖК-дисплей и жесткий диск, выключены, чтобы сохранить энергию.

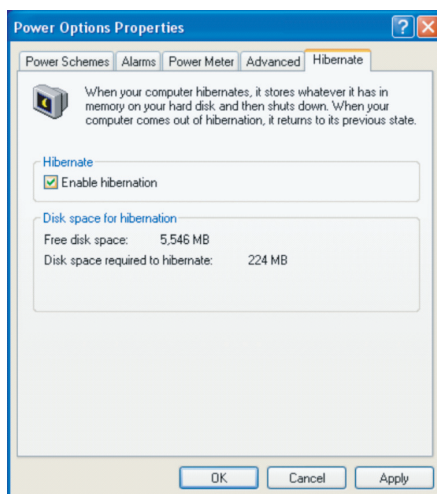
“Спящий” режим (Hibernate)

В этом режиме все системные данные сохранены на жестком диске перед выключением. Когда этот режим активизирован, все состояние системы и содержание документов сохраняется на жестком диске после периода бездействия, определенного пользователем. В этом режиме батарея вообще не потребляет энергию.

Однако в зависимости от объема оперативной памяти, установленного на Вашем компьютере, системе может потребоваться от 5 до 20 секунд, чтобы восстановить свое предыдущее состояние.

ОС Windows 2000 / XP осуществляют автоматическое применение “спящего” режима, в связи с чем отпадает необходимость создания специального сектора диска или файла.

Если Вы желаете активизировать “спящий” режим (Hibernate), Вы должны разрешить поддержку “спящего” режима в соответствующем разделе меню Управления электропитанием.



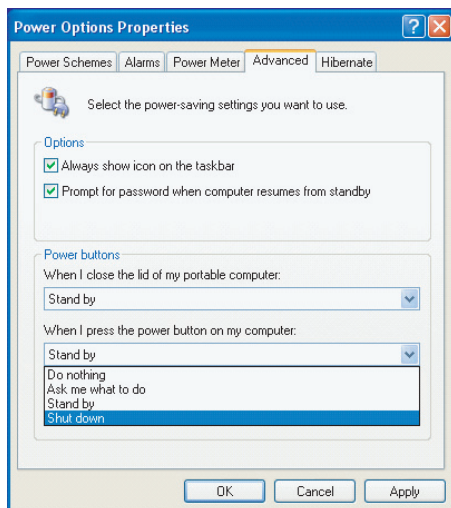
Обратите внимание: не устанавливайте и не извлекайте модуль памяти, когда система находится в режиме временной остановки работы.

Обратите внимание: Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

Действия кнопки включения/выключения питания

Кнопка включения/выключения питания может служить для выключения системы или активации режимов временной ее остановки.

Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Управление электропитанием] (Start > Settings > Control Panel > Power Options) и произведите двойное нажатие на закладке Дополнительно (Advanced). В выпадающем меню определите функции кнопки включения/выключения питания.



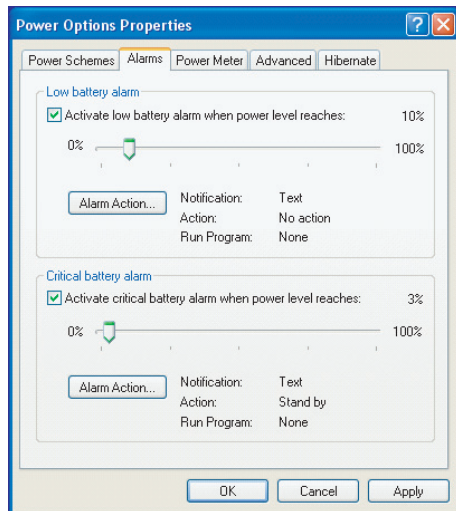
Обратите внимание: Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

Предупреждение: В пункте меню “Когда я закрываю крышку дисплея” (When I close the lid of my portable computer) НЕ выбирайте пункт “Ничего не делать” (Do nothing). В противном случае система будет продолжать работать, а отверстие вентилятора окажется полностью заблокировано закрытой панелью дисплея. Выделяемое тепло может повредить панель дисплея.

Предупреждение о разряде батареи

Вы можете определить, когда и как система будет предупреждать Вас относительно разряда батареи.

Откройте закладку Предупреждения (Alarms) в меню Свойства управления электропитанием (Power Options Properties). Если Вы желаете слышать звуковые сигналы, нажмите на кнопку “Действия при предупреждении” (Alarm Action) и отметьте галочкой пункт “Звуковое предупреждение” (Sound Alarm).



Обратите внимание: Обратитесь к руководству пользователя Windows для получения подробной информации относительно того, как использовать функции управления питанием Windows.

Обратите внимание: Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

Быстрый доступ к меню управления электропитанием

Вместо создания определенных установок в меню Свойств управления электропитанием, Вы можете быстро и легко задать параметры функций сохранения энергии, нажав на пиктограмму батареи в нижнем правом углу панели задач. (Если Вы не видите пиктограмму батареи или внешнего электропитания на панели задач, зайдите в меню Свойства электропитания (Power Options Properties) и щелкните на кнопке Дополнительно (Advanced)). Отметьте галочкой пункт "Всегда показывать значок на панели задач" (Always show icon on the task bar). Выберите режим максимального сохранения энергии батареи (Max Battery) в том случае, если Вы хотите, чтобы система чаще входила в режим временной остановки работы. Вы также можете выбрать режим постоянной работы системы (Always On), если Ваш портативный компьютер подключен к внешнему источнику энергии.



Обратите внимание: Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

Модернизация Вашего компьютера

В данном разделе руководство содержит информацию о модернизации памяти DRAM, жесткого диска и установке опционального модуля беспроводной локальной сети (wireless LAN mini PCI).

Предупреждение: все работы по модернизации компонентов компьютера рекомендуется предоставлять квалифицированному персоналу сервисного центра или обратиться к продавцу данного устройства.

Прежде, чем предпринимать любые шаги по обновлению компьютера, удостоверьтесь, что Вы отключили его от всех источников питания и отсоединили все периферийные устройства и кабели (включая кабели модема и локальной сети). Необходимо также извлечь батарею, чтобы предотвратить случайно включение компьютера.

После завершения модернизации и до включения компьютера убедитесь в надежности крепления всех винтов на его корпусе.

Модернизация жесткого диска

Вы можете увеличить объем хранимой на компьютере информации, заменив жесткий диск на более вместительный. В данной модели используется накопитель на жестких магнитных дисках типа 9.5 mm (выс.), 2.5-дюймовый Serial ATA.

Убедитесь в наличии резервной копии всех данных, прежде чем приступить к замене жесткого диска.

Предупреждение: Модернизация жесткого диска достаточно сложный процесс. Следуйте приведенным инструкциям или обратитесь в сервисный центр. На любые неполадки, вызванные неверными действиями в ходе замены диска, гарантийные обязательства производителя не распространяются.

Предупреждение: При обращении с жестким диском проявите предельную аккуратность.

Не допускайте его падения и не подвергайте его вибрации.

Не применяйте излишнюю физическую силу к корпусу диска.

Не прикасайтесь к разъемам накопителя пальцами.

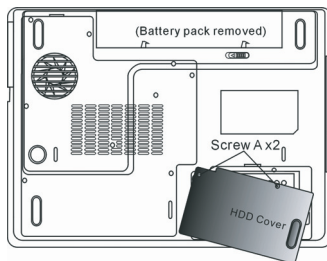
Небрежное обращение с диском может привести к потере данных. Убедитесь в наличии резервной копии всех данных, прежде чем приступить к замене жесткого диска.

Внимание: В некоторых моделях установлен фирменный накопитель IBM, работа которого характеризуется наличием специфических шумов. Это не является неполадкой.

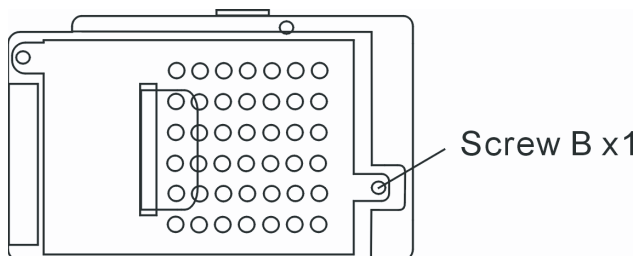
Обновление жесткого диска

Для замены жесткого диска следуйте приведенным инструкциям:

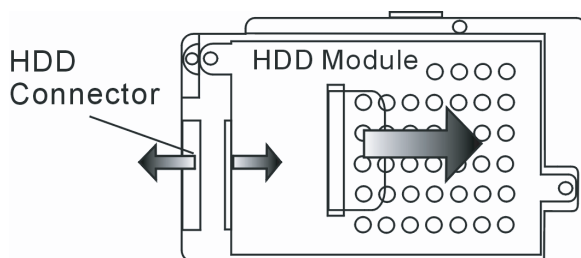
1. Выключите компьютер. Отключите шнур питания и все кабели. Извлеките батарею.
2. Поместите свою руку на любой крупный металлический объект для снятия статического заряда.
3. Отвинтите 2 винта А.
4. Снимите крышку отсека жесткого диска.



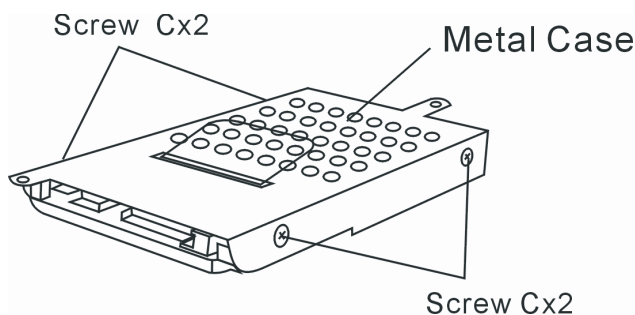
5. Отвинтите 1 винт В.



6. Сдвиньте модуль жесткого диска вправо и отсоедините его контакты. Извлеките модуль из отсека.



7. Отвинтите 4 винта С модуля жесткого диска. Снимите металлический корпус.



8. Поместите металлический корпус на новый накопитель и закрепите его при помощи 4 винтов С. Обратите внимание на правильность размещения накопителя в корпусе.
 9. Снова подключите контакты жесткого диска. Закрепите накопитель при помощи винта В.
 10. Закройте крышку отсека и закрепите винты А.

Примите наши поздравления! Модернизация Вашего жесткого диска завершена. При загрузке компьютера Вам необходимо создать первичный раздел жесткого диска, произвести его форматирование, переустановить операционную систему, драйверы и все необходимые программные приложения.

Модернизация системной памяти

При увеличении объема динамической памяти компьютера многие программные приложения смогут «работать» гораздо быстрее. В Вашем компьютере имеются два разъема для памяти DDR2, расположенные под крышкой системного блока. Вы можете увеличить объем памяти, заменив имеющийся модуль модулем нового поколения (например, SO-DIMM) большей емкости. Модуль SO-DIMM может иметь объем в 128MB, 256MB, 512MB или 1024MB. SO-DIMM является модулем типа DDR2 SDRAM с 200 контактами и напряжением в 2.5V. Модуль SO-DIMM должен быть PC2 3200 или PC2 4200 совместимым.

Предупреждение: Модернизация модулей памяти достаточно сложный процесс. Следуйте приведенным инструкциям или обратитесь в сервисный центр. На любые неполадки, вызванные неверными действиями в ходе замены, гарантийные обязательства производителя не распространяются.

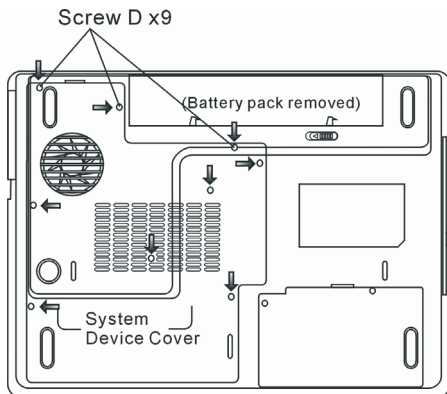
Предупреждение: Замена модуля памяти в момент, когда компьютер находится в режиме ожидания или режиме экономии электропитания может привести к повреждению его компонентов. Убедитесь, что питание компьютера отключено, а шнур питания отсоединен от розетки.

Предупреждение: При модернизации необходимо использовать только те модули, которые одобрены производителем или рекомендованы дилером. В противном случае могут иметь место сбои в работе системы.

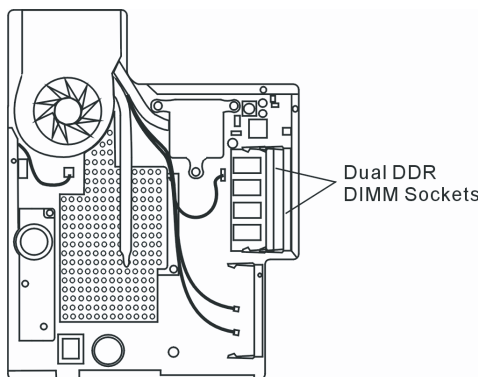
Установка модуля памяти (DIMM) в компьютер

Для установки модуля памяти DIMM в системный блок следуйте приведенным инструкциям:

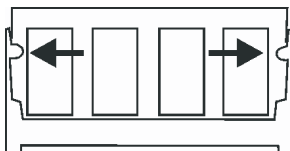
1. Выключите компьютер. Отключите шнур питания и все кабели. Извлеките батарею.
2. Поместите свою руку на любой крупный металлический объект для снятия статического заряда. Поместите ноутбук на устойчивую поверхность и полностью закройте крышку дисплея.
3. Отвинтите 9 винтов D на крышке системного блока.



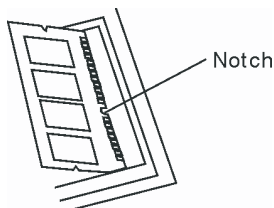
4. Снимите крышку системного блока. Разъемы памяти DIMM изображены на иллюстрации.



5. При необходимости отключения старых модулей нажмите на защелки, расположенные по краям разъемов. Модуль должен "выскочить" из разъема под углом 30 градусов (см. диаграмму). Извлеките модуль из разъема. Сохраните модуль для использования в будущем.



6. Установите новый модуль в разъем. Обратите внимание на правильность установки. Модуль может быть установлен только одним способом. Поместите модуль под углом в 30 градусов в разъем. Убедитесь в надежности его крепления.



7. Закрепите модуль в отсеке (защелки разъема должны стать на место).

Внимание: Обратите внимание на положение пазов на модуле и разъеме, они должны совпасть при установке.

8. Закройте крышку отсека и закрепите ее при помощи 9 винтов D.

Примите наши поздравления! Модернизация памяти Вашего компьютера завершена. При загрузке системы на экране будет выведено сообщение с указанием увеличенного объема памяти DRAM.

Внимание: Ваш компьютер совместим с большинством модулей памяти DIMM, имеющихся в продаже. Тем не менее, не все модули могут быть использованы в данной модели. Полный список модулей Вы можете получить у продавца Вашего компьютера.

Установка модуля беспроводной локальной сети Mini-PCI Type Wireless LAN Card (опционально)

В Вашем компьютере имеется уникальный разъем для карт Mini PCI, расположенный рядом с разъемом памяти DRAM под крышкой системного блока под крышкой модуля беспроводной локальной сети. При помощи данного разъема Вы можете использовать функцию беспроводной локальной сети (IEEE802.11x). Наличие модуля карт mini PCI уточняйте у своего дилера.

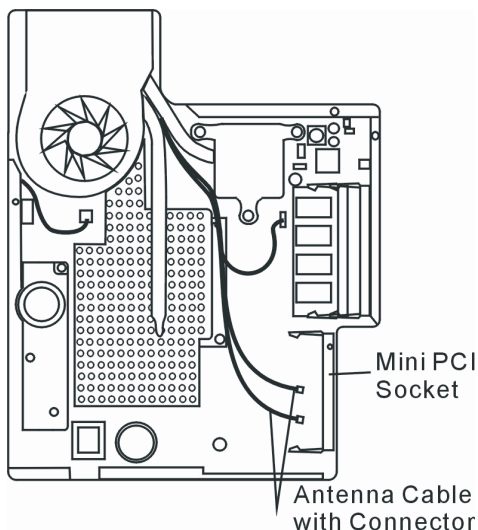
Предупреждение: Установка модуля mini PCI достаточно сложный процесс. Следуйте приведенным инструкциям или обратитесь в сервисный центр. На любые неполадки, вызванные неверными действиями в ходе установки, гарантийные обязательства производителя не распространяются.

Предупреждение: Установка модуля mini PCI в момент, когда компьютер находится в режиме ожидания или режиме экономии электропитания может привести к повреждению его компонентов. Убедитесь, что питание компьютера отключено, а шнур питания отсоединен от розетки.

Установка модуля карт Mini PCI

Для установки модуля карт Mini PCI следуйте приведенным инструкциям:

1. Для получения доступа к разъему Mini PCI следуйте инструкциям, описанным в предыдущем разделе.

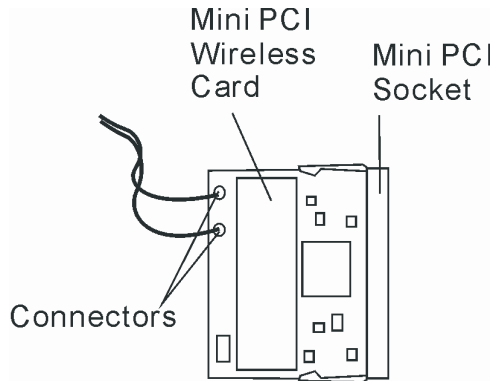


2. Модуль карт mini PCI может быть установлен только одним способом. Совестите пазы на модуле и разъеме и поместите карту под углом в 30 градусов в разъем. Нажмите на карту для обеспечения надежности ее крепления. Закрепите модуль в отсеке (защелки разъема должны стать на место).

Внимание: при необходимости извлечения карты mini PCI из разъема нажмите на защелки, расположенные по краям разъема. Карта должна "выскочить" из разъема под углом 30 градусов.

3. Обратите внимание на 2 антенных кабеля с коннекторами. Подключите кабели с коннекторами к карте Mini PCI Wireless LAN.

(Внимание: коннекторы очень малы, обращение с ними требует аккуратности. В некоторых случаях рекомендуется подключить антенные кабели еще до помещения карты в разъем).



4. Закройте крышку отсека и закрепите ее при помощи 9 винтов D.

Примите наши поздравления! Установка карты mini PCI завершена. При следующей загрузке компьютера система потребует установки драйвера. Поместите компакт-диск и укажите месторасположение драйвера беспроводной локальной сети (Wireless LAN). Помимо установки драйвера Вам также нужно будет произвести запуск программы Setup.exe для установки программы-приложения для работы карты.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

В данном разделе руководства содержится информация о поиске и устранении возможных неполадок с программно-аппаратными компонентами Вашего компьютера.

Ваш компьютер был полностью проверен на соответствие системным спецификациям перед поставкой. Однако неправильное его применение и/или небрежное обращение с ним могут привести к возникновению определенных проблем.

В данном разделе содержатся рекомендации по определению и устранению наиболее распространенных проблем, с которыми Вы можете столкнуться.

Если Вы обнаружили какую-либо неполадку, попробуйте сначала применить указанные ниже рекомендации: Вы можете легко решить определенные проблемы, внимательно изучив возможные причины и способы их устранения. Если неправильная работа компьютера продолжается, обратитесь к Вашему дилеру (продавцу компьютера) для получения информации о сервисном обслуживании.

Перед принятием каких-либо дальнейших действий внимательно изучите предложенные ниже рекомендации:

Удостоверьтесь, что проблема все еще существует, даже когда отключены все внешние устройства.

Удостоверьтесь, что горит зеленый световой индикатор на сетевом адаптере.

Удостоверьтесь, что шнур питания должным образом подключен к электрической розетке и компьютеру.

Удостоверьтесь, что горит индикатор питания компьютера.

Удостоверьтесь, что клавиатура компьютера находится в рабочем состоянии, нажимая и удерживая любую клавишу.

Удостоверьтесь, что все кабели правильно и надежно подключены к компьютеру. Убедитесь, что все коннекторы надежно вставлены в разъемы компьютера.

Удостоверьтесь, что Вы не выполнили неправильную установку аппаратных устройств в утилите

конфигурирования базовой системы ввода-вывода BIOS. Неправильная установка значений параметров может заставить систему работать неправильно. Если Вы не уверены относительно сделанных изменений, попробуйте восстановить все параметры настройки, применив заводские установки по умолчанию.

Удостоверьтесь, что все драйверы устройств установлены должным образом. Например, без правильно установленного аудио драйвера динамики и микрофон не будут работать.

Если внешние устройства, такие как USB камеры, сканер, принтер “не функционируют правильно при подключении к системе, это является проблемой непосредственно периферийного устройства. Обратитесь к руководству по использованию данного периферийного устройства.

Некоторые программы, которые не прошли должное тестирование и испытательный период, могут стать причиной возникновения определенных неполадок в ходе их повседневного использования. Для устранения возможных проблем обратитесь к руководству пользователя непосредственно программного обеспечения.

Многие периферийные устройства не способны использовать технологию “plug-and-play”. Вы должны перезапустить систему, предварительно подключив эти устройства.

Удостоверьтесь, что у Вас загружены используемые по умолчанию настройки BIOS.

Удостоверьтесь, что переключатель блокировки режимов “быстрых клавиш”, расположенный на нижней панели компьютера, не включен. В противном случае “быстрые клавиши” не будут функционировать.

Проблемы со звуком

Динамики не воспроизводят звук -

- . Воспользуйтесь регулятором громкости, расположенным на левой панели компьютера.
- . Возможно, уровень громкости, установленный в Windows (Microsoft Sound System), слишком низок или звук вообще выключен. Дважды щелкните на пиктограмме динамика в нижнем правом углу панели задач, чтобы увидеть текущие настройки системы.
- . Большинство проблем с воспроизведением звука связано с программным обеспечением. Если Ваш компьютер работал прежде в нормальном режиме, возможно, сами программные настройки были установлены неправильно.
- . Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и произведите двойное нажатие на значке Звуковые устройства (Sounds and Audio Devices). Удостоверьтесь, что используемым по умолчанию устройством для воспроизведения звука является Realtek HD Audio.

Запись звука невозможна -

- . Дважды щелкните на пиктограмме динамика в нижнем правом углу панели задач, чтобы увидеть текущие настройки системы (удостоверьтесь, что микрофон не отключен).
- 1. Выберите меню Настройки (Options) и выберите пункт Свойства (Properties).
- 2. Выберите пункт Запись (Recording) и нажмите кнопку ОК.
- 3. После нажатия кнопки ОК на экране появится панель управления уровнем громкости записи звука.
- . Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и произведите двойное нажатие на значке Мультимедиа (Multimedia) (или значке Звуки и аудио устройства (Sounds and Audio Devices)). Удостоверьтесь, что используемым по умолчанию устройством для воспроизведения звука является Realtek HD Audio.

Проблемы в работе жесткого диска

Жесткий диск не работает или не распознается системой -

- . Если Вы недавно заменили свой жесткий диск на новый, удостоверьтесь, что он надежно подключен и установлен в системный блок. Извлеките его, повторно вставьте и перезапустите ваш компьютер. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).
- . Новый жесткий диск, возможно, должен быть предварительно разбит на логические диски и переформатирован. В этом случае потребуется также переустановка ОС и драйверов.
- . Проверьте состояние светодиодного индикатора жесткого диска. Когда Вы обращаетесь к какому-либо файлу, светодиодный индикатор должен на несколько секунд загореться.

- Новый жесткий диск, возможно, является неисправным или несовместимым.
- Если Ваш компьютер был подвергнут разряду статического электричества или физическому удару, возможно, произошло повреждение привода накопителя на жестких дисках.

Жесткий диск подает аварийные сигналы -

- Вы должны как можно скорее скопировать все Ваши файлы на независимые носители информации.
- Удостоверьтесь, что источник шума действительно исходит от жесткого диска, а не от вентилятора охлаждения или других устройств.

Жесткий диск полностью заполнен -

- Запустите утилиту Очистка диска (Disk Cleanup) в ОС Windows. [Пуск > Программы> Вспомогательные программы> Служебные программы> Очистка диска] (Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup) и следуйте указаниям системы.
- Заархивируйте, перенесите на независимые носители информации (дискеты, компакт-диски и т.д.) или удалите длительное время неиспользуемые файлы.
- Многие Internet-браузеры сохраняют временные файлы на жестком диске, чтобы ускорить свою работу. Обратитесь к справочной информации Internet-браузера, чтобы уменьшить размер папки для хранения временных файлов или их удаления.
- Очистите Корзину (Recycle Bin), чтобы освободить больше дискового пространства. Обычно, когда Вы удаляете файлы, Windows сохраняет их в Корзине.

Жесткому диску требуется больше времени, чтобы прочитать файл -

- Если Вы активно использовали жесткий диск в течение длительного периода, файлы системы могут быть фрагментированы. Войдите в меню [Пуск > Программы> Вспомогательные программы> Служебные программы> Дефрагментация диска] (Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter), чтобы произвести дефрагментацию содержимого жесткого диска. Эта операция может занять длительное время.
- Запросы или внутренние проблемы других аппаратных средств компьютера могут замедлить работу центрального процессора, затормаживая производительность всей системы.

Файлы повреждены -

- Запустите утилиту проверки ошибок в ОС Windows, чтобы осуществить проверку жесткого диска. Произведите двойное нажатие на значке Мой компьютер (My Computer). Щелкните правой кнопкой мыши на значке диска C: и выберите пункт Свойства (Properties). Нажмите Проверить сейчас (Check Now) в подменю Проверка ошибок (Error-checking) в закладке Сервис (Tools).

Проблемы в работе привода оптических дисков

Оптический диск не работает -

- Попробуйте перезагрузить систему.
- Диск поврежден, или файлы не читаемы.
- После того как Вы вставили диск CD-ROM, доступ к его содержанию возможен спустя некоторый промежуток времени (около минуты).

Привод дисков не читает диски -

- Возможно, компакт-диск неправильно помещен в лотке привода. Удостоверьтесь, что диск надежно помещен на шпиндель привода.
- Диск поврежден или не читаем.

Невозможно извлечь диск -

- Обычно процесс извлечения диска занимает несколько секунд.
- Если диск не может быть извлечен, возможно, произошло механическое "застевание". Разогните обычную канцелярскую скрепку и вставьте ее в отверстие рядом с кнопкой извлечения. Данное действие должно привести к открытию лотка. В противном случае обратитесь в сервисную службу. Не применяйте излишней силы к лотку диска.

Приводы Combo, DVD Dual или Supermulti (дополнительные устройства) не могут произвести запись диска -

- Вы должны приобрести и установить специальную утилиту (программу) для записи дисков, чтобы иметь возможность производить запись файлов на пустые носители информации (оптические диски).

Проблемы в работе дисплея

Изображение на панели дисплея отсутствует, когда система включена -

- Удостоверьтесь, что компьютер не находится в режиме ожидания или "спящем" режиме. Возможно, дисплей выключен, чтобы сохранить энергию при работе системы в этих режимах.

Отображаемый на экране текст сложно прочитать -

- Разрешение дисплея должно быть установлен в режиме не менее 1024x768 для оптимального просмотра.
- 1. Войдите в меню [Пуск > Настройки> Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и дважды щелкните на значок Экран (Display).
- 2. На закладке Настройки (Settings), установите разрешающую способность экрана в значение не менее 1024x768 и выберите цветность изображения не менее 256 цветов.

Экран мерцает -

- Появление мерцания изображения в ходе включения и выключения компьютера является нормальным

Проблемы в работе клавиатуры и сенсорной панели

Встроенная сенсорная панель работает неправильно -

- Помните, что при работе с сенсорной панелью Ваши руки должны быть сухими и чистыми. Поддерживайте панель в чистом и сухом состоянии.
- Не прикасайтесь к поверхности панели кистью руки или запястьем.

Встроенная клавиатура не осуществляет ввод информации -

- При одновременном подключении к компьютеру внешней клавиатуры, встроенная клавиатура может не работать.
- Пробуйте перезапустить систему.

При наборе текста некоторые символы пропечатываются несколько раз подряд. -

- Возможно, Вы удерживаете клавишу с той или ной буквой слишком долго.
- Поддерживайте клавиатуру в чистом виде. Пыль и грязь под клавишами могут привести к их "залипанию".
- Настройте параметры повторного набора символа на клавиатуре. Чтобы произвести настройку, войдите в меню [Пуск > Настройки> Панель управления] (Start > Settings > Control Panel) и дважды щелкните на значок Клавиатура (Keyboard). На экране появится диалоговое окно с параметрами настройки клавиатуры.

Проблемы в работе батареи CMOS (ПЗУ)

Сообщение "CMOS Checksum Failure" (Неверная контрольная сумма CMOS) отображается в течение процесса загрузки или часы системы обнуляются при загрузке -

- Пробуйте перезагрузить систему.
- Если сообщение "CMOS Checksum Failure" (Неверная контрольная сумма CMOS) появляется в течение процедуры загрузки даже после перезагрузки, это может указывать на отказ батареи CMOS. В этом случае замените батарею. Срок службы батареи - 2-5 лет. Тип батареи - CR2032 (3V). Вы можете заменить ее самостоятельно. Батарея расположена под крышкой отсека системного блока. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

Проблемы в работе памяти компьютера

В ходе выполнения процедуры самотестирования системы при запуске (POST) компьютер не показывает объем увеличенной памяти, когда дополнительная память уже установлена -

- Некоторые марки модуля памяти могут быть несовместимы с Вашей системой. Проконсультируйтесь у Вашего дилера относительно списка совместимых модулей памяти DIMM.
- Модуль памяти может быть установлен неверно. См. соответствующий раздел руководства для получения информации об установке модуля.
- Модуль памяти может быть поврежден.

ОС выдает сообщение о недостаточном объеме памяти в ходе загрузки или работы -

- В большинстве случаев данная проблема связана с внутренними ошибками программного обеспечения или ОС Windows. Возможно, какая-либо программа истощает ресурсы памяти компьютера.
- Закройте все прикладные программы, которые Вы в данный момент не используете и перезапустите систему.
- Вы должны установить дополнительный модуль памяти. (См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации).

Проблемы в работе модема

Встроенный модем не отвечает -

- Удостоверьтесь, что драйвер модема правильно установлен.
- Зайдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Настройки телефона и модема] (Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options) и выберите закладку Модемы (Modems). Удостоверьтесь, что в приведенном списке есть пункт SmartLink 56K Voice Modem или Uniwill V.92 Modem. В противном случае нажмите кнопку Добавить (Add), чтобы установить драйвер модема, который расположен на CD-ROM (или дискете).
- Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Система] (Start > Settings > Control Panel > System) и нажмите кнопку Менеджер устройств (Device Manager) на закладке Аппаратные средства (Hardware), чтобы удостовериться в отсутствии конфликта оборудования или драйверов. См. также справочную информацию Windows о способах разрешения подобных проблем.
- Удостоверьтесь, что телефонная линия, с которой связан компьютер, работает.

Проблемы при подключении -

- Убедитесь, что Вы отключили Режим ожидания вызова (Call Waiting) на телефонной линии.
- Убедитесь, что Вы правильно установили страну, где используется Ваш компьютер. Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Настройки модема > Конфигурация] (Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration) и в выпадающем меню Страна/Область (Country/Area), выберите соответствующую установку страны.
- Чрезмерное количество помех на линии могло привести к разрыву соединения. Удостоверьтесь, что на линии нет помех, произведя телефонный звонок при помощи обычного телефона, и повторите попытку соединения. При наличии помех попробуйте произвести подключение при помощи другой линии или обратитесь в местную телефонную компанию.
- Удостоверьтесь, что все кабели правильно подключены.
- Попробуйте произвести набор иного номера телефона и проверьте, сохраняется ли проблема.

Проблемы в работе адаптера локальной сети Ethernet

Адаптер сети Ethernet не работает -

- Войдите в меню [Пуск > Настройки > Панель управления > Система > Аппаратные средства > Менеджер устройств] (Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager). Произведите двойное нажатие на значке Адаптеры сети (Network Adapters) и проверьте, есть ли в списке адаптеров Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC. Если его нет, значит, ОС Windows не обнаружила адаптер Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC или его драйвер не был правильно установлен. Если данный сетевой адаптер отмечен желтой меткой или красным крестиком, существует аппаратный или программный конфликт. Замените или обновите драйвер устройства при помощи диска CD-ROM или обратитесь к справочной информации Windows относительно того, как решить проблему данного конфликта.
- Удостоверьтесь, что все кабели надежно подключены.

- Возможно, сетевой концентратор работает неверно. Выясните, работают ли другие рабочие станции, связанные с тем же самым концентратором.

Адаптер Ethernet не работает в режиме передачи данных 100/1000Мб/сек -

- Удостоверьтесь, что концентратор, который Вы используете, поддерживает операции в режиме 100/1000Мб/сек.
- Удостоверьтесь, что используемый Вами кабель RJ-45 соответствует требованиям 100/1000Base-TX.
- Удостоверьтесь, что кабель Ethernet подключен к разъему концентратора, который поддерживает режим 100/1000Base-TX. Концентратор может иметь и 100Base-TX, и 1000Base-T разъемы.

Проблемы в работе карты PC Card / PCMCIA

Внимание: В некоторых моделях отсутствует разъем для PC-карт.

PC-карты не функционируют -

- Убедитесь, что драйвер карты установлен.
- Обратитесь к руководству пользователя карты или продавцу устройства.

PC-карта не может быть распознана -

- Windows NT4.0 не поддерживает функцию PCMCIA (PC Card). Для работы с устройством Вам придется воспользоваться специализированным программным обеспечением.
- Убедитесь, что карта полностью вставлена в разъем; внешний край карты должен полностью входить в корпус компьютера.
- Извлеките и снова подключите PC-карту.
- Убедитесь, что между картой и компьютером нет конфликта по уровню прерывания (IRQ). См. интерактивную справку Windows для разрешения данной проблемы.
- Перезагрузите компьютер, проблема может исчезнуть.
- Карта может быть дефектной. Вставьте другую карту или подключите карту к другому компьютеру, если это возможно.

При извлечении PC-карты ОС Windows дает сбой или «зависает» -

- При извлечении карты требуется ее остановка посредством операционной системы. Дважды нажмите левой кнопкой по пиктограмме безопасного отключения устройств (Safely Remove Hardware) в правом нижнем углу экрана и выберите карту для ее остановки. После нажатия кнопки <Остановить> (<Close>) система Windows предложит Вам извлечь карту.

Проблемы в работе системы

Компьютер становится горячим —

- При температуре внешней среды в 35оС, некоторые части на задней панели компьютера могут нагреваться до 50 градусов.
- Удостоверьтесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Если, как Вам кажется, вентилятор не работает, а температура компьютера превышает 50 градусов Цельсия, обратитесь в сервисный центр.
- Некоторые программы, потребляющие значительный ресурс производительности процессора, могут увеличить температуру компьютера. В таких ситуациях процессор автоматически замедляет свое быстроедействие с целью предупреждения перегрева.

Программа загружается, прекращает работу или выполняется очень медленно -

- Нажмите комбинацию клавиш CTRL+ALT+DEL, чтобы увидеть, отвечает ли приложение на запросы системы.
- Перезапустите компьютер.
- Это может быть нормально для ОС Windows, когда она производит выполнение других программ, потребляющих значительный ресурс производительности процессора, или когда система обращается к медленно действующим устройствам типа накопителя на гибких магнитных дисках (дисквода).
- Возможно, Вы загрузили слишком много приложений. Попробуйте закрыть некоторые приложения или увеличить системную память для увеличения производительности.
- Возможно, произошел перегрев процессора из-за неспособности системы регулировать внутреннюю температуру. Удостоверьтесь, что вентиляционные отверстия компьютера не заблокированы.

Проблемы в работе Firewire (IEEE1394) и USB 2.0

USB устройство не работает-

- Windows NT 4.0 не поддерживает USB протоколы
- Проверьте параметры настройки в Панели управления Windows .
- Удостоверьтесь, что Вы установили необходимые драйверы устройства.
- Обратитесь к продавцу устройства для получения технической помощи.

IEEE1394 порт не работает-

- Войдите в меню [Пуск> Настройки> Панель управления> Система> Аппаратные средства> Менеджер устройств] (Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager). Вы должны увидеть пункт "Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". Если его не существует, значит ОС Windows не обнаружила ведущий контроллер, или драйвер устройства не был установлен должным образом. Если данный 1394-контроллер отмечен желтой меткой или красным крестиком, существует аппаратный или программный конфликт. Замените или обновите драйвер устройства при помощи фабричного диска CD-ROM или обратитесь к справочной информации Windows относительно того, как решить проблему конфликта ресурса.
- Удостоверьтесь, что все кабели надежно подключены.
- Удостоверьтесь, что Вы установили необходимые драйверы устройства.
- Обратитесь к продавцу устройства или в сервисный центр для получения технической помощи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор и материнская плата

Процессор

Mobile Intel Pentium M (Napa) Dual Core, до 2.16GHz, 2 MB L2 cache, 667MHz FSB или

Mobile Intel Pentium M (Napa) Single Core, до 1.83GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB

Материнская плата

Материнская плата Intel Calistoga 945PM + ICH7-M со встроенными видео, аудио контроллерами, модемом, а также контроллерами USB2.0

Интерфейс 533/667 MHz DDR2

Системная память

Тип памяти

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 совместимый

По умолчанию

256 / 512 / 1024MB/ 2GB, 2.5-Volt 64-bit bus

Наращивание памяти

Два разъема 200-pin DIMM, Max 2 GB

Дисплей

ЖК-панель

15.4-дюймовая ЖК-панель (1280x800) WXGA TFT с 24-битной пережачей цвета

Графический акселератор

Интегрированный графический процессор ATI Mobility M54-P (с кадровым буфером в 128MB) или с возможностью графической архитектуры по шине PCI Express

Графическая шина

Аппаратная поддержка компенсации движения и поддержка IDCT для воспроизведения MPEG1/2

Компенсация движения

Совместимость с DirectX

Другие функции

Декодер S-Video TV-out

(Интегрированный с графическим акселератором)

Аудио

Контроллер

Интегрированный аудио контроллер Intel (ICH7M)

Аудио кодек

Совместимость с DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0

Совместимость с A3D, I3DL2

Совместимость с AC97 V2.3

Совместимость с 7.1 Multi-channel (через S/PDIF)

Возможности звуковой системы Realtek

ALC880

Поддержка стандарта Azalia

2 стерео динамика с низкочастотным динамиком

Модем

Контроллер

Интегрированный контроллер модема Intel (ICH7M) с картой MDC, поддержка карт AC97 V2.2

Скорость передачи

V.92 / V.90 / K56flex для передачи данных на скорости до 56 Кб/сек.

Поддержка протокола V.34, V.17, V.29

Беспроводная локальная сеть (Wireless LAN)

Модуль

Intel PRO/Wireless 3945ABG, Интерфейс MiniPCI

Протокол передачи

IEEE802.11 A&B&G

Локальная сеть LAN / Ethernet

Контроллер

Realtek RTL8100 с функцией Ethernet для сетей стандарта 10/100/1000Base-TX

Функция PnP (Plug and Play)

Совместимость с функцией "Plug and Play" в ОС Windows XP / 2000

Управление потоками данных

Поддержка функции управления потоком данных в режимах "automatic jam" и "auto-negotiation"

Выбор скорости соединения

Режимы "Auto Negotiation" и "Parallel detection" в режиме автоматического выбора скорости (IEEE 802.3u)

Другие функции

Высокопроизводительная архитектура на основе 32-bit PCI bus master с интегрированным DMA-контроллером для низкопроизводительных процессоров

Поддержка удаленного запуска

Поддержка "горячего подключения"

Firewire IEEE1394(a)

Контроллер

Контроллер TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI

До 400 Mbps

Возможности

С возможностью последовательного подключения до 63 устройств

Хранение данных

Жесткий диск

2.5-дюймовый накопитель на жестких магнитных дисках

Привод "Combo"

5.25-дюймовый накопитель на жестких магнитных дисках (12. мм в выс.) (опционально, приобретается дополнительно)

DVD±R/±RW или DVD-Dual или DVD-Multi

Клавиатура и сенсорная панель

Клавиатура

88-клавишная QWERTY-клавиатура со встроенной цифровой клавиатурой и клавишами Windows, 19.05-мм встроенная сенсорная панель

Сенсорная панель

Встроенная сенсорная панель Touch Pad с кнопками включения и отключения

Устройство для чтения карт ExpressCard (NewCard) и Multiple Card

Контроллер

Genesys GL817E (устройство для чтения карт)

Express Card / New Card

Один разъем с поддержкой типов 34mm и 54mm

Поддержка форматов карт (4-в-1)

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS) и MS Pro Card

Порты и разъемы

Порт микрофона

Один порт для подключения микрофона

Порт аудио-выхода (Audio-Out / SPDIF)

Один порт для подключения наушников / SPDIF

Порт Firewire

Один порт для Firewire (IEEE1394)

Порт USB2.0

Три USB2.0-порта

Порт Ethernet

Один порт для подключения к локальной сети Ethernet (RJ-45)

Порт модема

Один порт для подключения модема к телефонной сети (RJ11)

Разъем S-Video

Один порт S-video (TV-out)

Разъем питания

Один разъем питания DC-in

Порт DVI-I

One DVI-I video connector

Устройство для чтения карт

Один отсек для комбинированного устройства чтения карт 4-in-1 (Card Reader)

Разъем для карт New Card

Один отсек для NewCard-карты (Тип 54 / 34)

Регулятор громкости

Один регулятор громкости динамиков

Батарея / сетевой адаптер

Основная батарея

Литий-ионная батарея с 6 ячейками, 10.8V x 4400 mAh

Особенности

Возможность подачи предупредительного сигнала о разрядке батареи

Функция управления питанием Uniwill SmartPower

Возможность подачи предупредительного сигнала о разрядке батареи

Длительный режим автономной работы и "тихий" режим работы

Адаптер Вход AC / Выход DC

Автоматическое определение типа электропитания (AC-in 100-240V, DC-out 20V, 90W)

BIOS

Функция PnP (Plug and Play)

Phoenix PnP BIOS

Самотестирование

Функция самотестирования при загрузке

Автоматическое определение

Функция автоопределения DRAM, автоопределения размера памяти

Функция автоопределения L2 Cache

Функция автоопределения типа жесткого диска

Управление электропитанием

Функция управления электропитания APM 1.2 (Advanced Power Management) &

ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Безопасность

Два уровня паролей безопасности

32-битный доступ, поддержка режимов Ultra DMA, PIO5

Другие функции

Возможность загрузки системы с разных типов носителей

Операционная система

Совместимость с ОС Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Габариты и вес

Габариты

360 (Ш) x 269 (Г) x 25-37.1 (В) мм

Вес

3.1 кг / 6.8 lbs / (с 15.4" LCD, приводом DVD-ROM, и 6-ячеечной батареей)

Температурный режим

Температура при работе: от 5 до 35°C (от 41 до 95°F)

Влажность при работе: от 20 до 80 процентов рт.ст. (при температуре от 5 до 35°C)

Температура при хранении: от -15 до 50°C (от -5 до 122°F)

ИНФОРМАЦИЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИХ И КОНТРОЛИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Заявление Федеральной комиссии связи о радиочастотных помехах

Настоящее устройство было проверено и по результатам проверки соответствует ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил FCC, предназначенным для создания необходимой защиты от электронных помех в жилых помещениях. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиоволны и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создать помехи радиосвязи. Нет гарантии того, что подобные помехи не возникнут в условиях конкретного здания. Если это устройство создает помехи приему радио- или телепрограмм, которые выявляются при включении устройства и последующем его выключении, пользователю следует попытаться устранить помехи самостоятельно, выполнив одно или несколько следующих действий:

- . Переместить или переориентировать приемную антенну.
- . Увеличить расстояние между данным устройством и приемником.
- . Подключить устройство к розетке сети, отличной от сети, к которой подключен приемник.
- . Обратиться за помощью к авторизованному дилеру или в сервисное представительство.

Модификация оборудования

Федеральная комиссия связи напоминает пользователям, что любые изменения, внесенные в конструкцию данного устройства и не одобренные производителем, могут стать причиной лишения права пользователя на использование данного оборудования.

Подключение периферийных устройств

Подключение периферийных устройств к данному устройству должно осуществляться при помощи экранированных кабелей с использованием металлических коннекторов RF/EMI, что является необходимым условием в соответствии с правилами комиссии по связи и существующими требованиями стандартов.

Заявление о соответствии стандартам

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в части 15(CLASS B)/68 правил Федеральной комиссии связи. Применение данного устройства обусловлено двумя факторами: (1) данное устройство не является источником вредного излучения и помех; (2) данное устройство может быть восприимчиво к внешним помехам, что может стать причиной сбоя в работе.

Соответствие стандартам Европейского союза

Данное устройство с нанесенным логотипом CE соответствует директивам EC: EMC Directive (89/336/EEC); Low Voltage Directive (73/23/EEC) и R&TTE Directive (1999/5/EC), которые были приняты Европейской комиссией.

Соответствие этим директивам означает соответствие следующим нормам и стандартам EC:

- . EN55022 : 1998+A1 : 2000+A2: 2003, CLASS B
- . EN61000-3-2 : 2000
- . EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- . EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- . IEC61000-4-2: 2001
- . IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- . IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- . IEC61000-4-5:2001
- . IEC61000-4-6:2001
- . IEC61000-4-8:2001
- . IEC61000-4-11:2001
- . EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) - электромагнитное воздействие
- . EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) электромагнитная совместимость и параметры спектра радиочастот.
- . TBR21 (ETSI TBR21) -терминальное оборудование.
- . EN60950 (IEC950) I.T.E. -безопасность устройств

Сертификация шнура питания

Шнур питания, используемый для подключения к сетевому адаптеру, должен соответствовать напряжению электросети в Вашем регионе. Сетевой адаптер, входящий в комплект, прошел необходимую сертификацию при условии использования соответствующего шнура питания. Тем не менее, при поездках в другие страны и необходимости подключения данного устройства к местной электросети, следует использовать шнур питания в соответствии с приведенным списком. Для приобретения шнура питания (в том числе для использования в странах, не представленных в данном списке) или замены сетевого адаптера, обратитесь к продавцу данного устройства.

Другие страны

. Компоненты шнура питания должны иметь маркировку о сертификации, выданную соответствующим государственным органом. Сертифицирующие органы и их маркировка:

- BSI (Великобритания)
- OVE (Австралия)
- CEBEC (Бельгия)
- SEMKO (Швеция)
- FIMKO (Финляндия)
- DEMKO (Дания)
- NEMKO (Норвегия)
- SETI (Финляндия)
- EANSW (Австралия)
- SEV (Швейцария)
- IMQ (Италия)
- UTE (Франция)
- CCC (Китай)
- PSB (Сингапур)
- PSE (Япония)

BSMI (Тайвань)
В (Польша)
VDE (Германия)
SASO (Саудовская Аравия)

RU

- Шнур должен соответствовать стандарту HAR типа HO5W-F с 3 проводами и минимальным сечением провода в 0.03 кв. д.
- Минимальные требования к шнуру (для устройств класса II): (1) 2 провода X 0.75 мм, (2) 2 провода.
- Шнур должен быть рассчитан на силу тока в 10 А и напряжение в 125 / 250 Вт (переменный ток) .

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОДЕЛЬ P53IAx МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО С
УКАЗАННЫМИ СЕТЕВЫМИ АДАПТЕРАМИ:**

Производитель: Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Модель: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Требования к телефонным линиям

- Тип кабеля телефонной линии " 26AWG.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда отключайте данное устройство от розетки при его техническом обслуживании или открытии корпуса.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы уменьшить риск пожара, используйте кабели телефонных линий не менее 26AWG.

Безопасность работы батареи

- Не следует использовать батарею данного компьютера для обеспечения электропитания других устройств.
- Не разбирайте батарею.
- Не бросайте батарею в огонь или воду.
- Чтобы уменьшить риск пожара, ожогов или повреждения батареи, не допускайте соприкосновения металлических объектов с контактами батареи.
- При повреждении батареи (ее протечке) обращайтесь с ней с большой осторожностью. При попадании электролита батареи на кожу промойте пораженное место при помощи воды с мылом. При попадании электролита в глаза промойте их в течение 15 минут и обратитесь к врачу.
- Не проводите зарядку батареи, если температура воздуха превышает 45 градусов Цельсия (113 градусов Фаренгейта).
- Для замены батареи обратитесь к Вашему продавцу или в сервисный центр.
- Не храните батарею в условиях повышенных температур (выше 60 градусов Цельсия, 140 градусов Фаренгейта).
- При необходимости утилизировать использованную батарею обратитесь в местную службу утилизации отходов.
- Для зарядки батареи используйте только входящий в комплект поставки сетевой адаптер.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Существует риск взрыва батареи при ее неправильной установке. Заменяйте использованную батарею только эквивалентной или рекомендованной производителем. Утилизируйте батарею в соответствии с рекомендациями производителя или в соответствии с местным законодательством.

Безопасность лазерных устройств

Привод оптических дисков в данном компьютере является лазерным устройством первого класса в соответствии со стандартами Минздрава США (DHHS) и международными стандартами IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). Данное устройство не является опасным для жизни и здоровья человека при соблюдении следующих условий:

- Не открывайте корпус устройства.
- Избегайте попадания лазерных лучей.
- При необходимости ремонта обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Внимательно прочтите все прилагаемые инструкции по технике безопасности.
- Не пытайтесь произвести какие-либо изменения в конструкцию данного устройства.

Предупреждение!

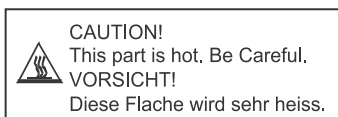
Не разбирайте корпус данного лазерного устройства. Лазерный луч опасен при попадании в глаза. Использование оптических устройств (например, увеличительных линз) увеличивает потенциальную опасность лазера при попадании луча в глаза. В целях обеспечения безопасности все ремонтные работы должны производиться квалифицированными сотрудниками сервисного центра.

Предупреждение о работе литиевой батареи

В данном компьютере установлена литиевая батарея, необходимая для работы встроенных часов и календаря.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Существует риск взрыва батареи при ее неправильной установке. Заменяйте использованную батарею только эквивалентной или рекомендованной производителем. Утилизируйте батарею в соответствии с рекомендациями производителя или в соответствии с местным законодательством.

Данный символ на корпусе устройства означает, что данная область может значительно нагреваться.



Prestigio Avanti 1592W

Korisnički priručnik

Obavijest

Informacije iz ovog priručnika podložne su promjenama bez prethodne najave

PROIZVOĐAČ ILI TRGOVAC NEĆE ODGOVARATI ZA GREŠKE ILI NEDOSTATKE U OVOM PRIRUČNIKU, TE NEĆE ODGOVARATI ZA IKOJA PRATEĆA OŠTEĆENJA, KOJA BI MOGLA NASTATI IZVEDBOM ILI KORIŠTENJEM OVOG PRIRUČNIKA.

Obavijesti su iz ovog priručnika zaštićene autorskim pravima. Nijedan se dio ovog priručnika ne smije fotokopirati ili prikazivati u ikojem obliku bez prethodne pisane autorizacije vlasnika autorskih prava.

Zaštićeno autorskim pravima srpnja 2006.

Sva prava pridržana

Microsoft i Windows su registrirane oznake Microsoft korporacije. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP su oznake Microsoft korporacije.

Ovdje navedeni nazivi proizvoda mogu biti oznake i/ili registrirane oznake njihovih cijjenjenih vlasnika/tvrtki.

Softver opisan u ovom priručniku je izložen licencnim dogovorom. Softver može biti korišten ili kopiran jedino u skladu s odredbama dogovora.

Ovaj proizvod uključuje tehnologiju zaštite autorskih prava kako je zaštićena od US patenata i drugih prava zaštite intelektualnog vlasništva. Korištenje ove tehnologije zaštite autorskih prava mora biti autorizirano od Macrovision-a, te je namijenjeno jedino za kućne i ostale ograničene preglede, ukoliko nije od Macrovision-a drugačije autorizirano. Obrnuto iskorištavanje ili rastavljanje je zabranjeno.

Uvod

Korištenje ovog priručnika

HR

Ovaj korisnički priručnik sadrži opće informacije o postavljanju hardvera i softvera, rješavanju problema, te tehničke specifikacije prijenosnog računala.

Simboli i konvencije

U ovom se priručniku rabe slijedeće konvencije i simboli:

Pri istodobnom pritiskanju tipki, rabi se plus (+) simbol. Primjerice, Fn+F7 znači istodobno držanje Fn i F7 tipki.

Kad je potrebna serija pritisaka u Windows O/S, [] i > simboli se koriste. Primjerice, [Start > Settings > Control Panel > Display], znači najprije pritisnuti ikonu Start, potom Settings, potom Control Panel, potom Display ikonu.

Kada trebate odabrati uz pomoć touch pad-a (ili miša), tražiti će vas za izbor "click"-a ili "double-click"-a, "right-click"-a na element.

Opaska: Tekst i simboli u ovom formatu označuju osobite naputke, komentare, pomoćnu rasvjetu, ili ikoje dodatne informacije ili opaske na koje bi trebali obratiti pažnju.

Upozorenje: Tekst i simboli u ovom formatu znače da pogreške u izvedbi prema datim uputama ili informacijama mogu rezultirati oštećenjem računala ili ranjavanjem, ili gubitkom života.

Zaštita vašeg računala - izbjegavajte napadno rukovanje i neodgovarajuće okružje

Doljnje savjete pratite kako bi dobili najviše moguće iz vašeg ulaganja.

Vaše će vas računalo dobro služiti ako vodite o njemu brigu.

Ne izlažite računalo izravnom dnevnom svjetlu i ne smještajte ga blizu izvora topline.

Ne izlažite ga temperaturama ispod 0oC ili iznad 35oC.

Ne izlažite računalo magnetskim poljima.

Ne izlažite računalo vlazi ili kiši.

Ne prolijevajte vodu ili tekućinu po računalo.

Ne izlažite računalo snažnim udarcima i vibracijama.

Ne izlažite računalo prašini i prljavštini.

Ne stavljajte predmete na računalo kako bi izbjegli moguća oštećenja.

Ne smještajte računalo na kvrgave površine.

Ovdje su načini za vođenje brige o vašem strujnom adapteru.

Ne spajajte adapter na bilo koji drugi uređaj osim računala.

Ne dozvolite prodor vode u adapter.

Nemojte blokirati ventilacijski otvor adaptera.

Držite adapter na hladnom i provjetrenom.

Nemojte gaziti strujni kabl ili stavljati teže predmete na isti.

Pažljivo sklonite strujni kabl, kao i druge kablove izvan dohvata pješaka.

Pri otpajanju strujnog kabla, nemojte vući za žicu, nego povlačite za glavu utikača.

Držite adapter izvan dohvata djece.

Zbroj ampera priključene opreme ne bi trebao prelaziti raspon snage kabla, ukoliko rabite produžni kabl.

Zbroj trenutnog raspona sve priključene opreme u zidnu utičnicu ne bi trebao prelaziti strujni napon.

Ne spajajte druge adaptore na vaše računalo. Ovo računalo koristi jedino ove: Liteon PA-1900-05 (90W), Liteon PA-1900-06 (90W), Lishin LSE0202D2090 (90W), Lishin LSE0202C2090(90W).

Pri čišćenju računala, pazite na ove korake:

- 1. Isključite računalo i uklonite baterijski komplet.**
- 2. Isključite strujni adapter.**
- 3. Koristite meku krpu namočenu vodom. Nemojte koristiti tekućine ili čistače na bazi aerosola.**

Kontaktirajte dobavljača ili potražite servisera ukoliko nastupi slijedeće:

Računalo je palo ili je kućište oštećeno.

Tekućina je prolivena po proizvodu.

Računalo ne radi uobičajeno.

Čišćenje ventilacijskih rešetki:

Preporuča se da ventilacijske rešetke čistite regularno, kako bi održali optimalnu toplinsku regulaciju prijenosnog računala. Kako bi to uradili, koristite meku četku ili usisivač (s odgovarajućim nastavcima) kako bi uklonili nagomilanu prašinu na rešetkama.

Upoznavanje s osnovama

Ovo poglavlje predstavlja mogućnosti i komponente računala.



Mogućnosti izvedbi

Procesor visokih performanci s Calistoga kompletom čipova

Prijenosna je računalo opremljeno snažnim Mobile Intel Pentium M procesorom. Zajedno s posljednjim Calistoga kompletom čipova i tehnologijama, sustav nudi napredne performanse računala.

Napredna grafička mašina

Sustav je izgrađen s ATI Mobility M54-P s 128MB DDR dedicated frame bufferom. PCI-Express high-end grafička mašina nudi sjajnu grafičku izvedbu za većinu zahtjevnih profesionalaca ili igrača. Napredni grafički čip uključuje i na hardveru baziranu kompenzaciju kretanja mašine, što vam pruža odličnu reprodukciju MPEG videa. Grafički kapacitet DirectX 9 dodaje na realnosti PC igara.

LCD ekran

Računalo je opremljeno ne-širokom (16:10) 15.4" TFT pločom ekrana za najbolje iskustvo kino-gledanja.

Serial ATA Hard Disk Drive podrška (kod određenih modela)

Serijski ATA bus nudi viši protok datoteka od tradicionalnog paralelnog ATA bus-a. To vam daje optimalne performanse hard drive-a.

ExpressCard tehnologija

ExpressCard je nova generacija standarda PC kartica. Bus interface je baziran na dva standarda: PCI Express za višu performansu I/O i USB2.0 za razne uređaje.

Mogućnost proširenja

Sustav nudi nadogradivi hard disk drive i 2 DDR SDRAM umetka za ekspanziju, omogućujući korisniku da lako poveća kapacitete pohranjivanja i sustava, ako se ukaže potreba.

Ugrađen višestruki čitač kartica

Ugrađeni 4-in-1 čitač kartica omogućuje vam pristup mnogim prijenosnim formatima medija (SD Card, MMC Card, MS Card, i MS Pro Card).

Ethernet port

Sustav omogućuje ugrađen 10/100/1000Mbps Ethernet mrežni adapter za visoku mrežnu povezanost.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) i USB2.0 portovi

U dodatku uz pun raspon ugrađenih I/O portova, računalu nudi IEEE1394 za ultra visu brzinu pri spajanju širokog raspona digitalnih video uređaja i USB2.0 portova za spajanje na ikvi USB-bazirani periferalni uređaj.

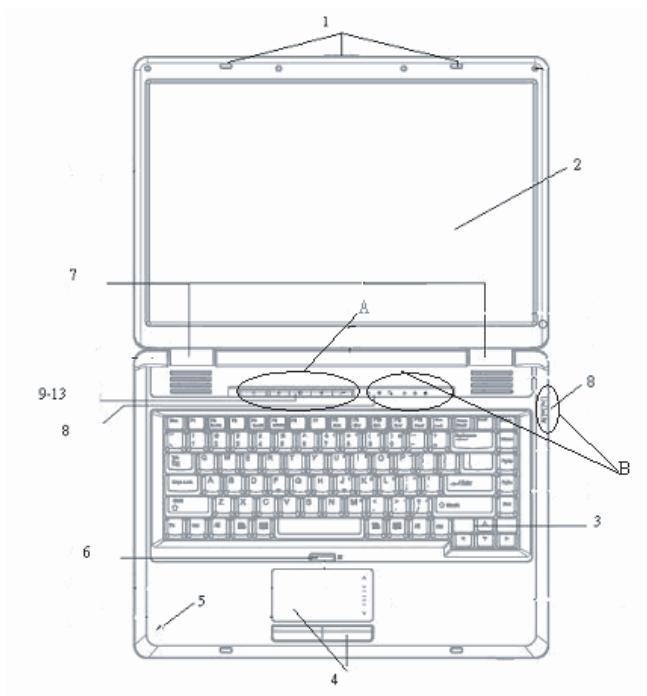
Bežični Lan

Ugrađeni bežični LAN modul dopušta vašem računalu bežično povezivanje na ostale 802.11 - omogućene sustave, uređaje, ili mrežu.

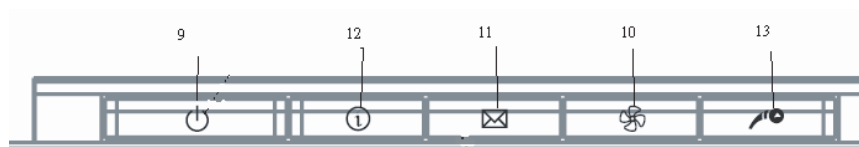
HR

Pregled sustava

Pogled odozgo



A





B

B



1. LCD brava

LCD brava otvara/zatvara LCD ploču.

2. LCD brava

Ploča je na prikazu sadržaja sustava.

3. Tipkovnica

Tipkovnica se rabi za unos podataka. Ima ugrađenu numeričku tipkovnicu i tipke za smjer upravljanja. (Vidi dio Tipkovnica radi detalja.)

4. Touch Pad

Touch pad je ugrađeni uređaj za pokazivanje s funkcijama bliskima mišu.

5. Ugrađeni mikrofoni

Ugrađeni mikrofoni snima zvuk

6. Gumb omogućivanja/onemogućivanja Touch Pad-a

Ovaj gumb omogućuje ili onemogućuje Touch Pad funkciju.

7. Ugrađeni stereo zvučnici

Ugrađeni zvučnici ispuštaju stereo zvuk.

8. Indikator LED statusa

Indikatori LED statusa otkrivaju status ovih funkcija: Numeric keypad, cap lock, scroll lock, WLAN modul za omogućivanje i onemogućivanje, i također ODD, HDD aktivnosti. (Vidite LED Status Indicator dio radi detalja.)

LED status indikatori otkrivaju status sustava stanja napona i stanje punjenja baterija. (Vidite LED Status Indicator dio radi detalja.)

9. "Power/Suspend" gumb

Power/suspend gumb uključuje i isključuje prijenosno računalo, te se ponaša i kao tipka suspenzije sustava. Trenutno pritisnite kako bi uključili sustav. Pritisnite i najmanje 4 sekunde držite kako bi sustav isključili. Ponašanje se ovih tipki može definirati u [Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced] izborniku. Pritisnite ponovno "Power/suspend" gumb, kako bi se vratili iz moda suspenzije. (Vidite Poglavlje 3 radi više detalja o funkciji suspenzije sustava.)

Opaska: Dok je početni napon uključen, Scroll-lock, Cap-lock, i Numeric keypad LED indikatori će trenutno zasvijetliti kako bi indicirali početak "Power-On" sekvence.

HR

10. "Silent Mode" gumb

Pritisak tipke omogućuje sustavu manju potrošnju energije; stoga se reducira brzina ventilatora, kako bi se postigla najmanja moguća radna buka.

Kako bi omogućili "Silent Mode" za taj gumb, možda ćete morati ići u BIOS postavke. (Vidite Poglavlje 2 radi detalja.)

11. Outlook Express brza tipka

Pritisak gumba pokreće Outlook Express u Windows-ima.

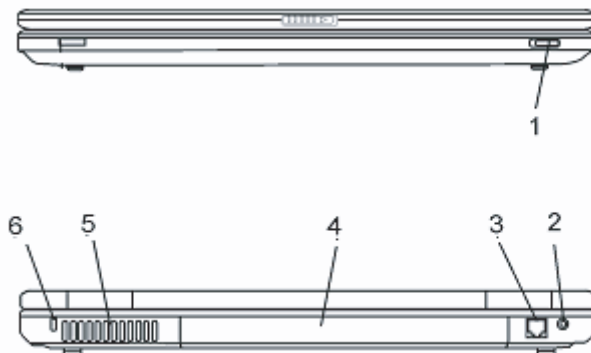
12. Internet Explorer brza tipka

Pritisak gumba pokreće Internet Explorer u Windows-ima.

13. Windows Media Player brza tipka

Pritisak gumba pokreće Media Player u Windows-ima.

Pogled sprijeda i straga



Upozorenje: Ne stavljajte teške predmete na računalo. To može oštetiti ekran.

1. Bežični "On/Off" prekidač

Ovaj prekidač koristite kako bi omogućili ili onemogućili bežičnu funkciju.

2. Strujna utičnica (DC-in)

Strujna utičnica adaptera spaja se ovdje i pokreće računalo.

3. Modemski port

Ovdje ukapčate telefonsku utičnicu (RJ-11) za fax/modem funkcije.

4. Komplet baterija

Baterijski je komplet ugrađeni izvor napona za prijenosno računalo.

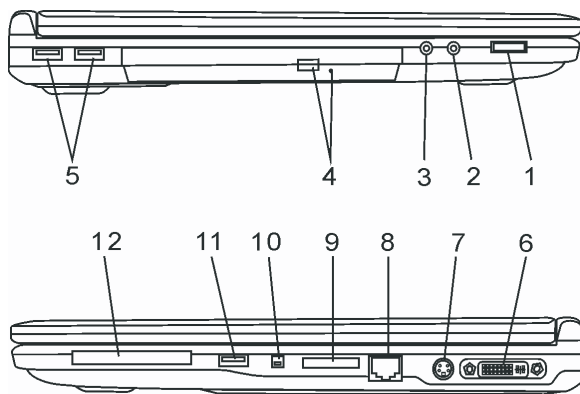
5. Ventilacijske rešetke

Nalaze se na mjestu gdje se zrak izmjenjuje kako bi se rasula unutarnja toplina. Nemojte sasvim blokirati ovaj izlaz za zrak.

6. Kensington brava.

Kensington-tip sigurnosne brave zatvara ovaj lokot u protuprovalne svrhe.

Pogled sa strane



Upozorenje: Ne stavljajte teške predmete na računalo. To može oštetiti ekran.

1. Biranje jačine zvuka

Koristite biranje jačine zvuka kako bi kontrolirali zvuk iz izvučnika.

2. Stereo slušalice/SPIDF-izlaz utičnica

Utičnica stereo slušalice (3.5-mm promjera) mjesto je gdje spajate slušalice ili vanjske zvučnike. Alternativno, možete spojiti SPDIF izlaz na vanjski DTS, AC3, ili PCM procesor zvuka / dekodier u vašem kućnom stereo sustavu.

3. Utičnica mikrofona

Utičnica mikrofona (3.5-mm promjera) mjesto je gdje spajate mikrofona.

4. Optički drive i gumb izbacivanja diska i brava manualnog izbacivanja

Ako vaše računalo dolazi s Combo drive-om, DVD-RW, DVD+RW, ili DVD-Dual drive-om, podatke možete pohraniti na CD-R / CD-RW ili DVD RW disk. Pritisnite gumb za izbacivanje kako bi oslobodili policu diska. Manualna brava izbacivanja omogućuje manualno oslobađanje zaglavljenog diska.

5. USB2.0 port (x2)

Universal Serial Bus (USB2.0-usaglašeno) port dopušta vam spajanje širokog raspona uređaja na vaše računalo pri brzini do 480 Mbps. Ovaj port odgovara zadnjim USB2.0 plug-and-play standardima.

6. DVI-I port

DVI-I video izlaz porta je za spajanje vanjskog LCD monitora ili projektor.

7. TV (S-Video) port

S-video port dopušta vam preusmjeravanje izlaza ekrana na televiziju ili ikoji analogni uređaj video reprodukcije. Ovaj je TV port zaštićen autorskim pravima; dok se izvodi DVD film, izlaz je zaštićen kako bi spriječio analognu snimanje.

8. Ethernet/LAN port

Port spaja na mrežni hub putem RJ-45 kabla i odgovara 10/100/1000Base-TX protokolu prijenosa.

9. 4-in-1 čitač kartica

4-in-1 čitač kartica podržava SD Card, MS Card, MMC Card, i MS-Pro Card.

10. Firewire / IEEE1394 / 1394a Port

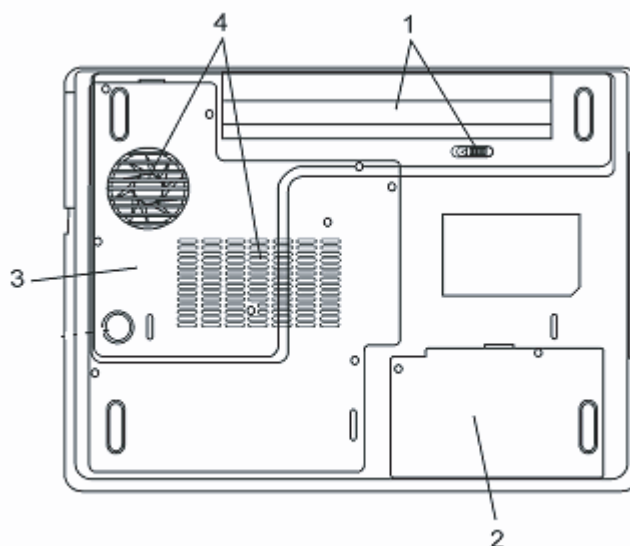
Ovo je serijski data port velike brzine. Na njega možete spojiti bilo koji "Fire-wire-ready" uređaj.

11. USB2.0 Port (x1)

Universal Serial Bus (USB2.0-compliant) port dopušta vam spajanje na široki raspon uređaja na vaše računalo pri brzini prijenosa do 480 Mbps. Ovaj port odgovara zadnjem USB2.0 plug-and-play standardu.

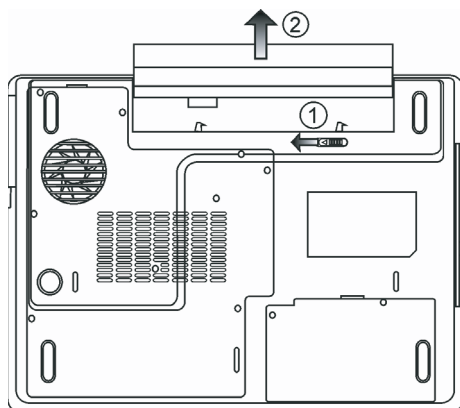
12. ExpressCard otvor

Otvor je tamo gdje je umetnuta Express kartica (tip 54). Express kartica-tip 54 dopušta umetanje kartica od 54 i 34 mm. Express kartica integrira PCI-Express bus tehnologiju i USB2.0 interface.



1. Baterijski paket i kvaka baterije

Baterijski je paket ugrađeni izvor energije za računalo. Povucite kvaku baterije kako bi oslobodili baterijski paket.



2. Hard Disk Drive pokrov

Hard disk drive sustava smješten je pod pokrovom. HDD može biti nadograđen za veći kapacitet. (Vidite Poglavlje 4 radi uputa o nadogradnji HDD-a.)

3. Pokrov sustava uređaja

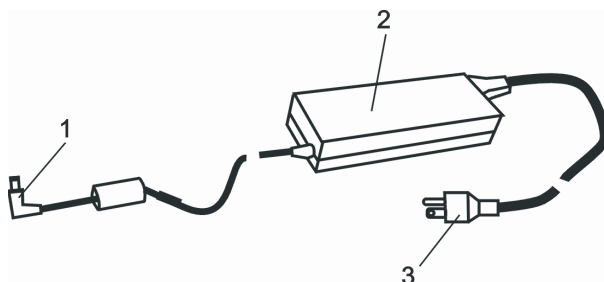
Procesor sustava s rashladnim priključcima, bežičnim LAN modulom, te modulom DDR memorije, smješteni su ispod pokrova kućišta. Možete instalirati WLAN modul, a memorija sustava može biti nadograđena na veći kapacitet. (Vidite Poglavlje 4 radi uputa o nadogradnji memorije.)

4. Ventilacijska rešetka

Rešetka je ventilatora mjesto gdje se izmjenjuje zrak kako bi se rasulo unutarnje zagrijavanje. Ne blokirajte sasvim ovaj otvor zraka.

Upozorenje: Ne blokirajte izlaz rešetke ventilatora. Mašinu smjestite jedino na tvrdu podlogu. Dno se kućišta može jako zagrijati.

Strujni adapter



Konektor izlaza istosmjerne struje

Strujni konektor smješta strujni kabl (DC-in) na računalo.

2. Adapter

Adapter pretvara struju iz izmjenične u istosmjernu za rad računala.

Strujni utikač

Strujni se utikač uključuje u zidnu utičnicu strujnog napajanja.

Upozorenje: Provjerite da koristite standardnu utičnicu s tri nastavka te iglom uzemljenja. Ako nije tako, možete osjetiti blago šakljanje pri dodiru s metalnim dijelovima računala, poput I/O portova. Uzrok je istjecanje struje dok strujni adapter nije ispravno uzemljen (putem igle za uzemljenje). U svakom slučaju, količina je istjecanja struje unutar sigurnosnih regulacija i nije štetna za ljudsko tijelo.

Indikator LED statusa

Indikator LED statusa prikazuje radni status vašeg prijenosnog računala. Slijedeće poglavlje opisuje te indikacije.

Indikatori sustava i statusa napajanja

Simbol LED grafike	Indikacija
	Zeleno svjetlo ukazuje da je prijenosno računalo uključeno.
	Zeleno svjetlo ukazuje da je WLAN modul aktivan.
	Trepćuće zeleno svjetlo ukazuje da je prijenosno računalo u "suspend" modu.
	Zeleno svjetlo ukazuje da je omogućen "Silent Mode".
	Trepćuće narančasto svjetlo ukazuje da se baterije pune. Trepćuće crveno svjetlo ukazuje da je snaga baterija slaba dok je sustav uključen. Trajno zeleno svjetlo ukazuje da su baterije pune. LED-off (tamno) ukazuje da je sustav bez baterija.
	Zeleno svjetlo ukazuje na pristup hard drive-u i/ili optičkom drive-u.
	Zeleno svjetlo ukazuje da je numerička tipkovnica aktivirana.
	Zeleno svjetlo ukazuje da su aktivirana velika slova.
	Zeleno svjetlo ukazuje da je aktiviran "scroll-lock".

Mogućnosti tipkovnice

Tipke funkcija (Brze tipke)

Grafički simbol	Akcija	Kontrole sustava
	Fn + F1	Ulazi u "suspend" mod.
	Fn + F3	Uključivanje ili isključivanje zvuka.
	Fn + F4	Mijenja mod prikaza: LCD-only, CRT-only i LCD&CRT.
	Fn + F5	Pojačava jačinu zvuka u zvučnicima.
	Fn + F6	Smanjuje jačinu zvuka u zvučnicima.



Fn + F7 Pojačava osvetljenje prikaza

Fn + F8 Smanjuje osvetljenje prikaza

Fn+Num Lk Omogućuje rad ugrađene tipkovnice u numeričkom modu. Tipke se ponašaju poput numeričke tipkovnice kalkulatora. Ovaj mod rabite kada trebate unositi mnogo numeričkih podataka. Alternativa bi bila spajanje na vanjsku numeričku tipkovnicu.

Fn + Scr Lk Pritisnite "Scroll Lock" tipku i pritisnite '!' ili '!' kako bi se pomakli za jednu iniju gore ili dolje.

HR

Za različite kontrole sustava, pritisnite Fn (Function) tipku i Fx tipku istodobno.

Windows tipke

Vaša tipkovnica ima i dvije Windows tipke:



1. Start Key

Ova tipka omogućuje prikazivanje Windows Start Menu-a na dnu taskbara.



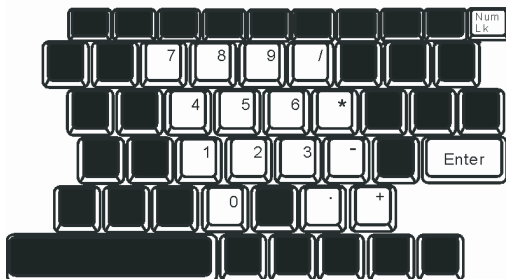
2. Application Menu Key

Ova tipka izvlači hitri izbornik za aplikaciju, poput pritiska na desni gumb miša.

Ugrađena numerička tipkovnica

Pritisnite Fn+NumLk kako bi omogućili rad numeričke tipkovnice. Brojevi su otisnuti u gornjem desnom uglu tipke, u boji različitoj od abecedne. Ova je tipkovnica kompletna s aritmetičkim operacijama (+, -, *, /).

Pritisnite Fn+NumLk kako bi se vratili na tipke normalnog znakovlja.



Touch Pad

Ugrađeni touch pad, koji je PS/2 kompatibilni uređaj pokazivanja, osjeća kretanja na površini. Kako pomičete vrhom prsta po površini, tako i kursor reagira.

Slijedeći vas elementi uče korištenju touch pad-a:

1. Prelazite prstom preko touch pad-a kako bi pomicali kursor.
2. Pritisnite gumb kako bi odabrali ili izvršili funkcije. Ova su dva gumba jednaka kao i lijevi i desni gumb miša. Tipkanje po touch-pad-u dvaput je isto što i pritisak na lijevi gumb miša.

Funkcija	Lijevi gumb	Desni gumb	Odgovarajuća akcija tipkanja
Izvršenje	Kliknite brzo dvaput		Tipkajte dvaput (istom brzinom poput dvostrukog tipkanja na miša)
Izbor	Kliknite jednom		Tipkajte jednom
Povucite	Kliknite i držite kako bi prevlačili kursor		Tipkajte brzo dvaput i pri drugom držite prst na touch pad-u kako bi povlačili kursor
Pristup izborniku sadržaja		Kliknite jednom	
Pomaknite jednu stranicu gore ili dolje			

Savjeti o korištenju Touch pad-a:

1. Dvostruki je klik brzine tempiran. Ako dvaput pritisnete presporo, vaše će prijenosno računalo odgovoriti kao da ste jednom kliknuli dva puta.
2. Održavajte prste suhe i čiste pri korištenju touch pad-a. Također i površinu touch pad-a održavajte čistom i suhom kako bi joj produljili vijek.
3. Touch pad je osjetljiv na kretanje prsta. Stoga, čim je lakši dodir, time je bolji odgovor. Jači dodir ne vodi boljem odgovoru.

Grafički podsustav

Vaše računalo koristi 15.4-inčnu (non-wide) aktivnu matrix TFT ploču visokih performansi, s visokom rezolucijom i višemilijunskim bojama za ugodnije gledanje. ATI Mobility M54-P video grafički akcelerator, kompatibilan s Microsoft DirectX 9, izvodi grafičko renderiranje brzinom svjetlosti.

Podešavanje osvjetljenja prikaza

Prijenosno računalo rabi posebnu kombinaciju tipki, zvanu "hot keys", kako bi kontrolirali osvjetljenje.

Pritisnite Fn+F7 kako bi pojačali osvjetljenje.

Pritisnite Fn+F8 kako bi smanjili osvjetljenje.

Pazite: Kako bi radno vrijeme podigli na maksimalno, osvjetljenje namjestite na najmanju ugodnu postavku, kako bi ugrađena svjetla pozadine trošila manje energije.

Produljenje vijeka trajanja uređaja TFT ekrana

Promotrite slijedeće smjernice kako bi maksimalizirali vijek trajanja svjetla pozadine u prikazu ekrana.

1. Osvjetljenje namjestite na najmanju odgovarajuću postavku (Fn+F8)

2. Pri radu na vašoj radnoj površini, prijenosno računalo spojite na vanjski monitor i onemogućite ugrađeni ekran s Fn+F4.
3. Ne onemogućujte "suspend" pauze.
4. Ako rabite izmjeničnu struju i nemate priključen vanjski monitor, promijenite na "suspend" mod dok ne radite.

Otvaranje i zatvaranje ploče s ekranom

Kako bi otvorili ekran, pogurajte LCD kvaku prema unutra te dignite pokrov. Potom ga postavite u odgovarajući položaj.

Kako bi zatvorili pokrov ekrana, blago ga savinite prema dolje dok LCD kvaka ne klikne ne mjesto.

Upozorenje: Kako bi izbjegli oštećenje ekrana, nemojte ga naglo zatvarati. Ne stavljajte ikoje teške predmete na računalo dok je ekran zatvoren.

Audio podsustav

Audio podsustav vašeg računala je kompatibilan sa SoundBlaster Pro.

Manualno podešavanje jačine zvuka

Kako bi pojačali zvuk, pritisnite Fn+F5

Kako bi smanjili jačinu zvuka, pritisnite Fn+F6

Podešavanje jačine zvuka u Windows-ima

1. Kliknite na simbol zvučnika u polici zadataka Windows-a.
2. Povucite kontrolu jačine zvuka prema gore ili dolje za podešavanje.
3. Kako bi privremeno utišali zvučnike bez promjene postavke jačine zvuka, kliknite "Mute".

Snimanje glasa

Ugrađeni vam mikrofoni omogućuju snimanje zvuka. Kako bi omogućili rad ugrađenog mikrofona, trebat ćete koristiti softver procesuiranja zvuka. Primjerice, rabiti možete Microsoft Sound Recorder.

Modem

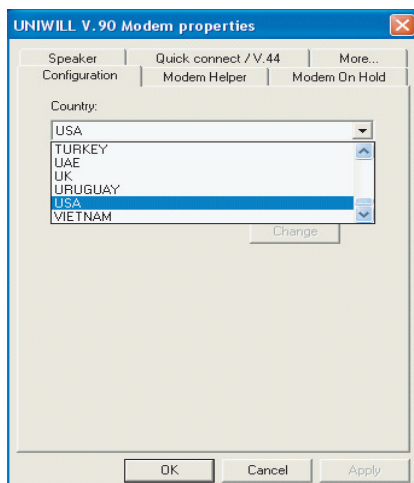
Vaše računalo dolazi s 56K V.92 internal fax/modemom i telefonskom utičnicom (RJ-11), smještenom na lijevoj strani računala. Rabite telefonski kabl kako bi računalo spojili na telefonsku zidnu utičnicu.

Spajanje modema

1. Priključite jedan kraj telefonske linije u modemski port smješten na stražnjoj strani računala. (Za EMI usuglašene, trebate priključiti priloženi EMI CORE na telefonsku liniju.)
 2. Priključite drugi kraj linije u analogni zidni telefonski priključak.
- Ovisno o tome gdje računalo rabite, mogli bi trebati mijenjati postavke modema. Ispravne će vam postavke omogućiti održavanje stabilne veze u zemlji u kojoj telekomunikacijski sustav može biti drugačiji od ostalih.

Kako bi mijenjali postavke modema, učinite slijedeće:

1. Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dvaput kliknite na "Modem Settings" ikonu. Ugledat ćete odgovarajući okvir dijaloga.
2. Kliknite na "pull-down" izbornik i odaberite zemlju prihvata. Pritisnite OK za izlaz.



Ethernet

Vaše je računalo opremljeno s 10/100/1000Base-TX Fast Ethernet mrežnim adapterom. Spojite aktivni LAN kabl na RJ-45 LAN port smješten na lijevoj strani računala. Ovo vam omogućuje pristup i prijenos podataka u lokalnim mrežama.

Spajanje na mrežu

Rabite jedino Unshielded Twisted Pair (UTP) Ethernet kabl.

1. Umetnite jedan kraj UTP kabla u mrežni konektor dok ne sjedne sigurno u prihvatač.
2. Drugi kraj kabla spojite ili na RJ-45 zidnu utičnicu, ili na RJ-45 port na UTP koncentratoru ili hub-u u mreži.

Restrikcije kablova za mreže

Slijedeće bi se restrikcije trebale razmotriti za 10/100/1000BASE-TX mreže:

Maksimalna duljina kabla je 100 metara

Za operacije od 100 ili 1000 Mb/s, rabite kategoriju 5 umreženja i spajanja.

Opaska: Pregledajte priručnik Windows-a i/ili Novell Netware korisnički priručnik za instalaciju softvera, konfiguracije, operacije i mrežu.

Bios postavke i mogućnosti osiguranja

U ovom ćete poglavlju naučiti kako otvoriti BIOS Setup izbornik i manipulirati raznim hardver postavkama kontrole. Naučiti ćete i kako rabiti ugrađene mogućnosti osiguranja.

Jedinica je postavki hardver konfiguracija programa ugrađena u BIOS vašeg računala. Ona vodi i održava mnoštvo hardver funkcija. To je izbornikom pokretan softver, koji omogućuje lakše konfiguriranje i mijenjanje postavki.

BIOS sadrži od proizvođača pripremljene postavke za standardne operacije računala. Svakako, postoje trenutci kad možete biti zatraženi da modificirate prethodne postavke u BIOS-u. Primjerice, Možete trebati konfigurirati BIOS postavke upravljanja energijom (APM) ako rabite DOS, ili operativni sustav koji ne pripada Windows-ima.

BIOS vam dopušta postavljanje lozinke kako bi ograničili pristup korisnicima. Ovo je bitna mogućnost jer dobar dio vitalnih informacija danas prenose računala. Neautorizirani se pristup može spriječiti. Kasnije ćete u ovom poglavlju naučiti kako rabiti mogućnosti osiguranja.

Otvaranje ekrana BIOS postavki

Najprije uključite. Kad BIOS počne izvedbom POST-a (Power-On Self Test), brzo pritisnite tipku F2 kako bi aktivirali Phoenix BIOS Setup jedinicu.

Pazite: Tipku ćete F2 možda trebati vrlo brzo pritisnuti. Jednom kad sustav počne otvarati Windows-e, možda ćete trebati nanovo pokrenuti uključivanje.

Napuštanje ekrana BIOS postavki

Kad ste završili s izmjenama BIOS postavki, napustite BIOS. Par sekundi traje kako bi se izmjene memorirale u CMOS-u.

BIOS tipke aktivnosti

Tipka funkcije	Naredba	Opis
ESC	Izlaz	Napušta podizbornik kako bi se vratilo na prethodni izbornik OR izlazi iz BIOS postavki pri pohrani promjena.
Enter	Predite na podprikaz	Prikazuje podizbornik
F1	Opća pomoć	Prikazuje ekran s pomoći
F10	Spasi i izadi	Pohranjuje promjene i nanovo podiže računalo.
<Tab>	Odaberite polje	Odaberite iduće polje
^	Odaberite element	Odaberite slijedeći gornji element.
∨	Odaberite element	Odaberite slijedeći doljnji element.
-	Niža vrijednost	Odabire slijedeću vrijednost u polju.
+	Viša vrijednost	Odabire slijedeću vrijednost u polju.

Izmjene BIOS postavki

Glavni Phoenix BIOS izbornik postavki je podijeljen na podizbornike. Svaki element izbornika opisan je u ovom dijelu.

Glavne postavke

Ispod ovog izbornika, možete mijenjati vrijeme/datum i pregledati osnovni procesor i memoriju sustava.

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Datum	N/A	Utipkajte trenutni datum, u MM/DD/YY formatu.
Vrijeme	N/A	Utipkajte trenutno vrijeme, u HH:MM:SS formatu.

Postavke pri podizanju

Konfiguracija postavki pri podizanju

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Brzo podizanje	Omoгуčeno/onemogučeno	Prilikom podizanja određeni su testovi preskočeni, stoga se sustav brže podiže.
Tiho podizanje	Omoгуčeno/onemogučeno	Dok je omoгуčeno, sustav će prikazivati OEM logo umjesto POST poruka. Dok je onemogučeno, sustav će prikazivati POST poruke (kao upute uređaja)

Prioritet uređaja podizanja

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Prvi uređaj podizanja	Removable Dev. CD/DVD Hard Drive Network: Realtek Boot Agent Ethernet porta. Onemogučeno	Namjestite tip uređaja za prvi drive s kojeg će BIOS biti pokrenut. Ako je odabran Realtek Boot Agent, sustav će pokušati pokrenuti sektor s Ethernet porta.
Drugi uređaj podizanja		Namjestite tip uređaja za drugi drive s kojeg će BIOS biti pokrenut.
Treći uređaj podizanja		Namjestite tip uređaja za treći drive s kojeg će BIOS biti pokrenut.
Četvrti uređaj podizanja		Namjestite tip uređaja za četvrti drive s kojeg će BIOS biti pokrenut.

Opaska: Ako odaberete Realtek Boot Agent, sustav će pokušati podizanje s mreže.

Opaska: Kad BIOS izvodi POST, možete pritisnuti i F12 tipku kako bi omoгуčili uređaju podizanja izbornik odabira. Možete odabrati između CD/DVD, Hard Drive-a, ili Realtek Boot Agent-a kao prvog uređaja pohranjivanja za podizanje. Ako ste već spojili USB Floppy Disk Drive prije pokretanja, pojavit će se kao Removable Device u Boot Device selection izborniku.

Postavke sigurnosti

Konfiguracija postavki podizanja

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Promijeni lozinku nadglednika	N/A	Instaliraj ili promijeni lozinku
Promijeni lozinku korisnika	N/A	Instaliraj ili promijeni lozinku

Korištenje zaštite lozinke

Dva su moguća nivoa zaštite lozinkom. BIOS omoгуčuje i lozinku nadglednika i korisnika. Ako pokušate aktivirati obje lozinke, lozinka nadglednika mora biti prva.

Lozinke aktiviraju dva različita nivoa zaštite:

1. Sustav uvijek pita za lozinku kad je pokrenut.
2. Sustav pita za lozinku jedino pri pokušaju ulaska u BIOS.

Lozinke su šifrirane i pohranjene u NVRAM-u. Svakako ih zapišite ili memorirajte. Ako izgubite lozinke, Računalo bi moglo biti potrebno vratiti u tvornicu ili autoriziranom servisu radi oslobađanja lozinki.

Postavke energije

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Mod dugog vijeka baterije	Omogući/onemogući	Dok je omogućen, može se doći maksimalan vijek baterija. Izvedba je procesora umanjena.
Mod "Power" gumba	On/Off / Suspend	[On/Off]: kad je gumb pritisnut, sustav je isključen. [Suspend]: kad je gumb pritisnut, sustav ulazi u suspend mod.

Opaska: Suspend Mode odabir u BIOS-u primjenjuje se jedino na starije Windows verzije (poput Windows 3.1 ili Windows 95 ili NT4) ili operativne sustave izvan Windows-a. U Windows ME / 98SE / 2000 / XP, suspend mod i postavke određeni su postavkama u Power Options Properties (Start > Control Panel > Power Options).

Izlaz iz postavki

Element	Odabiri/ Podizbornik	Opis
Pohranjuje promjene i izlazi	N/A	Nako što ste dovršili postavke BIOS-a, odaberite ovaj element kako bi pohranili sve postavke, izašli iz BIOS Setup-a i nanovov podigli sustav. Nove će postavke sustava uspjeti pri slijedećem pokretanju. Tipka se F10 može rabiti za ovu operaciju.
Odbaci promjene	N/A	Odbaci sve promjene izvedene do sad za bilo koje pitanje postavki.
Upiši optimalne odnose	N/A	Upišite optimalne odnose vrijednosti za sva pitanja postavki. Tipka se F9 može rabiti za ovu operaciju.

Energija baterija i upravljanje energijom

U ovom poglavlju, naučit ćete osnove upravljanja energijom i kako ju rabiti da bi se postigao dulji vijek baterija.

U ovom poglavlju, naučit ćete kako raditi vašim prijenosnim računalom dok je na energiji baterija, kako rukovati i održavati baterijski paket, te naučiti o mogućnostima očuvanja enerije sustava.

TFT ekran, središnji procesor, hard disk drive, su glavni hardverski podsustavi koji troše najviše energije. Upravljanje energijom pazi kako bi se s tim ključnim komponentama trebalo ponašati radi očuvanja energije. Primjerice, možete namjestiti da se sustav isključuje na ekranu nakon 2 minute neaktivnosti radi uštede energije. Efikasno vam upravljanje energijom može pomoći u produljenju radnih mogućnosti prije no što trebate nanovo puniti baterije.

Baterijski paket

Lithium-Ion Baterija

Vaše prijenosno računalo koristi Lithium-ion baterijski paket sa šest ćelija koji omogućuje dotok energije dok nemate pristup strujnom izvoru.

Opaska: Neophodno je da puniti baterije najmanje 6 sati prije prve upotrebe.

Opaska: U Standby Suspend modu, sasvim napunjene baterije gube snagu za oko pola dana ili manje. Dok se ne koristi, snaga će baterija oslabiti za mjesec do dva.

Upozorenje da su baterije pri kraju s energijom

HR

1. Upozorenje da su baterije pri kraju

Stanje "Low battery" nastaje kad je snaga baterija smanjena na 6%. Crveni LED indikator statusa baterije svijetli i sustav se zvučno oglasi (beep) svakih šesnaestak sekundi.

2. Upozorenje da su baterije sasvim pri kraju

Stanje "Very Low battery" nastaje kad je snaga baterija smanjena na 3%. Crveni LED indikator statusa baterije svijetli i sustav se zvučno oglasi (beep) svakih četiri sekunda.

Kad vas prijenosno računalo upozori na stanje "low battery", imat ćete 3-5 minuta kako bi pohranili trenutni rad.

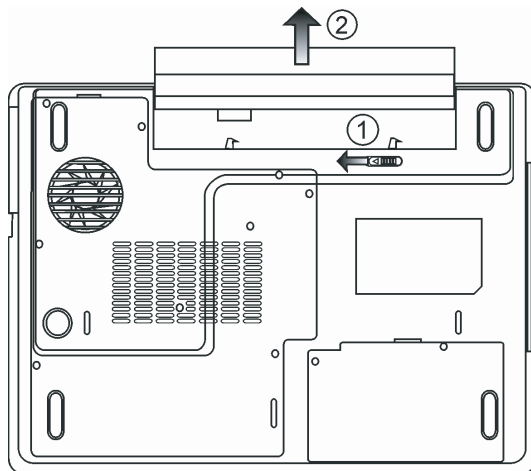
Upozorenje: Ne izlažite baterijske pakete temperaturama ispod 0 stupnjeva, ili iznad 60 stupnjeva Celzijevih. To može štetno utjecati na baterije.

Opaska: pritisnite Fn+F3 kako bi isključili zvučni signal upozorenja.

Postavljanje i uklanjanje baterijskog paketa

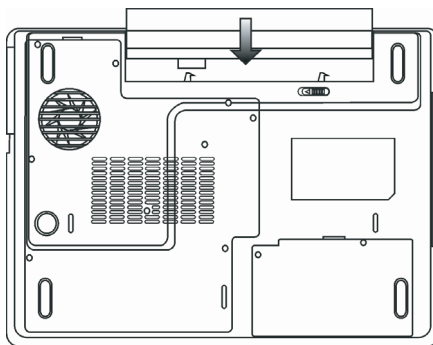
Kako bi uklonili baterijski paket:

1. Postavite prijenosno računalo naglavce na ravnu i sigurnu površinu.
2. Gurnite kvaku i povucite kućište baterije izvan računala.



Kako bi postavili baterijski paket

1. Postavite prijenosno računalo naglavce na ravnu i sigurnu površinu.
2. Pažljivo umetnite baterijski paket u odjeljak baterija prijenosnog računala.



Punjenje i vrijeme punjenja baterija

Kako bi punili baterije dok je baterijski paket u računalu, priključite strujni adapter u prijenosno računalo i izvor struje. Vrijeme je punjenja po prilici 4-6 sati dok je računalo isključeno i po prilici 6-10 sati kad je prijenosno računalo uključeno. Kad je baterija sasvim puna, indikator punjenja baterije svijetli zeleno.

Opaska: Ako je sustav pod velikim opterećenjem ili radi u okruženju visokih temperatura, baterije se možda neće sasvim napuniti. Trebate ih nastaviti puniti s priključenim strujnim adapterom sve dok LED punjenja ne postane zeleno.

Provjera nivoa baterije

Možete provjeriti preostalu snagu baterije u indikatoru statusa baterije Windows-a, smještenom u donjem desnom uglu task bara. (Ako ne vidite baterijsku ili strujnu ikonu, odite u Power Options Properties okvir i kliknite na Advanced tab. Maknite kvačicu iz "Always show icon on the task bar".

Alternativno, možete pristupiti i mjerачu snage pritiskom na Power Options ikonu u Windows Control Panel.

Produljenje vijeka baterije i vrijeme uporabe

Postoje načini produljenja korištenja baterije.

Rabite strujni adapter kad god je moguće pronaći izvor struje. To će osigurati neometan rad.

Nabavite dodatni baterijski paket.

Pohranite baterijski paket u prostor dobre temperature. Viša temperatura brže prazni snagu baterije.

Dobro koristite funkciju upravljanja energijom. "Save To Disk (Hibernate)", štedi većinu energije pohranjivanjem trenutnih sadržaja sustava u prostor hard diska rezerviran za tu funkciju.

Očekivani je vijek baterije oko 300 punjenja.

Vidite dio s opaskama u početku korisničkog priručnika o vođenju brige o baterijskom paketu.

Opaska: Pročitajte poglavlje *Protecting Your Notebook* s opaskama u početku korisničkog priručnika o vođenju brige o baterijskom paketu.

Opaska: Kako bi dosegli optimalan rad baterija, možda ćete trebati svaka tri mjeseca obaviti kalibraciju baterija. Kako bi to postigli:

1. Sasvim napunite bateriju
2. Tada ispraznite bateriju otvaranjem BIOS setup ekrana. (Pritisnite F2 čim uključite vaše računalo. Ostavite ga u setup-u sve dok se baterija ne isprazni.
3. Ponovno sasvim napunite bateriju

Korištenje Windows Power Opcija

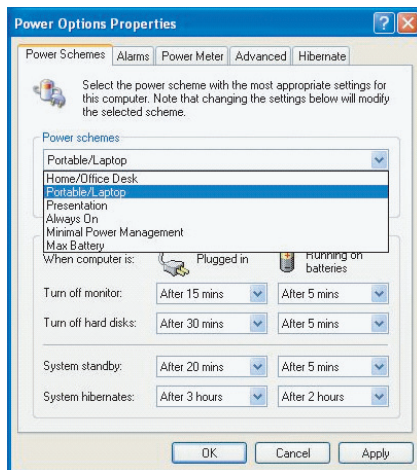
Windows Power Management omogućuje osnovne opcije uštede energije. U Windows Power Options Properties [Start > Settings > Control Panel > Power Options] dialog okviru, možete unijeti vrijednosti pauziranja za ekran i hard disk drive. Windows power manager štedi energiju isključivanjem hard drivea nakon minute neaktivnosti, primjerice.

Windows' Power Schemes

Kontrolna ploča upravljanja energijom u Windows XP, znana kao Power Schemes, osmišljena je kako bi korisniku omogućila easy-to-use interface. The Power Schemes tab se može pronaći u Power Options Properties ploči dostupnoj putem okvira kontrolne ploče. Sheme je lako razumjeti, korištenjem scenarija prijenosnog računala, i kontrolom ne samo korištenja snage procesora nego i ostalih periferala.

Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dvaput kliknite Power Options ikonu.

“Always on” mod stavlja procesor u mod maksimalnih performansi, koji ne omogućuje štednju energije. Ostale su sheme kontrole rada procesora prema zahtjevu. Primjerice, “Max Battery” mod smanjuje brzinu i napon procesora kako bi čim više konzervirao snagu.



U ovom okviru, možete manualno podesiti LCD i vrijednosti pauze hard drive-a u "Plugged in" članku i "Running on batteries" članku. Niže vrijednosti pauziranja čuvati će više snage baterija.

Opaska: Konzultirajte Windows korisnički priručnik o radljenju funkcija uštede energije Windows-a.

Opaska: Stvarni okvir prikazan gore može biti blago različit.

Suspend Mod

Standby Suspend

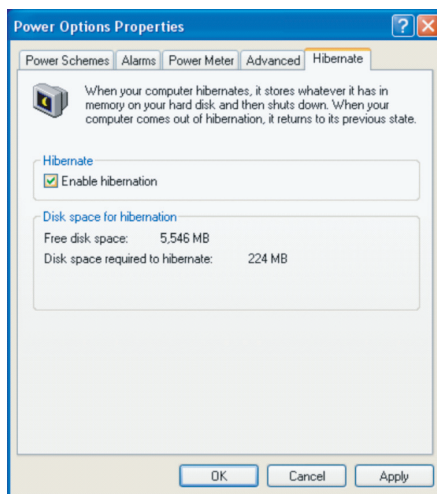
Sustav automatski otvara ovaj mod nakon razdoblja neaktivnosti, što je podešeno u Power Schemes dijalog okviru. U Standby modu, hardver uređaji, poput ploče ekrana i hard disk, isključuju se kako bi čuvali energiju.

Hibernate Suspend

U ovom modu, svi su podatci sustava pohranjeni na hard disk prije smanjenja energije. Kad je ovaj mod aktiviran, svo se stanje sustava i sadržaji pohranjuju na hard disk drive nakon razdoblja neaktivnosti definiranog od strane korisnika. Nimalo ili vrlo malo snage se izvlači iz modula baterije u ovom modu.

Ovisno od količine instaliranih RAM-a na vašem računalu, vrijeme potrebno za povratak sustava i svih prethodnih sadržaja iznosi od 5 do 20 sekundi.

Za korisnike Windows 2000/XP, hibernacijom rukuje operativni sustav; stoga, nije potrebna posebna particija diska ili datoteke diska. Ako želite aktivirati hibernacijski mod, trebate omogućiti "Hibernate Support" u "Hibernate tab" "Power Options" izbornika.



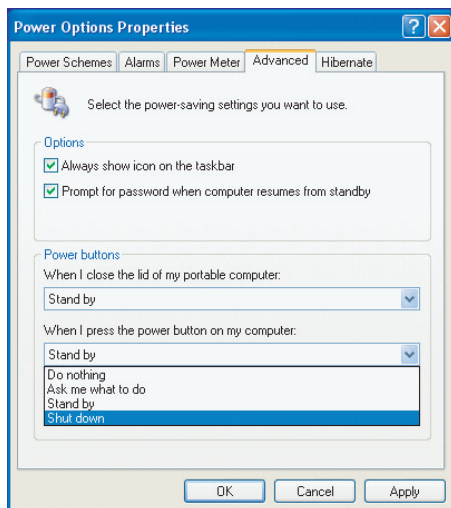
Opaska: Ne instalirajte ili uklanjajte modul memorije dok je sustav u suspend modu.

Opaska: Stvarni okvir prikazan gore može biti blago različit.

Power Button Action

“Power” gumb prijenosnog računala može biti namješten da isključuje sustav ili aktivira suspend mod.

Idite na [Start > Settings > Control Panel > Power Options] i kliknite na Advanced tab. U pull-down izborniku, odaberite kako želite da “power” gumb radi



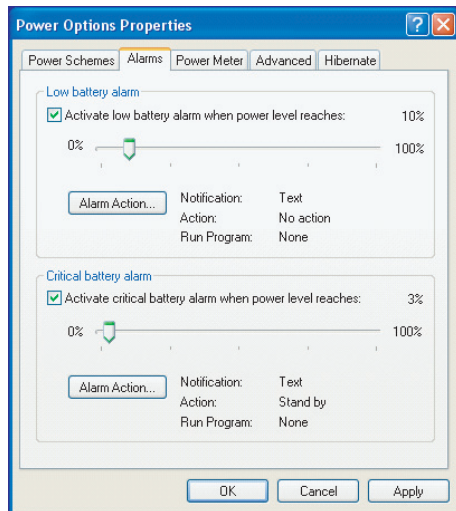
Opaska: Stvarni okvir prikazan gore može biti blago različit.

Upozorenje: U *When I close the lid of my portable computer* pull-down izborniku, **NEMOJTE** odabrati **Do nothing** – u suprotnom će sustav i dalje raditi velikom brzinom dok je ventilator procesora sasvim blokiran zatvaranjem LCD ploče. Vrućina će oštetiti LCD ploču.

Low Battery upozorenje

Možete definirati kada i kako će sustav upozoriti da su baterije pri kraju.

Idite u Alarms tab u Power Options Properties okviru. Ako želite čuti zvučne signale, kliknite na Alarm Action gumb i stavite kvačicu na Sound Alarm.



Opaska: Konzultirajte Windows korisnički priručnik o radljenju funkcija uštede energije Windows-a.
Opaska: Stvarni okvir prikazan gore može biti blago različit.

Power Menu Quick Access

Umjesto pojedinačnog namještanja za Power Options Properties, možete jednostavno koristiti predpostavljene funkcije koje se nalaze na ikoni Battery u radnoj traci (TaskBar). Odaberite MaxBattery ako želite da računalo češće ulazi u mod za očuvanje energije ili AlwaysON ako je računalo uključeno u struju.



Opaska: Stvarni okvir prikazan gore može biti blago različit.

Nadogradnja vašeg računala

U ovom poglavlju, naučit ćete kako nadograditi DRAM, hard disk drive, te instalirati opcionalni bežični LAN mini PCI.

Upozorenje: Svakako preporučamo da vratite računalo dobavljaču ili trgovini za nadogradnju hardvera. Prije izvršenja nadogradnje hardvera, molimo isključite sustav, otpojite strujni adapter, uklonite baterijski paket i isključite LAN i kablove Modema radi vaše sigurnosti. Kad je nadogradnja hardvera dovršena, provjerite da su svi vijci pričvršćeni prije uključivanja računala.

Nadogradnja hard disk drive-a

Zamjena originalnog drive-a s onim većeg kapaciteta može povećati hard drive kapacitet vašeg računala. Računalo koristi 9.5 mm (visina), 2.5-inčni Serial ATA type hard disk.

Svakako napravite backup kopiju svih vaših podataka prije izvođenja operacije.

Upozorenje: Nadogradnja hard drive-a je delikatna proces. Svakako proučite slijedeće upute ili nek vam ga instalira kvalificirani tehničar. Oštećenja uslijed lošeg rukovanja ove procedure NISU pokrivena jamstvom proizvođača.

Upozorenje: Pažljivo rukujte hard diskom.

Ne ispuštajte niti izlažite udrcima.

Ne pritišćite pokrov.

Ne dodirujte konektor prstima.

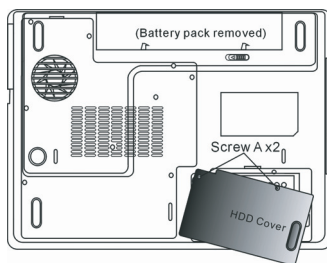
Krivo rukovanje hard drive-a može rezultirati trajnim gubitkom podataka. Načinite backup kopiju sadržaja drive-a prije uklanjanja.

Opaska: Određeni modeli koji dolaze s IBM hard drive-om ispuštaju zvukove ako ih se trese. To je normalno.

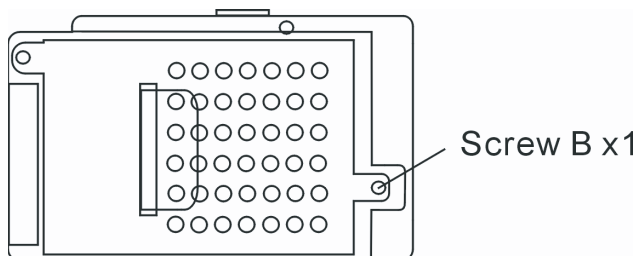
Nadogradnja Hard Disk Drive-a

Kako bi zamijenili hard disk drive, učinite slijedeće:

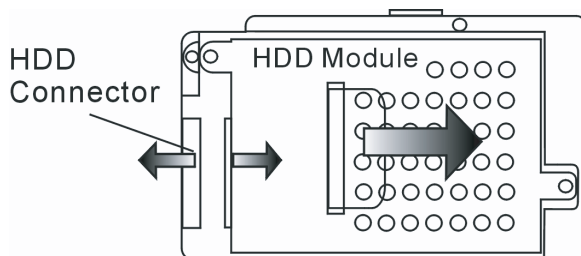
1. Isključite računalo. Otpojite strujni i sve kablove/uređaje priključene na računalo. Uklonite baterije.
2. Smjestite ruku na veliki metalni predmet na čas kako bi ispraznili bilo koji statički elektricitet
3. Locirajte i uklonite 2 vijka A.
4. Uklonite HDD pokrov.



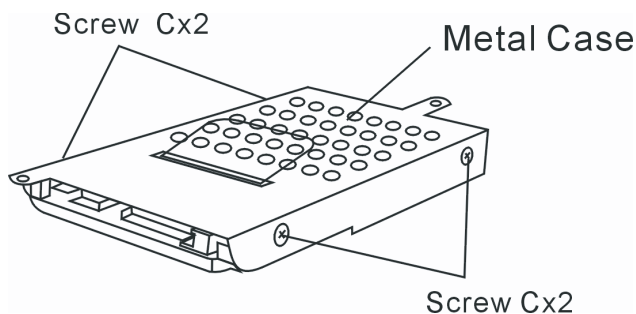
5. Locirajte i uklonite 1 vijak B.



6. Pritisnite HDD modul prema desno i odvojite ga od konektora. Odignite modul iz kućišta.



7. Locirajte i uklonite 4 vijka C iz HDD modula. Uklonite metalno kućište.



8. Novono spojite metalni pokrov na novi hard drive i pričvrstite 4 vijka C. Pazite da zelena PC ploča hard disk drive-a gleda prema metalnom kućištu.

9. Novono spojite HDD modul na HDD konektor. I opet spojite 1 vijak B

10. Vratite HDD pokrov i opet spojite 2 vijka A.

Čestitamo! Sada ste dovršili nadogradnju hard drive-a. Kada podižete PC, možda ćete trebati kreirati primarnu HDD particiju i reformatirati novi drive i reinstalirati O/S, drivere, i sve neophodne aplikacije.

Nadogradnja sistemske memorije

Mnoge aplikacije rade brže što je veća količina radne memorije. Računalo posjeduje dva DDR2 utora za SO-DIMM memoriju. Moduli mogu biti od 128MB, 256MB, 512MB ili 1024MB kapaciteta.

Upozorenje: Nadogradnja je memorije delikatan proces. Molimo proučite slijedeće upute pažljivo ili pronađite kvalificiranog tehničara za instaliranje. Oštećenja uslijed lošeg rukovanja ove procedure NISU pokrivena jamstvom proizvođača.

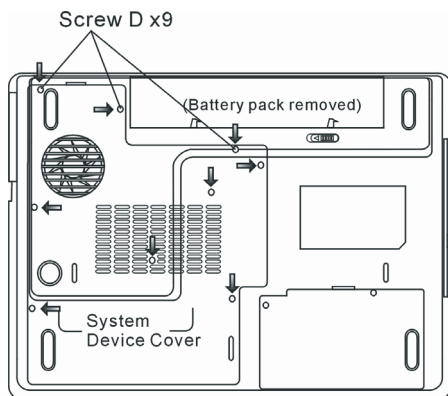
Upozorenje: Mijenjanje memorije dok je vaše računalo u suspendu ili power-saving modu može izazvati trajno oštećenje hardvera. Svakako isključite napon i otpojite strujni kabl prije nastavljnja s nadogradnjom.

Upozorenje: Trebali bi rabiti jedino DIMM modul odobren od nabavljača ili proizvođača, u suprotnom, sustav može postati nestabilan.

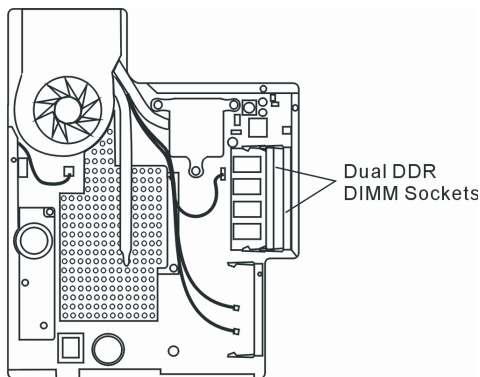
Instaliranje memorijskog modula (DIMM) u sustav

Kako bi instalirali DIMM pod System Device Cover, učinite slijedeće:

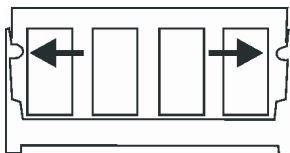
1. Isključite računalo. Otpojite strujni i sve kablove/uređaje priključene na računalo. Uklonite baterije.
2. Smjestite ruku na veliki metalni predmet na čas kako bi ispraznili bilo koji statički elektricitet. Smjestite prijenosno računalo na ravnu površinu i potpuno zatvorite LCD poklopac.
3. Locirajte i uklonite 9 vijaka D na System Device Cover-u.



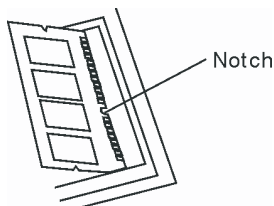
4. Uklonite System Device Cover. DIMM utor se sada vidi kako je dolje priloženo.



5. Ako trebate ukloniti stari DIMM iz utora, pritisnite prema van na kvakama s oba kraja utora istovremeno. DIMM bi trebao iskočiti do ugla od 30 stupnjeva (vidite priloženi dijagram). Povucite DIMM modul izvan memorijskog utora. Pohranite DIMM za buduću uporabu.



6. Instalirajte novi DIMM modul u memorijski utor. DIMM će ući samo u jednom smjeru. Unesite DIMM pod kutom od 30 stupnjeva u prazan memorijski utor. Potom ga čvrsto pritisnite tako da se kontaktni rub unese u utor.



7. Navodite DIMM sve dok kvake s oba kraja utora ne sjednu na mjesto.

Opaska: Primijetite izbočine na DIMM-u. Trebale bi lako stati u utor.

8. Postavite System Device Cover natrag i pričvrstite 9 vijaka D.

Čestitamo! Upravo ste dovršili nadogradnju memorije. Dok podižete računalu, trebali bi očekivati povećanje DRAM kapaciteta.

Opaska: Vaše je računalo testirano u širokom rasponu DIMM-a na tržištu. Ipak, nisu svi memorijski moduli kompatibilni. Provjerite s vašim dobavljačem sustava listu kompatibilnih DIMM-ova za vaše računalo.

Dodavanje Mini-PCI Type Wireless LAN kartice (Opcionalni uređaj)

Vaše računalo dolazi s jedinstvenim Mini PCI Card utorom, smještenim pored DRAM utora i ispod pokrova WLAN Modula. Utor omogućuje računalu dodavanje jedinstvenih mogućnosti poput bežičnog LAN-a (IEEE802.11x). Zamolite dobavljača za dostupnost mini PCI kartice.

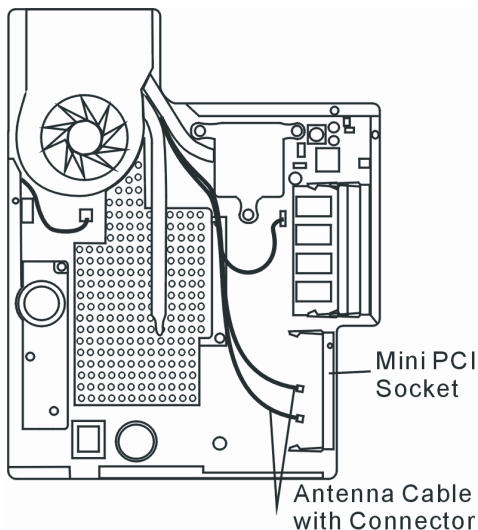
Upozorenje: Instaliranje je mini PCI kartice delikatan proces. Molimo proučite sljedeće upute pažljivo ili instalirajte uz kvalificiranog tehničara. Oštećenja uslijed lošeg rukovanja ove procedure NISU pokrivena jamstvom proizvođača.

Upozorenje: Instaliranje mini PCI kartice u suspendu ili power-saving modu može izazvati trajno oštećenje hardvera. Svakako isključite napon i otpojite strujni kabl prije nastavljajanja s nadogradnjom.

Instaliranje mini PCI kartice u sustav

Kako bi instalirali Mini PCI karticu, učinite sljedeće:

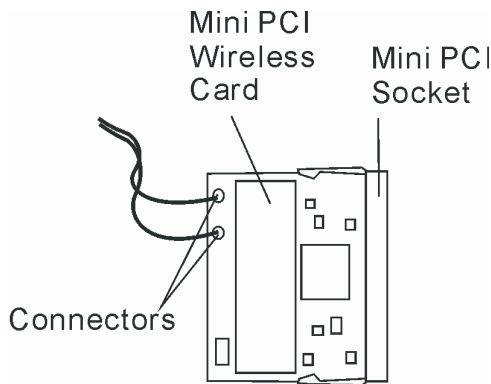
1. Pratite korake prethodne sekcije, Installing a memory module (DIMM) into the system, kako bi pristupili Mini PCI utoru.



2. Mini PCI kartica će ući samo u jednom smjeru. Podesite malu izbočinu modula s utorom konektora i unesite karticu pod uglom od otprilike 30 stupnjeva u prazan utor. Potom čvrsto pritisnite kako bi kontaktni rub ušao u primaajući utor. Navedite mini PCI karticu dok kvake s obje strane utora ne sjednu na mjesto.

Opaska: Ako želite izmjestiti mini PCI karticu iz utora, pritisnite prema van kvake locirane na oba ruba utora istodobno. Kartica bi trebala iskočiti pod uglom od 30 stupnjeva.

3. Locirajte 2 konektora antenskih kablova. Smjestite kabl u zlatni konektor Mini PCI bežične LAN kartice. (Opaska: konektori su prilično mali! Za ovo je potreban vješt manevar. Možda ćete htjeti spojiti antenske kablove prije unosa bežične kartice u utor.)



4. Zamijenite System Device Cover i 9 vijaka D.

Čestitamo! Sada ste dovršili instalaciju mini PCI kartice. Tijekom idućeg vremena kada se sustav podiže do Windows-a, sustav će osvježiti lokacije drivera. Unesite tvornički CD-Rom i usmjerite direktorij tamo gdje se može pronaći bežični LAN. U dodatku instaliranja drivera, možda ćete trebati pokrenuti Setup.exe program kako bi instalirali aplikacije kartica prije pune operativnosti.

Ispravljanje grešaka

U ovom ćete poglavlju naučiti kako riješiti uobičajene probleme hardvera i softvera.

Vaše je računalo sasvim testirano i odgovara specifikacijama sustava prije isporuke. Ipak, neodgovarajuće rukovanje i/ili krivi rad mogu uzročiti probleme.

Ovo poglavlje pruža reference za identifikaciju i ispravljanje uobičajenih hardver i softver problema na koje možete naići.

Kad nađete na problem, prvo bi trebali proći kroz preporuke ovog poglavlja. Umjesto vraćanja računala i čekanja na popravak, probleme možete lako riješiti uzevši u obzir slijedeće scenarije i moguća rješenja. Ako se kvar nastavlja, obavijestite dobavljača radi servisnih obavijesti.

Prije poduzimanja daljih koraka, razmotrite slijedeće sugestije:

Provjerite opstoji li problem kad se uklone svi vanjski uređaji.

Provjerite da je zeleno svjetlo indikatora strujnog adaptera upaljeno.

Provjerite da je strujni kabl ispravno priključen u zidnu utičnicu i računalo.

Provjerite da "power" indikator računala radi.

Provjerite radi li tipkovnica pritiskom i držanjem tipke.

Potražite krivo spojene ili labavo priključene veze. Uvjerite se da su kvake konektora sigurno smještene na kraj primatelja.

Uvjerite se da niste izveli nepravilno postavljanje hardver uređaja u BIOS Setup opciji. Krive postavke mogu

izazvati krivi rad sustava. Ako niste sigurni u izvršene promjene, postavke pokušajte vratiti na tvorničke. Uvjerite se da su svi driveri uređaja pravilno instalirani. Primjerice, bez dobro instaliranog audio drivera, zvučnici i mikrofoni neće raditi.

Ako vanjski uređaji poput USB kamera, skenera, printera ne rade ispravno dok su priključeni na sustav, to je obično problem kod samih uređaja. Savjetujte se s proizvođačem uređaja.

Neki softver programi, koji nisu prošli kroz rigorozno kodiranje i testove, mogu stvarati probleme tijekom rutinske uporabe. Savjetujte se s dobavljačem softvera za rješenje problema.

Naslijedjeni periferari nisu plug-and-play. Trebate nanovo pokrenuti sustav s tim uređajima, prethodno pokrenutim i spojenima.

Svakako idite u BIOS SETUP i unesite DEFAULT SETTING nakon obnove BIOS-a.

Uvjerite se da je Quick Key Lockout prekidač na dnu računala izvan uporabe; u suprotnom brze tipke neće raditi.

Problemi zvuka

Ništa ne izlazi iz zvučnika-

Pojačajte gumb za zvuk lociran na lijevoj strani računala. Vidite poglavlje 1 za lokaciju.

Kontrola jačine zvuka je stišana u softveru Microsoft Sound System ili je isključena. Dvaput kliknite ikonu zvučnika u donjem desnom uglu taskbara kako bi provjerili je li zvučnik isključen ili utišan do kraja.

Većina je problema zvuka vezana uz softver. Ako je vaše računalo radilo prije, izgledi su da je softver neispravno postavljen.

Idite u [Start > Settings > Control Panel] i kliknite dvaput Sounds and Audio Devices ikonu. U Audio page-u, provjerite da je Realtek HD Audio postavljen kao uređaj reprodukcije.

Zvuk se ne snima -

Dvaput kliknite ikonu zvučnika u donjem desnom uglu taskbara kako bi vidjeli je li mikrofoni isključeni.

1. Kliknite Options i odaberite Properties.
2. Odaberite Recording i kliknite OK gumb.
3. Nakon klika na OK gumb, pojaviti će se kontrolna ploča jačine signala snimanja.

Idite u [Start > Settings > Control Panel] i dvaput kliknite Multimedia ikonu (ili Sounds and Audio Devices ikonu). U Volume or Audio stranici, provjerite da je Realtek HD Audio postavljen kao uređaj snimanja.

Problemi hard diska

Hard disk drive ne radi ili nije prepoznatljiv -

Ako ste upravo izveli nadogradnju hard diska, provjerite da je hard disk drive konektor čvrsto spojen te da je hard disk ispravno smješten.

Uklonite ga i opet čvrsto vratite, te nanovo pokrenite vaš PC. (Obratite se na Poglavlje 4 radi detalja.)

Novi HDD može trebati particiju i reformatiranje. O/S i driveri će isto trebati reinstalaciju.

Provjerite LED indikator hard diska. Kad pristupite datoteci, LED lampica bi trebala trenutno zasjati.

Novi HDD može biti u kvaru ili nije kompatibilan.

Ako vam je računalo bilo izloženo statičkom elektricitetu ili fizičkim oštećenjima, možda imate oštećeni hard disk drive.

Hard drive proizvodi abnormalnu zvižajuću buku -

Trebali bi napraviti back up datoteka čim prije.

Provjerite da je izvor buke zaista iz hard drive-a, a ne ventilatora ili drugih uređaja.

Hard disk drive je popunio kapacitet -

Pokrenite Disk Cleanup utility u Windows-ima. [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup]. Sustav će vas dalje navoditi.

Arhivirajte datoteke ili programe koje niste rabili prebacivši ih u alternativni medij pohrane (floppy disk, optical record-able disk, etc.) ili odinstalirajte programe koji nisu u uporabi.

Mnogi browser-i pohranjuju datoteke u hard drive kao Cache kako bi ubrzali izvedbu. Provjerite Online Help programa radi uputa kako umanjiti veličinu cache-a ili ukloniti privremene Internet datoteke.

Ispraznite Recycle Bin kako bi kreirali više prostora na disku. Kad brišete datoteke, Windows-i ih pohranjuju u Recycle Bin.

Hard disku treba dulje da pročita datoteku -

Arko ste dulje koristili drive, datoteke mogu biti fragmentirane. Idite u [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] kako bi izveli defragmentiranje diska. Ova operacija može potrajati.

Ometeni zahtjevi ili problemi s drugim hardver uređajima mogu okupirati CPU i tako usporiti izvedbu sustava.

Datoteke su korumpirane -

Pokrenite Error-checking utility u Windows-ima kako bi provjerili HDD. Dvaput kliknite My Computer. Desni klik C: i odaberite Properties. Kliknite Check Now u Error-checking u Tools.

Problemi optičkog drive-a.

Optički drive ne radi -

Pokušajte nanovo pokrenuti sustav.

Disk je oštećen ili se datoteke ne mogu čitati.

Nakon što ste umetnuli CD-ROM disk, morate malo pričekati prije otvaranja sadržaja.

Drive ne čita niti jedan disk -

CD možda nije ispravno položen u policu.

Disk je oštećen ili nije čitljiv.

Disk se ne može izbaciti -

Uobičajeno, par sekundi traje za izlaz diska.

Ako se disk ne vadi, može biti mehanički zaglavljnjen. Ispravite papirnati štapićem i umetnite ga u tanki procijep pored "eject" gumba.

To bi trebalo izbaciti policu diska. Ukoliko ne, jedinicu vratite na popravak. Nemojte nasilno gurati policu diska.

Combo ili DVD RW drive (opcionalni uređaj) ne može snimati -

Trebate nabaviti i instalirati program prženja kako bi snimili datoteke na prazan medij.

Problemi ekrana

Ploča je ekrana prazna dok je sustav uključen -

Provjerite da računalo nije u Standby ili Hibernate suspend modovima. Ekran je isključen kako bi štedio energiju u njima.

Ekran je teško čitati -

Rezolucija bi ekrana trebala biti namještena na najmanje 1024X768 radi optimalnog pregleda.

1. Idite u [Start > Settings > Control Panel] i kliknite dvaput Display ikonu.
2. Pod Settings stranicama, postavite rezoluciju ekrana na najmanje 1024x768 i odaberite najmanje 256 boja.

Ekran treperi

Normalno je ako ekran par puta zatreperi tijekom gašenja ili novog podizanja.

Problemi tipkovnice i miša

Ugrađeni touch pad nepravilno radi -

Provjerite da nema previše znoja ili vlage na vašoj ruci dok rabite touch pad. Držite površinu touch pad-a na čistom i suhom. Ne odmarajte dlan ili zglobov na površini touch pad-a dok tipkate ili rabite touch pad.

Ugrađena tipkovnica ne prima ulazni signal -

Ako spajate vanjsku tipkovnicu na sustav, ugrađena tipkovnica ne mora raditi. Pokušajte nanovo pokrenuti sustav.

Znakovi se na ekranu ponavljaju dok tipkam.

Možda držite pritisnute tipke predugo dok radite.

Održavajte tipkovnicu čistom. Prašina i prljavština pod tipkama može ih činiti ljepljivim.

Konfigurirajte tipkovnicu da pričekava dulje prije nego što mogućnost auto ponavljanja započne. Kako bi podesili tu mogućnost idite u [Start > Settings > Control Panel], i dvaput kliknite na Keyboard ikonu. Dijalog okvir se pojavljuje s podesivim postavkama za tipkovnicu.

CMOS Battery Problem

Poruka "CMOS Checksum Failure" prikazuje se tijekom podizanja procesa ili se vrijeme (sat) resetira tijekom podizanja -

Pokušajte nanovo podići sustav.

Ako se pri uključivanju pojavljuje poruka "CMOS Checksum Failure" moguće je potrebno zamijeniti CMOS bateriju. Obratite se ovlaštenom servisu.

Problemi memorije

POST ne pokazuje uvećani memorijski kapacitet dok imate već instaliranu dodatnu memoriju -

Određeni tipovi memorijskih modula možda nisu kompatibilni u vašem sustavu. Trebali biste pitati dobavljača za listu kompatibilnih DIMM-ova.

Memorijski modul možda nije ispravno instaliran. Vratite se na Poglavlje 4 kako bi pregledali detalje ove operacije.

Memorijski je modul možda u kvaru.

O/S prikazuje nedostatnu memoriju kao poruku kvara tijekom rada

Ovo je često softver problem vezan uz Windows-e. Program je crpio memorijske izvore.

Zatvorite aplikacijske programe koje ne rabite i nanovo pokrenite sustav.

Trebate instalirati dodatni memorijski modul. Radi uputa, pogledajte Poglavlje 4 nadogradnje računala.

Problemi modema

Ugrađeni modem ne odgovara -

Provjerite da je driver modema ispravno učitao.

Idite u [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options] i tada u Modems tab. Provjerite da je izlistan SmartLink 56K

Voice Modem ili Uniwin V.92 Modem. U suprotnom, kliknite Add gumb kako bi dodali drive modema, što je smješteno u tvorničkom CD-ROM-u (ili floppy disketi).

Idite u [Start > Settings > Control Panel > System] i kliknite Device Manager gumb u Hardware page kako bi provjerili moguće konflikte izvora ili drivera. Vidite Windows on-line help ili priručnik kako riješiti takve probleme.

Provjerite da je telefonska linija, na koju je računalo spojeno, u radu.

Poteškoće pri spajanju -

Svakako onemogućite Call Waiting telefonske linije.

Provjerite da imate ispravne postavke zemlje gdje koristite računalo. [Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration] U Country/Area pull-down izborniku, odaberite odgovarajuće postavke zemlje.

Pretjerana linijska buka može uzrokovati pad veze. Kako bi to provjerili, stavite klasični telefonski uređaj na liniju te probajte dobiti vezu.

Ako čujete neuobičajenu buku, pokušajte uspostaviti modemsku vezu s druge linije ili kontaktirajte lokalnu telefonsku tvrtku radi servisa.

Provjerite da je veza kablova čvrsta.

Isprobajte broj prijemnika i vidite opstoji li problem.

Network Adapter / Ethernet Problemi

Adapter Ethernet ne radi -

Idite na [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Dvoklik na "Network Adapters" i provjerite da li "Realtek RTL810EX Family Fast Ethernet NIC" postoji u popisu adaptera. Ako ne, tada OS nije prepoznao uređaj ili nije pravilno instaliran. Pokušajte iznova instalirati Driver program.

Provjerite fizičke veze na oba kraja kablova.

Hub ili konzentator ne rade ispravno. Provjerite rade li druge radne stanice spojene na iste.

Ethernet adapter naizgled ne radi u 100/1000Mbps modu prijenosa -

Provjerite da hub koji rabite podržava 100/1000 Mbps operacije.

Provjerite da vaš RJ-45 kabl odgovara zahtjevima za 100/1000Base-TX

Specifikacija proizvoda

Processor and Core Logic

Procesor

±Mobile Intel Pentium M (Napa) Dual Core, do 2.16GHz, 2 MB L2 cache, 667MHz FSB ili

Mobile Intel Pentium M (Napa) Single Core, do 1.83GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB

Core Logic

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M chipset sa audio, modem, i USB2.0 integriranim kontrolerima

533/667 MHz DDR2 prijenos

Sistemska memorija

Tip memorije

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 kompatibilna

Predpostavljen

256 / 512 / 1024MB/ 2GB, 2.5-Volt 64-bit sabirnica

Proširenje memorije

Dva 200-pin DIMM utora Max 2 GB

Ekran

LCD ploča

15.4-inch (1280x800) WXGA TFT ekran sa 24-bit bojama

Grafički akcelerator

ATI Mobility M54-P sa 128MB

Grafička sabirnica

Grafička PCI Express sabirnica

Prikazivanje multimedija

Hardware Motion Compensation i IDCT podržani za MPEG1/2 prikaz

Druge mogućnosti

DirectX kompatibilan

S-Video TV-out Encoder

(Integrirano grafičkim akceleratorom)

Audio

Chipset

Intel (ICH7M) integrirani audio kontroler

Audio Codec

Realtek ALC880

DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 kompatibilan

A3D, I3DL2 kompatibilan

AC97 V2.3 kompatibilan

7.1 Multi-channel kompatibilan (kroz S/PDIF)

Podržava Azalia standard

Zvučne mogućnosti

2 Stereo Zvučnika s 1 Subwooferom

Modem

Chipset

Intel (ICH7M) integrirani Modem Controller sa MDC karticom, AC97

V.2.2 Modem podrška

Prijenos podataka

V.92 / V.90 / K56flex za upis podataka brzine do 56Kbps.

V.34, V.17, V.29 protokol podržan

Bežični LAN

Module

Intel PRO/Wireless 3945ABG, MiniPCI spoj

Protokol prijenosa

IEEE802.11 A&B&G

LAN / Mreža

Chipset

Realtek 8110 Ethernet funkcija za 10/100/1000Base-TX mrežne standarde

PnP Function

Windows 2000 / XP Plug and Play kompatibilan

Flow Control

Automatic Jam i Auto-negotiation za kontrolu protoka

Speed Selection

Auto Negotiation i Parallel detection automatsko održavanje brzine (IEEE 802.3u)

Ostalo

Visoko izvedbena 32-bit PCI bus master arhitektura sa integriranim

DMA kontrolerom za CPU i bus utilizaciju

Remote Wake-up Scheme podržan

Hot Insertion podržan

Firewire IEEE1394(a)

Chipset

TI TS843AB22A IEEE1394 OHCI Host Controller i

Mogućnosti

do 400 Mbps prijenos

Proširivo do 63 uređaja u nizu

Pohrana

Tvdi disk

2.5" tvrdi disk

Combo pogon

5.25" (12.7 mm visine) fiksni modul (Opcija)

DVD±R/±RW ili DVD-Dual ili DVD-Multi standard

Tipkovnica & Touch pad

Tipkovnica

88-tipki QWERTY tipkovnica sa integriranim numeričkim tipkama i Windows tipkama, 19.05mm

Touch pad

Ugrađeni Touch Pad miš sa Disable / Enable funkcijom

Express Card (New Card) & Multiple Card Reader

Chipset

Genesys GL817E (Card Reader)

Express Card / New Card

Single Slot, 34mm i 54mm tip podržani

4-in-1 Card Reader Format Support

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), i MS Pro Card

Izlazi i konektori

Mic-In Port

Jedan Microphone-in konektor

Audio-Out / SPDIF

Jedan Headphone / SPDIF konektor

Firewire

Jedan Firewire (IEEE1394) host konektor

USB2.0 Port

Tri USB2.0 konektora

Ethernet

Jedan standardni mrežni konektor (RJ-45)

Modem

Jedan modem konektor (RJ11)

S-Video

Jedan S-video (TV-out) izlaz

Power-In

Jedan DC-in konektor

DVI-I Port

Jedan DVI-I video izlaz

Card Reader

Jedan 4-in-1 Card Reader

New Card Slot

Jedan New Card Slot (tip 54 / 34)

VR Dial

Jedan VR Dial za audio/speaker jačinu

Baterija / AC Adapter

Primarni paket baterija

Li-ion 6-Cell baterija, 10.8V x 4400 mAh

Detalji

Baterija sa alarmom za niski napon

Uniwill SmartPower II Power Management podrška

Smart Battery Compliant podrška

Long Battery Life Mode i Silent Mode podrška

Adapter AC-ulaz / DC-izlaz

Samonamještajući AC 100~240V / DC 20V, 90W

BIOS

PnP Funkcija

Phoenix PnP BIOS

Self Test opcija

Power On Self Test podrška

Auto Detection opcija

DRAM auto-detection, auto-sizing podrška, L2 Cache auto-detection podrška, Autodetekcija tvrdog diska

Power Management opcija

APM 1.2 (Advanced Power Management) & ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Security opcija

Two Level Password Protections podrška

32bit, Ultra DMA, PIO5 Mode podrška

Ostale opcije

Multi-boot mogućnost

O/S

Podržava Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Mjere

Dimenzije

360 (Š) x 269 (D) x 25-37.1 (V) mm

Težina

6.8 lbs / 3.1 KG sa 15.4"LCD, DVD-ROM pogonom i 6-cell baterijom

Ograničenja okoliša

Operativna temperatura: 5 do 35oC (41 do 95oF)

Operativna vlažnost: 20 do 80 posto RH (5 do 35oC)

Maksimalne temperature: -15 do 50oC (-5 do 122oF)

Regulacijske norme

Državna FCC norma

Ova je oprema testirana pri čemu je ustanovljeno da je u suglasju s ograničenjima za digitalne uređaje Klase B, sukladno članku 15 FCC Pravila. Ova su ograničenja osmišljena radi omogućivanja uobičajene zaštite protiv štetnih ometanja u rezidencijalnom uređenju. Ova oprema generira, koristi, i može širiti energiju radio frekvencije i, ako nije instalirana ili korištena u skladu s instrukcijama, može uzročiti štetna ometanja radio komunikacija. U svakom slučaju, ne postoji jamstvo da se ometanje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ukoliko ova oprema prouzroči štetna ometanja radijskom ili televizijskom prijemu, što je moguće utvrditi isključivanjem i uključivanjem opreme, korisnika se umoljava da pokuša ispraviti ometanje jednim ili s više slijedećih mjera:

Preusmjerite ili premjestite antenu prijema.

Povećajte razmak između opreme i prijemnika.

Priključite opremu na drugu utičnicu od one na koju je priključen.

Konzultirajte dobavljača ili iskusnog radio-televizijskog tehničara za pomoć.

Modifikacije

FCC norme propisuju da svaka promjena na uređaju koja nije autorizirana od proizvođača može spriječiti korisnika u korištenju uređaja

Spajanje sa perifernim jedinicama

Periferne jedinice moraju biti spojene zaštićenim kabelima sa metalnim RFI/EMI konektorom

Usuglašenost s ovim naputcima podrazumijeva podložnost slijedećim Europskim normama:

Uređaj ispunjava Part 15 (CLASS B)/68 FCC pravila. Korištenje uređaja potvrđuje da: (1) ovaj uređaj ne proizvodi štetnu interferenciju, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti svaku interferenciju pa čak i sa neželjenim posljedicama.

Europsko upozorenje:

Proizvodi s CE oznakom suglasni su sa EMC naputcima (89/336/EEC) i Naputcima o niskom naponu (73/23/EEC) i R&TTE naputcima (1999/5/EC), izdanim od Komisije Europske Zajednice.

Usuglašenost s ovim naputcima podrazumijeva podložnost slijedećim Europskim normama:

- . EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- . EN61000-3-2 : 2001
- . EN61000-3-3 : 1995+A1: 2002
- . EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2004
- . IEC61000-4-2: 2002
- . IEC61000-4-3:2002+A1:2003
- . IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2002
- . IEC61000-4-5:2002
- . IEC61000-4-6:2002
- . IEC61000-4-8:2002
- . IEC61000-4-11:2002
- . EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Electro-magnetic Immunity
- . EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Electro-magnetic Compatibility and Radio Spectrum Matter.
- . TBR21 (ETSI TBR21) Terminal Equipment.
- . EN60950 (IEC950) I.T.E. Product Safety

Kabel za napajanje

Potrebno je koristiti originalni kabel za napajanje, odgovarajući za vašu strujnu mrežu. Ukoliko putujete u drugu zonu mrežnog napona koristite odgovarajući kabel za tu zonu.

Druge zemlje

Kabel za napajanje mora imati na sebi oznaku ovisno o zemlji:

BSI (UK)

OVE (Australia)

CEBEC (Belgium)

SEMKO (Sweden)

FIMKO (Finland)

DEMKO (Denmark)

NEMKO (Norway)

SETI (Finland)

EANSW (Australia)

SEV (Switzerland)

IMQ (Italy)

UTE (France)

CCC (China)

PSB (Singapore)

PSE (Japan)

BSMI (Taiwan)

B (Polish)

VDE (Germany)

SASO (Saudi Arabia)

Fleksibilni kabel mora biti HAR kompatibilan tip H05W-F od najmanje 0.03" kvadratna.

Minimalne specifikacije za fleksibilan kabel Klase II: 2x0.75mm² provodnik, dvožični provodnik

Kabel mora imati najmanje 10A i operativnih 125/250VAC

UPOZORENJE: MODEL JE DIZAJNIRAN ZA UPORABU SAMO SA SLIJEDEĆIM ADAPTERIMA:

Proizvođač: Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Model: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Telefonska linija

Ispravna utilizacija 26AWG telefonske linije na jedinici

OPREZ: Uvijek isključite kabel kada ne koristite modem

OPREZ: Uvijek koristite najmanje 26AWG ili veći telefonski kabel

Osiguranje baterije

Baterija je namijenjena za uporabu samo sa ovim računalom

Ne rastavlajte bateriju

Ne bacajte bateriju u vatru ili vodu

Ne spajajte kontakte baterije metalnim predmetima

Rukujte pažljivo sa oštećenom baterijom, ako elektrolit dođe u doticaj sa kožom, odmah isperite sa vodom i sapunom. Ako dođe u dodir sa očima isperite barem 15 minuta i potražite liječničku pomoć

- Ne punite bateriju ako je temperatura veća od 45°C (113°F).
- Za nadomjesnu bateriju obratite se distributeru
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama iznad 60°C
- Za odlaganje baterije u otpad obratite se lokalnom sabirnom centru otpada
- Upotrebljavajte isključivo odgovarajući adapter za punjenje baterije

OPREZ: Opasnost od eksplozije ako nije ispravno postavljena baterija. Zamijeniti samo sa odgovarajućim modelom preporučenim od strane distributera. Za zbrinjavanje u otpad poštujuete lokalne propise.

Laser osiguranje

Optički uređaj u računalu ima laser Klase 1 prema DHHS Radiation Performance Standard i International Standards IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1) se ne smatra opasnim ako se poštuje sljedeće:

- Ne rastavljajte uređaj
- Izbjegavajte direktnu izloženost laserskoj zruci
- Ako jedinica ne radi obratite se serviseru
- Koristite i poštujuete uputstva za uporabu
- Ni na koji način ne mijenjajte uređaj

**CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 2
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT**

Upozorenje!

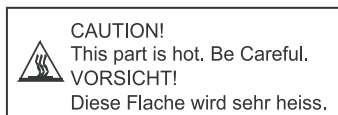
Ne pokušavajte rastavljati uređaj. Laserska zraka može oštetiti vid. Ne koristite povećala u blizini laserske zrake. Za servisiranje se obratite isključivo ovlaštenom servisu.

Upozorenje o bateriji

Ovo računalo sadrži Li-ion bateriju za napajanje.

OPREZ: Postoji opasnost od eksplozije ako je krivo umetnuta baterija. Zamijeniti isključivo sa odgovarajućim modelom preporučenim od distributera.

Ovaj simbol upućuje na jako zagrijanu površinu.



Prestigio Avanti 1592W

Uputstvo za upotrebu

Napomena

Informacije u ovom uputstvu podložne su izmenama bez prethodnog upozorenja.

PROIZVOĐAČ ILI PRODAVAC NEĆE BITI ODGOVORNI ZA GREŠKE ILI NEDOSTATKE KOJE MOŽE SADRŽATI OVO UPUTSTVO I NEĆE BITI ODGOVORNI ZA MOGUĆA OŠTEĆENJA, KOJA MOGU BITI PROUZROKOVANA UPOTREBOM OVOG UPUTSTVA.

Informacije u ovom uputstvu zaštićene su autorskim pravima. Nije dozvoljeno fotokopiranje ili umnožavanje delova ovog uputstva u bilo kojoj formi bez prethodnog pismenog odobrenja vlasnika prava.

Zaštita autorskih prava - jul 2006

Sva prava su rezervisana

Microsoft i Windows su registrovane robne marke korporacije Microsoft. DOS, Windows 95/98/ME/2000/NT/XP su robne marke Microsoft korporacije.

Nazivi proizvoda ovde upotrebljeni mogu biti robne marke i/ili registrovane robne marke dotičnih vlasnika/kompanija.

Softver opisan u ovom uputstvu isporučen je pod licencnim ugovorom. Softver se može koristiti ili reprodukovati samo u skladu sa uslovima ovog ugovora.

Ovaj proizvod inkorporira zaštitu tehnologije autorskim pravima koju štite U.S. Patenti i druga prava intelektualne svojine. Upotreba ove zaštite autorskim pravima mora biti ovlašćena od strane Macrovision i usmerena je na kućnu i druge ograničene svrhe ukoliko drugačije nije odobreno od strane Macrovision-a. Obrnuti inženjering i rastavljanje je zabranjeno.

Rev 1.0

Uvod

Upotreba ovog uputstva

SR

Ovo uputstvo za upotrebu sadrži generalne informacije o hardverskim i softverskim podešavanjima, problemima pri upotrebi, tehničku specifikaciju notebook kompjutera.

Simboli i konvencije

Sledeći simboli i konvencije se koriste u ovom uputstvu:

Kada je potrebno pritisnuti tastere istovremeno, simbol (+) se koristi. Na primer, Fn+F7 označava da je potrebno zadržati Fn i F7 taster istovremeno.

Kada je potrebna serija klik akcija u Windows O/S, [] i > simboli se koriste. Na primer, [Start > Settings > Control Panel > Display] znači prvo kliknuti na Start ikonu, zatim Settings, pa Control Panel i zatim Display ikonu.

Kada je potrebno izvršiti selekciju uz pomoć touch pad-a (ili miša) od Vas će se zahtevati da "odaberete" ili "kliknete" ili "izvršite dvostruki klik" ili "desni klik" na stavku.

Napomena: Tekst u ovom formatu i simboli ukazuju na specifične instrukcije, komentare, isticanja ili bilo koju dodatnu informaciju ili napomenu koje bi trebalo da budete svesni.

Upozorenje: Tekst u ovom formatu i simboli označavaju da odstupanja od datih instrukcija ili informacija mogu dovesti do oštećenja Vašeg kompjutera ili mogu prouzrokovati telesna oštećenja ili gubitak života.

Zaštita Vašeg kompjutera -Izbegavajte zloupotrebu pri rukovanju i štetno okruženje

Pratite niže navedene savete koji će Vam pomoći da dobijete maksimum iz svoje investicije

Vaš kompjuter će Vam dobro služiti ukoliko vodite računa o njemu.

Nemojte izlagati kompjuter direktnim sunčevim zracima ili ga postavljati u blizini izvora toplote

Nemojte izlagati kompjuter temperaturama ispod 0°C (32°F) ili iznad 35°C (95°F) .

Nemojte izlagati kompjuter dejstvu magnetnog polja.

Nemojte izlagati kompjuter uslovima vlage ili kiše.

Nemojte prosipati vodu ili tečnost po kompjuteru.

Nemojte izlagati kompjuter štetnim udarima ili vibracijama.

Nemojte izlagati kompjuter prašini ili prljavštini.

Nemojte postavljati objekte na kompjuter kako biste izbegli oštećenja.

Nemojte postavljati kompjuter na neravne površine.

Održavanje AC adaptera.

Nemojte povezivati adapter na bilo koji drugi uređaj osim na Vaš kompjuter.

Ne dozvolite da voda prodre u adapter.

Nemojte blokirati ventilacione otvore adaptera.

Držite adapter na hladnom i provetrenom mestu.

Nemojte gaziti po kablju napajanja ili na njega postavljati teške predmete.

Udaljite kabl napajanja i sve ostale kablove sa prohodnih mesta.

Pri isključivanju kabla napajanja sa utičnice, nemojte vući kabl već priključak.

Držite adapter van domašaja dece.

Ukupan napon povezane opreme ne sme da premaši napon kabla ukoliko koristite produžni kabl.

Ukupan napon sve povezane opreme na zidnu utičnicu ne sme da premaši napon spojnice.

Nemojte povezivati druge AC adaptere na Vaš notebook. Ovaj Notebook koristi isključivo AC adapter:

Liteon PA-1900-05 (90W), Liteon PA-1900-06 (90W), Lishin LSE0202D2090 (90W), Lishin LSE0202C2090(90W)

Pri čišćenju kompjutera ispuštujte sledeće korake:

1. Isključite kompjuter sa napajanja i uklonite bateriju.

2. Isključite AC adapter.

3. Koristite mekanu tkaninu navlaženu vodom. Nemojte koristiti tečna ili aerosolna sredstva za čišćenje.

Kontaktirajte dilera ili servisnog tehničara ukoliko nastupi neka od sledećih situacija:

Ukoliko je kompjuter bio izložen padu ili ukoliko je telo računara oštećeno.

Ukoliko je tečnost prosuta po proizvodu.

Ukoliko kompjuter ne funkcioniše normalno.

Čišćenje ventilacionih otvora:

Preporučuje se da redovno čistite ventilacione otvore kako biste obezbedili optimalnu termalnu kontrolu notebook računara. Da biste ovo izveli, možete koristiti mekanu četku ili usisivač (sa odgovarajućim adapterom) kako biste uklonili prašinu koja se nakupi na ventilacionim otvorima.

UPOZNAVANJE SA OSNOVAMA

Ovo poglavlje ukazuje na karakteristike i komponente kompiutera



Performansne karakteristike

Visokoperformansi procesor sa Calistoga Chipset-om

Notebook PC je opremljen moćnim Mobile Intel Pentium M procesorom. Zajedno sa najnovijim Calistoga chipset-om i tehnologijom, ovaj sistem nudi napredne PC performanse.

Napredan grafički pogon

Sistem je opremljen sa ATI Mobility M54-P sa 128MB DDR frame buffer-om. PCI-Express high-end grafički pogon nudi odlične grafičke performanse za najzahtevnije profesionalce i gamer-e. Savremen grafički chip inkorporira hardware-based motion-compensation pogon, koji omogućuje reprodukciju MPEG video formata bez ikakvih problema. DirectX 9 grafička kompatibilnost dodaje realističnost PC igricama.

LCD Display

Ovaj kompiuter opremljen je (16:10) 15.4" TFT display panelom za najbliži video doživljaj.

Serial ATA Hard Disk Drive podrška (na određenim modelima)

Serial ATA bus nudi veći protok podataka od tradicionalnog parallel ATA bus-a. Ovo omogućuje optimalne hard drive performanse.

ExpressCard tehnologija

ExpressCard je sledeća generacija PC Card standarda. Bus interface se bazira na dva standarda: PCI Express za visoke performanse i/0 i USB2.0 za različite proizvode.

Mogućnost proširenja

Sistem nudi hard disk uređaj sa mogućnošću nadogradnje i 2 DDR SDRAM socket-a za nadogradnju, koji omogućuju korisnicima jednostavno povećanje kapaciteta za smeštaj kako njihove potrebe rastu.

Integrisan čitač kartica

Integrisan 4-u-1 čitač kartica omogućuje pristup brojnim medija formatima (SD Card, MMC Card, MS Card i MS Pro Card).

Ethernet Port

Sistem pruža integrisan 10/100/1000Mbps Ethernet mrežni adapter za mrežne konekcije visokog propusnog opsega.

Firewire (IEEE1394 / 1394a) i USB2.0 port

Kao dodatak nizu integriranih I/O portova, kompjuter nudi IEEE1394 za maksimalno brzu konekciju sa visoko propusnim digitalnim video uređajima i USB2.0 portove za konekciju sa bilo kojim perifernim uređajem baziranim na USB.

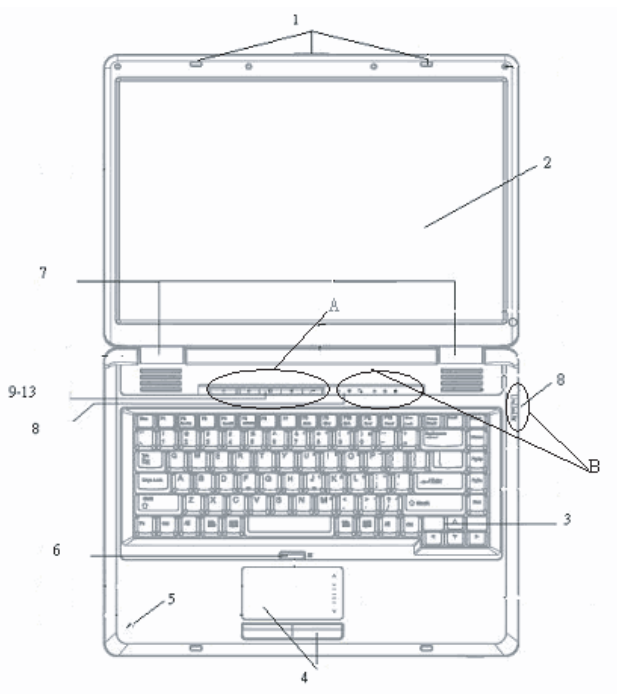
Bežični LAN

Interni bežični LAN modul omogućuje bežičnu konekciju notebook računara na drugi 802.11 sistem, uređaj ili mrežu.

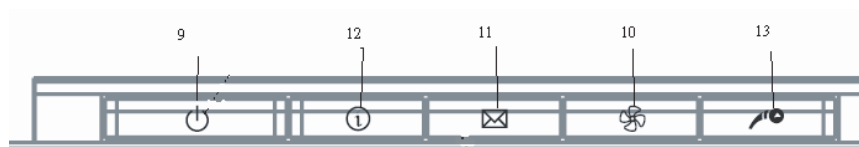
SR

Sistem na prvi pogled

Pogled odozgo



A





B

B



1. LCD reze

LCD reze zaključavaju i otključavaju LCD panel.

2. LCD panel

Panel služi za prikaz sadržaja

3. Tastatura

Tastatura se koristi za unos podataka. Posедује integrisanu numeričku tastaturu i tastere za kontrolu kursora. (Pogledajte poglavlje o tastaturi za detalje).

4. Touch Pad

Touch pad je integrisan navigacioni uređaj sa funkcijama sličnim funkcijama miša.

5. Integrisan mikrofون

Integrisan mikrofон za snimanje zvuka

6. Taster za omogućivanje i onemogućivanje Touch Pad-a

Služi za omogućivanje ili onemogućivanje Touch Pad funkcija

7. Integrisani stereo zvučnici

Integrisani zvučnici za reprodukciju stereo zvuka

8. LCD indikatori statusa

LED indikatori statusa otkrivaju status ovih funkcija: Numeričke tastature, Cap Lock, Scroll Lock, WLAN modul omogućen ili onemogućen i aktivnost ODD-a i HDD-a. (Pogledajte poglavlje o LED indikatorima statusa za detalje).

LED indikatori statusa takođe otkrivaju i status stanja napajanja sistema i punjenja baterije (Pogledajte LED indikatore statusa za detalje).

9. Taster napajanja kompjutera

Taster napajanja kompjutera gasi i pali računar, a služi i kao taster za suspenziju sistema. Pritisnite taster da biste upalili sistem. Pritisnite i zadržite taster najmanje 4 sekunde da ugasite sistem. Kako će se ovaj taster ponašati može se definisati u [Start > Settings > Control Panel > Power Options > Advanced] menu. Pritisnite taster napajanja ponovo za povratak u mod suspenzije. (Pogledajte poglavlje 3 za više detalja o funkciji suspenzije sistema.)

Napomena: Kada je napajanje sistema uključeno, LED indikatori Scroll-Lock, Cap-lock i numeričke tastature će se upaliti da ukažu aktivnost sistema.

SR

10. Taster za bešuman mod

Pritisak na taster daje mogućnost sistemu da smanji upotrebu energije; usled čega se brzina ventilatora smanjuje kako bi se postigla najniža radna buka.

Potrebno je da odete u BIOS Setup kako biste omogućili bešuman mod za ovaj taster (Pogledajte poglavlje 2 za detalje).

11. Outlook Express tasteri za brzo lansiranje

Pritiskom na taster lansira se Outlook Express u Windows-u.

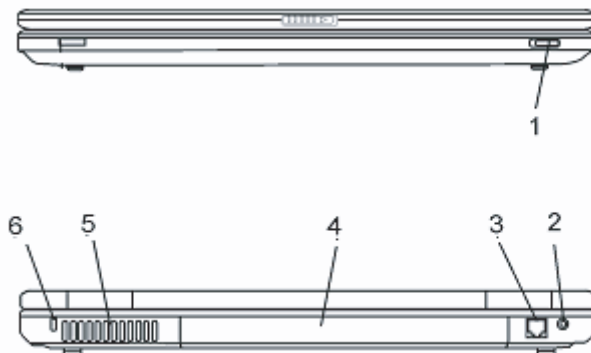
12. Internet Explorer tasteri za brzo lansiranje

Pritiskom na taster lanira se Internet Explorer u Windows-u

13. Windows Media Player tasteri za brzo lansiranje

Pritisak na taster lansira Media Player u Windows-u

Pogled sa prednje i zadnje strane



Upozorenje: Nemojte postavljati teške predmete na notebook računar. Ovo može oštetiti display.

1. Prekidač za bežičnu funkciju

Ovaj prekidač služi za omogućivanje i onemogućivanje bežične funkcije.

2. Džek napajanja (DC-in)

DC-out džek AC adaptera se ovde povezuje i napaja kompjuter.

3. Port modema

Ovde se povezuje telefonski džek (RJ-11) za fax/modem funkcije.

4. Baterija

Baterija je integrisan izvor napajanja notebook računara.

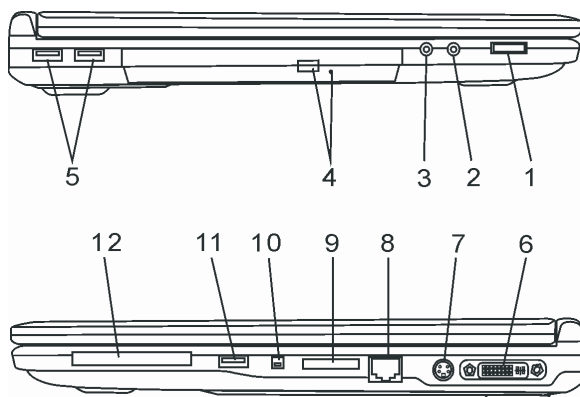
5. Ventilacioni otvori

Služe za protok vazduha kako bi sprečili interno zagrevanje. Nemojte blokirati ove otvore.

6. Kensington otvor za zaključavanje

Sigurnosno zaključavanje tipa Kensington se povezuje na ovaj otvor radi zaštite od krađe.

Pogled sa strane



Upozorenje: Nemojte postavljati teške predmete na notebook računar. Ovo može oštetiti display.

1. Upravljanje jačinom zvuka

Koristite ovu funkciju za kontrolu jačine zvuka

2. Stereo slušalice/SPDIF-out džek

Ovaj stereo džek za slušalice (3.5-mm dijametar) služi za povezivanje slušalica ili eksternih zvučnika. Takođe, možete povezati SPDIF output na eksterni DTS, AC3 ili PCM zvučni procesor / dekodirer Vašeg kućnog stereo sistema

3. Mikrofon džek

Mikrofon džek (3.5-mm dijametar) služi za povezivanje mikrofona

4. Optički uređaj i taster za oslobađanje diska kao i otvor za ručno oslobađanje diska

Ukoliko Vaš kompjuter dolazi sa Combo uređajem, DVD-RW, DVD+RW, ili DVD-Dual drive, možete snimiti podatke na CD-R / CD-RW ili DVD RW disk. Pritisnite eject taster za oslobađanje fioke diska. Otvor za ručno oslobađanje omogućuje služi za oslobađanje zaglavljenog diska.

5. USB2.0 Port (x2)

Universal Serial Bus (USB2.0-usaglašenost) port omogućuje konekciju sa različitim uređajima na Vaš kompjuter pri brzini od 480 Mbps. Ovaj port usaglašen je sa najnovijim USB2.0 Plug-and-Play standardima.

6. DVI-I Port

DVI-I video output port služi za povezivanje eksternog LCD monitora ili projektor

7. TV (S-Video) Port

S-Video port omogućuje preusmeravanje izlaza ekrana na TV set ili bilo koji drugi analogni uređaj za reprodukciju videa. Ovaj TV Port zaštićen je autorskim pravima; kada se pusti DVD film, izlaz je izmešan da bi se sprečilo analognu presnimavanje.

8. Ethernet / LAN Port

Port se povezuje na mrežni hub putem RJ-45 kablja i usklađen je sa 10/100/1000Base-TX prenosnim protokolom

9. 4-u-1 čitač kartica

4-u-1 čitač kartica podržava SD, MS, MMC i MS-Pro kartice

10. Firewire / IEEE1394 / 1394a Port

Ovo je serial data port velike brzine. Možete konektovati Fire-wire uređaj na ovaj port.

11. USB2.0 Port (x1)

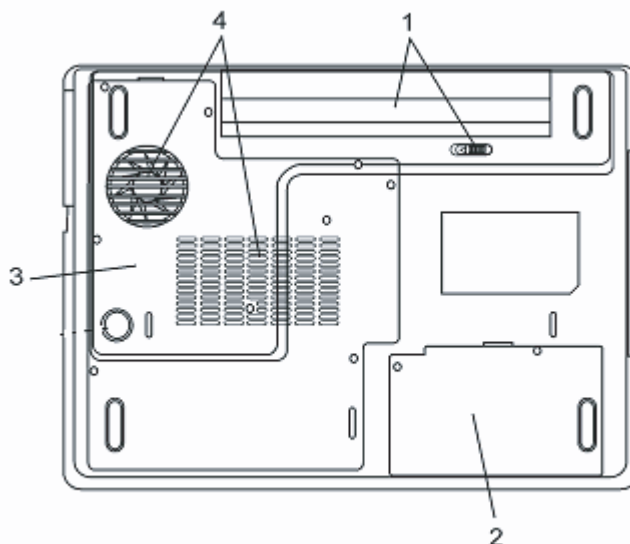
Universal Serial Bus (USB2.0-usaglašenost) port omogućuje konekciju različitih uređaja na Vaš kompjuter pri brzini od 480 Mbps. Ovaj port usaglašen je sa najnovijim USB2.0 Plug-and-Play standardima

12. ExpressCard Slot

Otvor gde se vrši insertacija Express kartica (tip 54). ExpressCard tipa 54 omogućuje insertaciji 54mm i 34mm kartica. ExpressCard integriše kako PCI-Exprepp bus tehnologiju tako i USB2.0 interface.

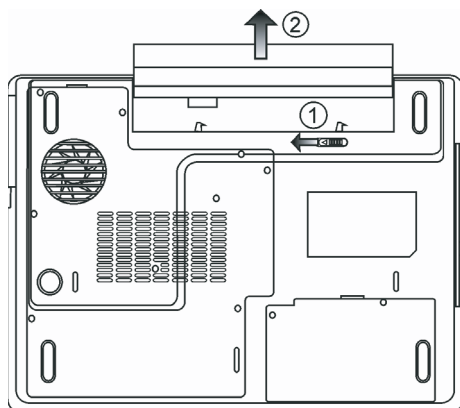
Pogled sa donje strane

SR



1. Baterija i reze za bateriju

Baterija je integrisan izvor napajanje notebook računara. Povucite reze kako biste oslobodili bateriju.



2. Poklopac hard diska

Hard disk sistema nalazi se ispod poklopca. HDD se može nadograditi na veći kapacitet. (Pogledajte poglavlje 4 za instrukcije o mogućnosti HDD nadogradnje).

3. Poklopac sistemskog uređaja

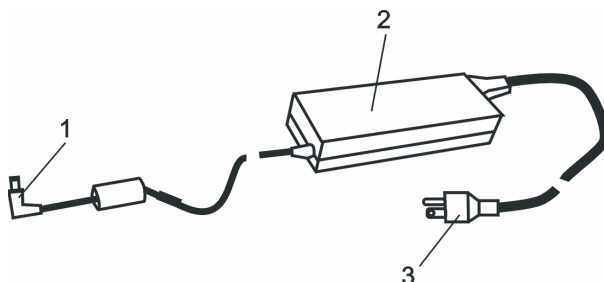
Sistemski procesor sa kulerom, bežični LAN modul, modul DDR memorije se nalaze ispod poklopca kućišta. Možete instalirati WLAN modul i sistemska memorija se može nadograditi na veće sisteme. (Pogledajte poglavlje 4 za instrukcije o nadogradnji memorije).

4. Ventilacioni otvori

Ventilacioni otvori omogućuju protok vazduha i čime se sprečava interno pregrevanje. Nemojte blokirati ventilacione otvore.

Upozorenje: Nemojte blokirati ventilacione otvore. Mašinu postavljajte isključivo na čvrstu površinu. Kućište sa donje strane može postati vrlo toplo.

AC Adapter



1. DC-out konektor

DC-out konektor povezuje se na džek napajanja (DC-in) kompiutera.

2. Adapter

Adapter pretvara alternativnu struju u konstantnu DC voltažu za kompjuter.

3. AC povezivanje

AC priključak služi za povezivanje na AC zidnu utičnicu

Upozorenje: Uverite se da koristite standardnu utičnicu sa uzemljenjem. Ukoliko to nije slučaj, možete osetiti neznatno peckanje kada dodirnete neki od metalnih delova kompiutera poput I/O porta. Ovo uzrokuje struja kada AC adapter nije pravilno uzemljen. Ipak, količina struje je u okvirima bezbednosnih granica i nije štetna po ljudsko telo.

LED indikatori statusa

LED indikatori statusa prikazuju operativni status Vašeg notebook računara. Kada je određena funkcija omogućena, LED će se upaliti. Sledeće poglavlje opisuje njihove indikacije.

Indikatori statusa sistema i napajanja

LED grafički simboli Indikacije



Zeleno svetlo ukazuje da je notebook upaljen.



Zeleno svetlo ukazuje da je WLAN modul aktivan.



Trepćuće zeleno svetlo ukazuje da je notebook u modu suspenzije.



Zeleno svetlo ukazuje da je omogućen bežuman mod.



Trepćuće narandžasto svetlo ukazuje da se baterija puni.

Trepćuće crveno svetlo ukazuje da je baterija prazna kada je sistem uključen.

Neprekidno zeleno svetlo ukazuje da je baterija puna.

LED isključen (taman) ukazuje da je sistem bez baterije

Zeleno svetlo ukazuje da se pristupa hard disku i/ili optičkom uređaju



Zeleno svetlo ukazuje da je numerička tastatura aktivna.



Zeleno svetlo ukazuje da je cap-lock aktiviran.



Zeleno svetlo ukazuje da je scroll-lock aktiviran.

Karakteristike tastature

Funkcionalni tasteri (Brzi tasteri)

Grafički simboli

Akcija

Kontrola sistema



Fn + F1

Ulazak u mod suspenzije



Fn + F3

Auto Mute uključeno ili isključeno



Fn + F4

Izmena display moda: LCD-samo, CRT-samo i LCD i CRT.



Fn + F5

Pojačavanje zvučnika



Fn + F6

Utišavanje zvučnika



Fn + F7 **Povećanje osvetljenosti display-a**

Fn + F8 **Smanjenje osvetljenosti display-a**

Fn+Num Lk **Omogućuje rad umetnute tastature u numeričkom modu. Tasteri se ponašaju kao numerički tasteri kalkulatora. Koristite ovaj mod kada je potrebno uneti velike količine numeričkih podataka. Alternativa može biti povezivanje eksterne numeričke tastature.**

Fn + Scr Lk **Pritisnite Scroll Lock taster i pritisnite kako biste se pomerili za jednu liniju na gore ili dole.**

SR

Za brojne kontrole sistema, pritisnite Fn (Funkcija) taster a zatim Fx taster simultano.

Windows tasteri

Vaša tastatura poseduje dva Windows tastera:



1. Start taster

Ovaj taster omogućuje pokretanje Start menija



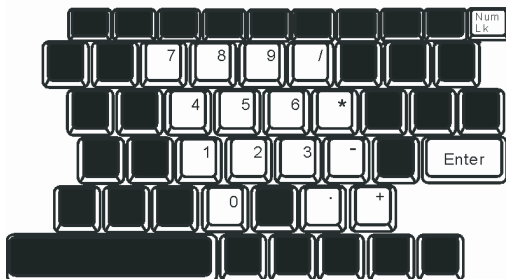
2. Taster programskog menija

Ovaj taster omogućuje pokretanje popup menija sa programima, slično desnom kliku miša

Umetnuta numerička tastatura

Pritisnite Fn+NumLk da omogućite rad umetnute tastature. Brojevi su ispisani u gornjem desnom uglu tastera, drugačije boje od alfabeta. Ovaj keč pad opremljen je i aritmetičkih operacijama (+, -, *, /).

Pritisnite Fn+NumLk za povratak na numeričke tastere.



Touch Pad

Integrisan touch pad, koji je PS/2 kompatibilan navigacioni uređaj, registruje pokret na svojoj površini. Kako pomerate prst po površini pada, kursor automatski reaguje.

Sledeće instrukcije objašnjavaju kako bi trebalo koristiti touch pad:

1. Predite prstom preko površine touch pad-a da pomerite kursor.
2. Pritisnite taster da selektujete ili izvršite neku funkciju. Ova dva tastera imaju slične funkcije kao levi i desni taster miša. Dodir touch pada dva puta daje isti efekat kao i klik na levi taster miša.

Funkcije	Levi taster	Desni taster	Ekvivalentna akcija dodirom
Izvršenje dvostrukom kliku miša)	Kliknite dva puta brzo		Dodirnite dva puta (istom brzinom kao i pri
Selekcija	Kliknite jedanput		Dodirnite jedanput
Prevlačenje	Kliknite i zadržite da prevučete kursor		Dodirnite dva puta brzo i na drugi dodir zadržite prst na touch pad-u da prevučete kursor
Pristup sadržajnom meniju		Kliknite jedan put	
Pomeranje jedne strane gore ili dole			

Saveti za upotrebu Touch Pad-a:

1. Brzina dvostrukog klika je vremenski utvrđena. Ukoliko izvršite dvostruki klik suviše sporo, notebook će odreagovati kao da ste kliknuli jedanput.
2. Prsti bi trebalo da budu suvi i čisti pri upotrebi touch pad-a. Takođe, i površina touch pada bi trebalo da bude čista i suva kako bi se produžio vek njenoj trajanja.
3. Touch pad je osetljiv na pokrete prsta. Ipak, što je dodir nežniji, biće bolji odgovor. Grub dodir neće izazvati bolji odgovor.

Grafički simboli

Vaš kompjuter koristi visokoperformansni 15.4-inčni active matrix TFT panel visoke rezolucije i višemitilionske boje za ugodnos gledanja. ATI Mobility M54-P video graphics accelerator, koji je kompatibilan sa Microsoft DirectX9, izvodi grafičko predstavljanje munjevitom brzinom

Podešavanje osvetljenosti display-a

Notebook koristi specijalnu kombinaciju tastera, tzv. Hot tastera, za kontrolu osvetljenosti.

Pritisnite F+F7 za povećanje osvetljenosti

Pritisnite Fn+F8 za smanjenje osvetljenosti

Napomena: Za maksimiziranje vremena trajanja baterije, podesite osvetljenost na najniži ugodan nivo, kako bi pozadinsko svetlo koristilo što manje energije.

Produženje veka trajanja TFT display uređaja

Poslušajte sledeća uputstva kako biste maksimizirali vek trajanja pozadinskog svetla display-a.

1. Podesite osvetljenost na najniži ugodan nivo (Fn+F8) .

2. Kada radite za svojim radnim stolom, povežite notebook na eksterni monitor i onemogućite interni display Fn+F4.
3. Nemojte onemogućivati vreme za suspenziju.
4. Ukoliko koristite AC napajanje i nemate priključen eksterni monitor, izvršite izmenu moda u suspenzionu kada nije u upotrebi.

Otvaranje i zatvaranje display panela

Da biste otvorili display, pritisnite LCD reze i podignite poklopac. Zatim ga postavite u ugodnu poziciju za rad.

Da zatvorite display spustite ga lagano dok LCD reze ne legnu u svoje mesto.

Upozorenje: Kako biste izbegli oštećenja display-a, nemojte grubo zatvarati poklopac. Nemojte postavljati teške predmete na display kada je zatvoren.

Audio podsistem

Audio sistem Vašeg kompiutera je Sound Blaster Pro kompatibilan.

Ručno podešavanje jačine

Da izvršite pojačavanje pritisnite Fn+F5

Da izvršite utišavanje pritisnite Fn+F6

Podešavanje jačine zvuka u Windows-u

1. Kliknite ikonu zvučnika u statusnoj liniji u Windows-u
2. Povucite kontrolnik na gore ili dole kako biste podesili jačinu zvuka
3. Da privremeno potpuno utišate zvučnike, bez izmene podešavanja, kliknite na Mute.

Snimanje glasa

Integrisan mikrofoni omogućuje Vam snimanje zvuka. Biće potrebno da koristite audio procesni softver kako biste omogućili integrisan mikrofoni. Na primer, možete koristiti Microsoft Sound Recorder.

Modem

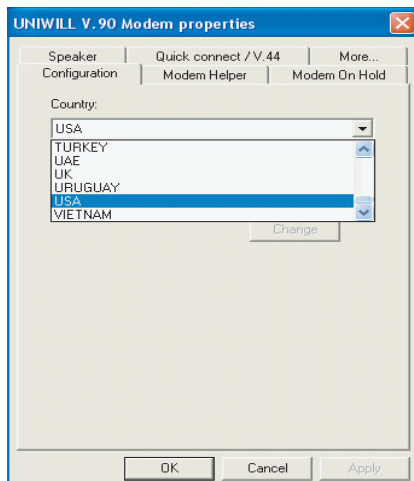
Vaš kompjuter dolazi sa 56K V.92 internim fax/modemom i telefonskim džekom (RJ-11), koji se nalazi sa leve strane Vašeg kompiutera. Koristite telefonski kabl za konekciju kompiutera na telefonsku zidnu utičnicu.

Povezivanje modema

1. Povežite jedan kraj telefonske linije na port modema koji se nalazi sa zadnje strane kompiutera (Za EMI usaglašenost, potrebno je povezati priložen EMI CORE na telefonsku liniju).
 2. Drugi kraj linije povežite na analognu telefonsku utičnicu.
- U zavisnosti od toga gde se Vaš kompjuter koristi, može biti potrebno da izmenite podešavanja u modemu. Pravilno podešavanje omogućuje Vam da održite stabilnu konekciju u zemlji gde se njen telefonski sistem može razlikovati od ostalih.

Za izmenu modemskih podešavanja uradite sledeće:

1. Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dva puta kliknite na ikonu Modem Settings. Videćete sličan dialog box.
2. Kliknite na opadajući meni i odaberite zemlju gde se primenjuje. Kliknite na OK za izlazak.



Ethernet

Vaš kompjuter opremljen je sa 10/100/1000Base-TX Fast Ethernet mrežnim adapterom. Povežite aktivan LAN kabl na RJ-45 LAN port koji se nalazi sa leve strane kompjutera. Ovo će omogućiti pristup i prenos podataka u okviru lokalne mreže.

Povezivanje na mrežu

Koristite isključivo UTP Ethernet kabl (Unshielded Twisted Pair)

1. Jedan kraj UTP kabla povežite na mrežni konektor sve dok ne bude pravilno postavljen u prijemnike.
2. Drugi kraj kabla ili povežite u RJ-45 džek zidne utičnice ili u RJ-45 port UTP koncentratora ili hub mreže.

Kablovska restrikcija za mreže

Sledeće restrikcije bi trebalo da budu uzete u obzir za 10/100/1000BASE-TX mreže:

Maksimalna dužina kabla je 100 metara (m) (328 stopa(f))

Za 100Mbps ili 1000Mbps operacije, koristite kategoriju od 5 žica i koneckija.

Napomena: Konsultujte Windows uputstvo i/ili Novell Netware uputstvo za instalaciju softvera, konfiguracija i operaciju mreže.

BIOS PODEŠAVANJA I BEZBEDNOSNE MERE

U ovom poglavlju, saznaćete kako da uđete u BIOS meni i manipulišete brojnim podešavanjima kontrola. Takođe ćete saznati kako da koristite integrisane sigurnosne karakteristike.

Setup jedinica je hardverski konfiguracioni program integrisan na BIOS kompjutera (Basic Input/Output System). On pokreće i održava brojne hardverske funkcije. To je softver baziran na meijima, koji Vam omogućuje jednostavno konfigurisanje i izmenu podešavanja. BIOS sadrži glavna podešavanja za standardne operacije kompjutera. Ipak, postoje prilike kada će biti potrebno da modifikujete glavna podešavanja u BIOS-u. Na primer, može biti potrebno da konfigurišete BIOS menadžment napajanja (APM) ukoliko koristite DOS, ili non-Windows operativni sistem.

BIOS dozvoljava postavljanje lozinke i ograničenog pristupa korisnika. Ovo je važna karakteristika jer se danas većina vitalnih informacija nalazi sačuvana u kompjuteru. Neovlašćen pristup može se sprečiti. Kasnije u ovom poglavlju saznaćete kako da koristite ove bezbednosne funkcije.

Ulazak u BIOS Setup ekran

Pre svega upalite napajanje. Kada BIOS izvrši POST (Power-On Self Test), pritisnite F2 taster brzo da aktivirate Phoenix BIOS Setup jedinicu

Napomena: Može biti potrebno da pritisnete F2 taster vrlo brzo. Jednom kada sistem krene sa učitavanjem Window-sa, možda ćete morati da ponovite

Napuštanje BIOS Setup ekrana

Kada završite podešavanja u BIOS-u, izađite iz njega. Potrebno je par sekundi za snimanje izmena u CMOS-u.

BIOS akcioni taster

Funkcionalni tasteri	Komande	Opis
ESC	Exit	Napušta podmeni za povratak na prethodni meni ili izlazak iz BIOS podešavanja uz snimanje izmena
Enter	Idi na Sub ekran	Prikaz podmenija
F1	Generalna pomoć	Prikaz Help ekrana
F10	Snimanje i izlazak	Snima izmena i resetuje sistem
<Tab>	Selekcija polja	Selekcija sledećeg polja
^	Odabir stavke	Selekcija sledeće gornje stavke
∨	Selekcija stavke	Selekcija sledeće niže stavke
-	Niže vrednosti	Selektuje sledeću nižu vrednost unutar polja
+	Više vrednosti	Selekcija sledeće više vrednosti unutar polja

Izmene u BIOS podešavanjima

Phoenix BIOS meni podešavanja je podeljen na podmenije. Svaka stavka menija opisana je u ovom delu.

Glavna podešavanja

U okviru ovog menija, možete vršiti izmenu vremena/datuma i videti bazične informacije o procesoru i sistemskoj memoriji

Stavka	Selekcije/podmeniji	Opis
Datum	N/A	Unos datuma u formatu MM/DD/YY
Vreme	N/A	Unos vremena u formatu HH:MM:SS

Boot podešavanja

Podešavanja Boot konfiguracije

Stavka	Selekcija/podmeniji	Opis
Brz Boot Onemogućen/omogućen		Određeni testovi su preskočeni tokom boot-up procedura, zbog toga se sistem brže učitava
Brz Boot Onemogućen/omogućen		Kada je omogućen, sistem će prikazati OEM logo umesto POST poruke. Kada je onemogućen, sistem će prikazati POST poruku (npr. Informacije uređaja).

Prioritet Boot uređaja

Stavka	Selekcija/podmeni	Opis
1st Boot Device	Removable Dev. CD/DVD Hard Drive Network: Realtek Boot Agent	Podesite tip proizvoda za prvi uređaj sa koga će BIOS pokušati da izvrši podizanje. Ukoliko je Realtek Boot Agent selektovan, sistem će pokušati da učita boot sektor sa Ethernet porta
2nd Boot Device		Podesite tip proizvoda za drugi uređaj sa koga će BIOS pokušati da izvrši boot.
3rd Boot Device		Podesite tip uređaja za treći uređaj sa koga će BIOS pokušati da izvrši boot.
4th Boot Device		Podesite tip uređaja za četvrti uređaj sa koga će BIOS pokušati da izvrši boot.

Napomena: Ukoliko selektujete Realtek Boot Agent, sistem će pokušati da izvrši boot sa mreže.

Napomena: Kada BIOS izvrši POST, možete takođe pritisnuti F12 taster da omogućite Boot Device selektivni meni. Možete odabrati CD/DVD, Hard Drive, ili Realtek Boot Agent kao prvi uređaj za smeštaj sa koga će se vršiti boot. Ukoliko ste već konektovali USB Floppy Disk uređaj pre uključivanja, on će se pojaviti kao Removable Device u Boot Device selektivnom meniju

Sigurnosna podešavanja

Podešavanja Boot konfiguracije

Stavka	Selekcija/podmeni	Opis
Izmena lozinke supervizora	N/A	Postavljanje i izmena lozinke
Izmena lozinke korisnika	N/A	Postavljanje i izmena lozinke

Upotreba zaštite lozinkom

Raspolaživa su dva nivoa zaštite lozinkom. BIOS pruža kako lozinku za supervizora tako i za korisnika. Ukoliko pokušate da aktivirate obe lozinke, prvo je potrebno postaviti lozinku supervizora.

Lozinke aktiviraju dva različita nivoa zaštite:

1. Sistem zahteva unos lozinke svaki put kada se uključi.
2. Sistem zahteva unos lozinke samo kada se pokuša pristupiti BIOS jedinici

Lozinke su šifrovane i smeštene u NVRAM-u. Potrebno je da ih zapišete i sačuvate. Ukoliko izgubite lozinke, biće potrebno da kompjuter pošaljete u autorizovani servis kako bi se izvršio reset lozinki.

Setup napajanja

Stavka	Selekcija/podmeni	Opis
Mod dugog trajanja baterije	Omogućen/Onemogućen	Kada je omogućen, moguće je dostići maksimalnu trajnost baterije. Performanse procesora su umanjene.
Napajanje taster mod	Uključeno/isključeno suspenzija	[Uključeno/Isključeno]: Kada se pritisne taster napajanje, sistem se gasi. [Suspend]: Kada se taster napajanja pritisne, sistem ulazi u mod suspenzije.

Napomena: Selekcija suspenzionog moda u BIOS-u primenjuje se samo na starije Windows verzije (poput Windows 3.1 ili Windows 95 ili NT4) ili non-Windows operativne sisteme. U Windows ME/98SE/2000/XP, mod suspenzije i podešavanja određena su u okviru Power Options Properties (Start>Control Panel>Power Options>).

Izlazak iz podešavanja

Stavka	Selekcija/podmeni	Opis
Snimanje izmena i izlazak	N/A	Nakon završenih BIOS podešavanja, selektujte ovu stavku da snimate sva podešavanja, izadite iz BIOS setup jedinice i izvršite reboot. Nova podešavanja sistema aktiviraće se pri sledećem paljenju. F10 se može koristiti za ovu operaciju
Odbacivanje izmena	N/A	Odbacivanje izmena je izvršeno do sada na bilo koje od pitanja podešavanja
Učitavanje optimalnih podešavanja	N/A	Učitavanje optimalnih vrednosti podešavanja za sva pitanja podešavanja. F9 taster se može koristiti za izvršenje ove operacije

BATERIJSKO NAPAJANJE I MENADŽMENT UŠTEDE ENERGIJE

U ovom poglavlju saznate osnove o menadžmentu uštede energije i kako da ga koristite kako biste produžili trajanje baterije.

U ovom poglavlju saznate kako da radite na notebook računaru sa baterijskim napajanjem, kako da rukujete i vodite računa o bateriji, saznate o karakteristikama sistema uštede energije.

TFT display, centralni procesor, hard disk uređaj su glavni hardver pod sistemi koji troše najviše energije. Menadžment uštede energije vodi računa o tome kako ove komponente bi trebalo da se ponašaju da bi se uštedela energija. Na primer, možete postaviti da se display sistema gasi nakon 2 minuta neaktivnosti kako bi se uštedela energija. Efikasan menadžment uštede energije može Vam pomoći da produžite rad pre ponovnog punjenja baterije.

Baterija

Lithium-Ion Baterija

Vaš notebook koristi Lithium-Ion bateriju sa šest ćelija koja omogućuje napajanje kada nemate pristup AC utičnici.

Napomena: Neophodno je da napunite bateriju najmanje 6 sati pre njene upotrebe prvi put.

Napomena: U okviru Standby Suspenzionog moda, potpuno puna baterija gubi energiju približno 1/2 dana ili manje. Kada se ne koristi, energija baterije traje 1-2 meseca.

Upozorenja o praznoj bateriji

1. Upozorenja o praznoj bateriji

Stanje prazne baterije nastupa kada je snaga baterije smanjena na 6%. LED indikator statusa baterije je crvene boje i blinka, a sistem proizvodi beep zvuk svakih 16 sekundi

2. Izuzetno prazna baterija

Izuzetno prazna baterija nastupa kada preostane 3% snage. Crveni LED indikator statusa blinka i sistem proizvodi beep zvuk u intervalu od 4 sekunde

Kada Vas notebook upozori o stanju prazne baterije, imaćete oko 3-5 minuta da snimate Vaš rad.

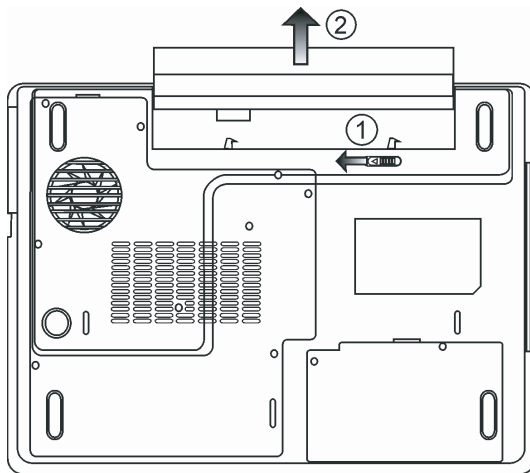
Upozorenje: Nemojte izlagati bateriju temperaturama nižim od 0 stepeni C (32 stepena F) ili višim od 60 stepeni C (140F). Ovo može nepovoljno uticati na bateriju.

Napomena: Pritisnite Fn+F3 da ugasisite zvučno upozorenje o stanju baterije

Postavljanje i uklanjanje baterije

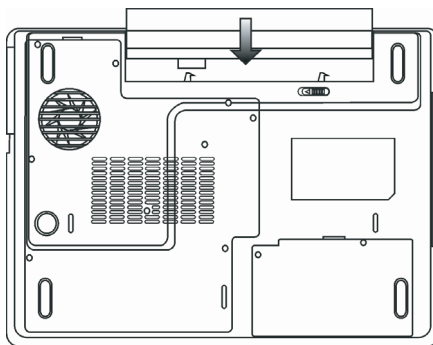
Da uklonite bateriju:

1. Postavite notebook donjom stranom ka gore na ravnu i bezbednu površinu.
2. Pomerite reze i izvucite kucište baterije iz notebook računara.



Postavljanje baterije:

1. Postavite notebook donjom stranom ka gore na ravnu i bezbednu površinu.
2. Pažljivo postavite bateriju u prostor u notebooku namenjen bateriji.



Punjenje baterije i vreme punjenja

Da napunite bateriju, dok je baterija postavljena u notebook, povežite AC adapter na notebook i na električnu utičnicu.

Vreme punjenja je približno 4-6 sati kada je notebook ugašen i približno 6-10 sati kada je notebook uključen.

Kada je baterija napunjena, indikator stanja baterije će postati zelene boje.

Napomena: Ukoliko sistem radi obimna učitavanja ili se nalazi u okruženju gde je visoka temperatura, postoji mogućnost da se baterija neće u potpunosti napuniti. Potrebno je da nastavite sa punjenjem uz pomoć AC adaptera sve dok LED indikator ne postane zelene boje.

Provera nivoa baterije

Možete proveriti preostalu snagu baterije u Windows indikatoru statusa baterije, koji se nalazi u donjem desnom uglu statusne linije. (Ukoliko ne vidite ikonu baterije ili AC napajanja, idite na Power Options Properties box i kliknite na Advanced tab. Markirajte "Always show icon on the task bar".

Alternativno, možete pristupiti ovom paramteru klikom na Power Options ikonu u Windows Control Panel-u.

Produženje trajanja baterije i upotrebnii ciklus

Postoje načini kojima možete produžiti period trajanja baterije.

Koristite AC adapter uvek kada je AC utičnica raspoloživa. Ovo će omogućiti neometan rad na računaru.

Kupovina dopunske baterije.

Čuvajte bateriju na sobnoj temperaturu. Više temperature brže dovode do praznjenja baterije.

Pravilno koristite funkcije menadžmenta uštede energije. Save To Disk (Hibernate) štedi najviše energije skladištenjem trenutnog sistemskog sadržaja na prostor hard diska koji je rezervisan za ovu funkciju.

Očekivan vek trajanja baterije je približno 300 punjenja.

Pogledajte poglavlje sa napomenama na početku uputstva za upotrebu kako biste se upoznali sa načinima čuvanja baterije.

Napomena: Pročitajte poglavlje “Zaštita Vašeg notebook računara” na početku ovog uputstva gde su saveti kako da rukujete baterijom.

Napomena: Kako biste postigli optimalne performanse baterije, može biti potrebno da izvršite prilagođenje baterije u intervalu od 3 meseca. Uradite sledeće:

1. U potpunosti napunite bateriju
 2. Zatim ispraznite bateriju ulaskom u BIOS setup ekran. (Pritisnite F2 taster čim uključite kompjuter).
- Ostavite kompjuter u ovom stanju sve dok se baterija ne isprazni.
3. Ponovo napunite bateriju.

Upotreba Windows opcija napajanja

Windows menadžment napajanja pruža bazične karakteristike uštede energije. U okviru Windows Power Options Properties [Start > Settings > Control Panel > Power Options] dialog box-a, možete uneti vremenske vrednosti za display i hard disk uređaj. Windows menadžment štedi energiju gašenjem hard uređaja nakon 1 minuta neaktivnosti na primer.

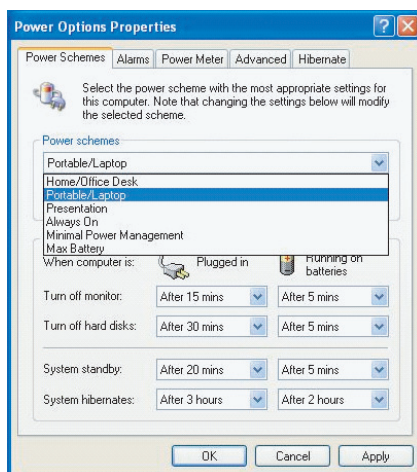
Windows šeme napajanja

Control panel menadžmenta uštede energije u Windows XP, poznatiji kao Šeme napajanja, dizajniran je da korisnicima pruži interface jednostavan za upotrebu. Tab šema napajanja može se pronaći u Power Options Properties panelu kome se može pristupiti putem control panel prozora.

Šeme su jednostavne za razumevanje, koje se baziraju na scenariju upotrebe notebook računara, i kontrolišu ne samo upotrebu energije procesora već i ostalih periferija sistema.

Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dva puta kliknite na ikonu Power Options.

Always on, mod postavlja procesor u mod maksimalnih performansi, koji ne obezbeđuje uštedu energije. Ostale šeme kontrola performansi procesora baziraju se na zahtevu. Na primer, Max Battery mod smanjuje brzinu procesora i napon kako bi se uštedelo što više energije.



U ovom dialog box-u, možete ručno podesiti vremenske vrednosti za LCD i hard uređaj u Plugged in koloni i u Running on batteries koloni. Niže vrednosti će uštedeti više energije.

Napomena: Takođe, konsultujte uputstvo za upotrebu kako biste dobili više informacija o tome kako da koristite funkcije Windows power menadžmenta.

Napomena: Dialog box gore prikazan može se pojaviti neznatno drugačijim.

SR

Mod suspenzije

Standby Suspend

Sistem automatski ulazi u ovaj mod nakon određenog perioda neaktivnosti, koji je podešen u Power Schemes dialog box-u. U Standby modu, hardver uređaji, poput display panela i hard diska su ugašeni radi uštede energije.

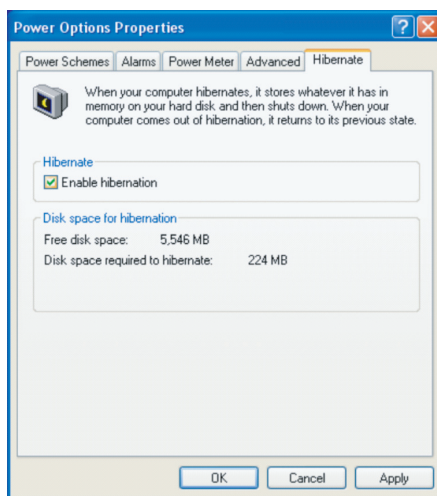
Hibernate Suspend

U ovom modu, svi sistemski podaci se čuvaju na hard disku pre gašenja. Kada je ovaj mod aktiviran, stanje sistema i sadržaj se snima na hard disk nakon određenog perioda neaktivnosti koji definiše korisnik. Na ovaj način, povlači se jako malo ili gotovo nimalo energije iz baterije.

Ipak, u zavisnosti od toga koliko je RAM-a instalirano na kompjuteru, količina vremena koju sistem zahteva da povрати svoj predhodni sadržaj može varirati od 5 do 20 sekundi.

Za Windows 2000/XP korisnike, hibernacija se ostvaruje od strane operativnog sistema; zbog toga, nije potrebna specijalna particija diska ili fajlova.

Ukoliko želite da aktivirate Hibernetski mod, potrebno je da omogućite Hibernate Support u Hibernete tabu Power Options menija.



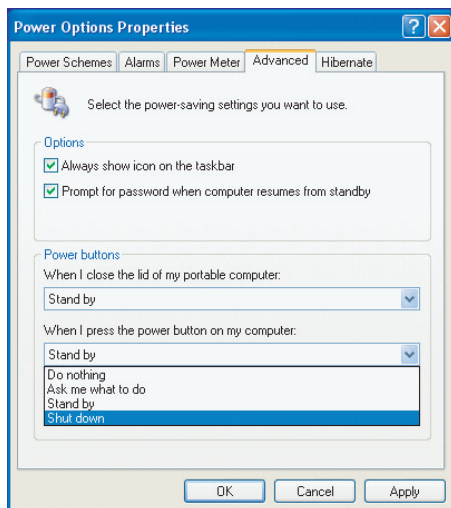
Napomena: Kada je sistem u okviru Suspen moda nemojte vršiti postavljanje ili uklanjanje memorijskog modula.

Napomena: Dialog box gore prikazan u stvarnosti se može pojaviti neznatno izmenjen.

Akcije tastera napajanja

Taster napajanja PC notebook računara može se postaviti da gasi sistem ili aktivira suspenzioni mod.

Idite na [Start > Settings > Control Panel > Power Options] i kliknite na Advanced tab. U opadajućem meniju odaberite kako želite da reaguje taster napajanja



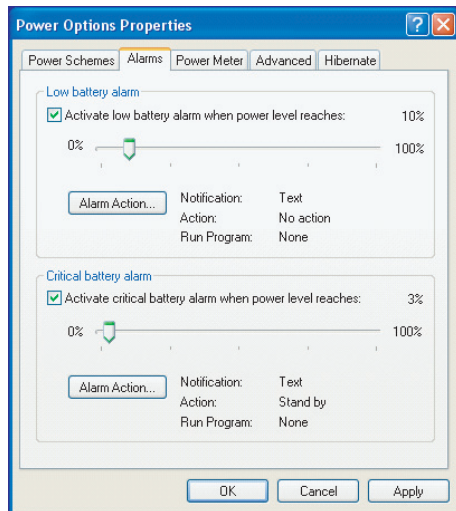
Napomene: Dialog box gore prikazan u stvarnosti se može pojaviti neznačajno izmenjen.

Upozorenje: U okviru **When I close the lid of my portable computer** opadajućeg menija, **DO NOT** odaberite **Do Nothing** - u suprotnom sistem će raditi punom brzinom dok je ventilator procesora potpuno blokiran zatvorenim LCD panelom. Toplota će oštetiti LCD panel.

Upozorenje o praznoj bateriji

Možete definisati kada i kako će Vas sistem upozoriti o praznom stanju baterije.

Idite na Alarms tab u Power Options Properties box-u. Ukoliko želite da čujete audio beep zvuk, kliknite na Alarm Action taster i markirajte Sound Alarm.



Napomena: Pogledajte Windows uputstvo za upotrebu za detaljnije informacije o tome kako da koristite funkcije Windows menadžmenta uštede energije.

Napomena: Dialog box gore prikazan u stvarnosti se može pojaviti neznatno izmenjen.

Brz pristup meniju napajanja

Umesto da vršite specifične selekcije u Power Options Properties box-u, možete brzo i jednostavno precizirati koju funkciju uštede energije želite da ostvarite klikom na Battery ikonu u donjem desnom uglu task bara. (Ukoliko ne vidite AC ili ikonu baterije, idite na Power Options Properties box i kliknite na Advanced tab. Markirajte "Always show icon on the task bar".) Odaberite Max Battery ukoliko želite da sistem uđe često u suspenzionu mod. Ili, odaberite Always On ukoliko je Vaš notebook povezan na AC izvor napajanja.



Napomena: Dialog box gore prikazan može se u stvarnosti pojaviti neznatno izmenjenim.

NADOGRADNJA KOMPJUTERA

U ovom poglavlju, naučićete kako da nadogradite DRAM, hard disk, i da instalirate opcionu bežični LAN mini PCI.

SR

Upozorenje: Preporučujemo da notebook vratite dileru ili u radnju za nadogradnju hardvera. Pre nego što izvršite nadogradnju hardvera, prvo isključite sistem, AC adapter, uklonite bateriju i diskonektujte LAN i kablove modema radi Vaše sigurnosti. Kada je nadogradnja hardvera izvršena, pažljivo pričvrstite sve zavrtnje pre ponovnog paljenja računara.

Nadogradnja Hard diska

Zamena originalnog uređaja sa novim većeg kapaciteta može povećati kapacitet Vašeg kompjutera. Kompjuter koristi 9.5 mm (visina) 2.5-inčni Serial ATA tip hard diska.

Uverite se da ste napravili kopiju podataka pre izvršenja ove operacije.

Upozorenje: Nadogradnja hard diska je delikatan proces. Pratite sledeće instrukcije pažljivo ili dozvolite da kvalifikovan tehničar izvrši instalaciju umesto Vas. Oštećenja prilikom ove procedure NISU pokrivena garancijom proizvođača.

Upozorenje: Rukujte pažljivo sa hard diskom

Ne dozvolite pad ili udar.

Nemojte pritiskati poklopac.

Nemojte dodirivati konektor vrhovima prstiju.

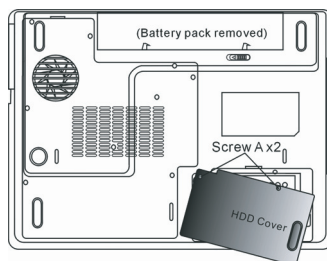
Neadekvatno rukovanje hard diskom može rezlitrati trajnim gubitkom podataka. Napravite kopiju sadržaja hard diska pre nego što ga uklonite.

Napomena: Određeni modeli koji dolaze sa IBM-brend hard uređajem emituju zvuk (klepet). Ovo je normalno stanje

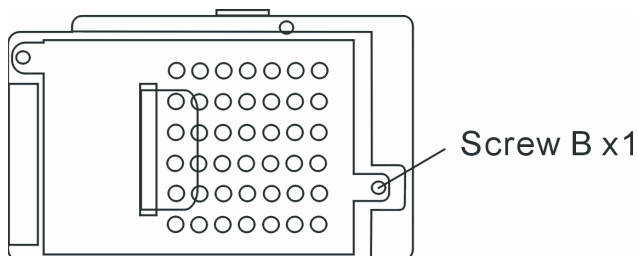
Nadogradnja hard disk uređaja

Da biste zamenili hard disk, uradite sledeće:

1. Isključite kompjuter. Isključite i AC kabl i sve kablove/uređaje koji su priključeni na notebook. Uklonite bateriju.
2. Postavite ruku na veliki metalni predmet kako biste se oslobodili statičkog elektriciteta.
3. Pronađite i uklonite 2 zavrtnja A
4. Uklonite poklopac HDD uređaja

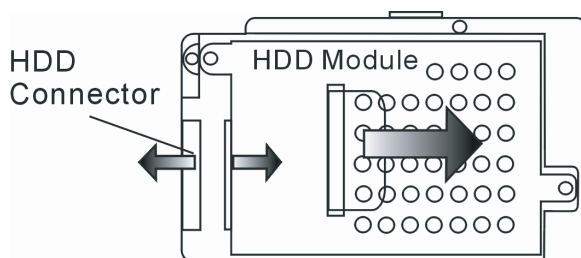


5. Pronađite i uklonite 1 zavrtnj B.

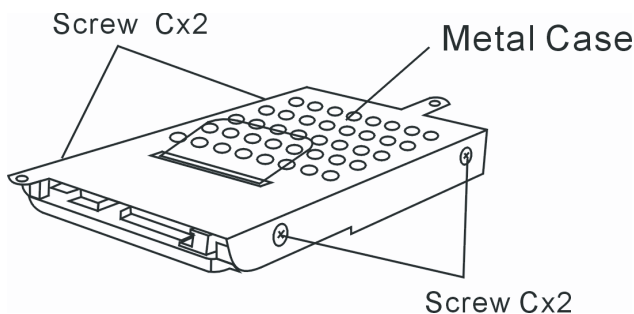


SR

6. Pritisnite HDD modul na desno i odvojite ga od konektora. Podignite modul iz svog ležišta.



7. Pronađite i uklonite 4 zavrtnja C sa HDD modula. Uklonite metalno kućište.



8. Ponovo postavite metalni poklopac na novi hard disk i pričvrstite 4 zavrtnja C. Zelena PC tabla hard diska bi trebalo da bude postavljena nasuprot metalnog kućišta.

9. Ponovo povežite HDD modul na HDD konektor. I pričvrstite 1 zavrtnj B.

10. Vratite poklopac HDD-a i pričvrstite 2 zavrtnja A.

Čestitamo! Sada ste završili nadogradnju hard uređaja. Kada izvršite boot sistema PC računara, biće potrebno da kreirate primarnu HDD particiju i izvršite reformatiranje novog uređaja i ponovo instalirate O/S, drajvere i sve potrebne programe.

Nadogradnja memorije sistema

Mnogi programi generalno će raditi brže kada se poveća memorijski kapacitet kompjutera. Kompjuter omogućuje dva DDR2 memorijska socket-a, koja se nalaze ispod poklopca sistemskog uređaja. Možete povećati količinu memorije zamenom postojeće sa dual inline memorijskim modulom (poznatiji kao SO-DIMM) većeg kapaciteta. SO-DIMM može biti 128MB, 256MB, 512MB ili 1024MB kapaciteta. SO-DIMM je tipa DDR2, SDRAM, ima 200 pin i radi na 2.5V. SO-DIMM bi trebalo da bude PC2 3200 ili PC2 420 usaglašenost.

Upozorenje: Nadogradnja memorije je delikatan proces. Pratite niže navedene instrukcije pažljivo ili angažujte kvalifikovanog tehničara da izvrši instalaciju za Vas. Oštećenja tokom ovog procesa NISU pokrivena garancijom proizvođača.

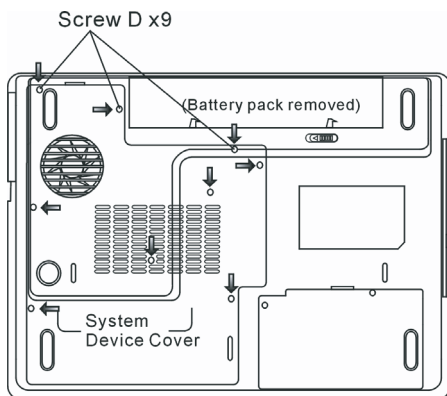
Upozorenje: Izmena memorije dok je kompjuter u modu suspenzije ili modu uštede energije može trajno oštetiti hardver. Uverite se da je napajanje isključeno kao i AC kabl pre daljeg nastavka procedure nadogradnje memorije.

Upozorenje: Trebalo bi da koristite samo DIMM modul koji je odobren od strane reseller-a ili proizvođača, u suprotnom sistem može postati nestabilan.

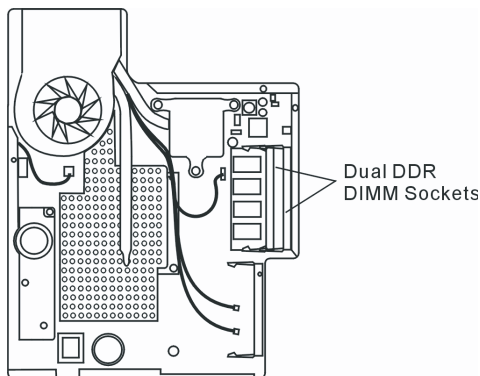
Postavljanje memorijskog modula (DIMM) na sistem

Da postavite DIMM ispod poklopca sistema uradite sledeće:

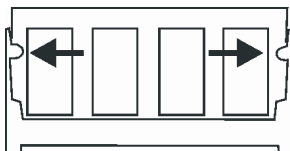
1. Isključite notebook kao AC kabl i sve kablove/uređaje koji su priključeni na notebook. Uklonite bateriju.
2. Postavite svoju ruku na veći metalni predmet kako biste se oslobodili statičkog elektriciteta. Postavite notebook na ravnu površinu i zatvorite LCD poklopac.
3. Pronađite i uklonite 9 zavrtnja D sa poklopca sistemskog uređaja



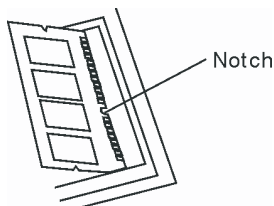
4. Uklonite poklopac sistemskog uređaja. DIMM socket sada možete videti na ekranu kao što je niže prikazano.



5. Ukoliko je potrebno da uklonite stari DIMM iz socket-a, pritisnite rezu koja se nalazi sa obe ivice socket-a istovremeno. DIMM bi trebalo da trebalo da iskoči pod uglom od 30 stepeni (pogledajte dijagram niže). Izvucite DIMM modul iz memorijskog socket-a. Sačuvajte DIMM za buduću upotrebu.



6. Postavite novi DIMM modul u memorijski socket. DIMM će se uklopiti samo u jednom položaju. Postavite DIMM pod uglom približno 30 stepeni u prazan memorijski socket. Zatim lagano pritisnite kako bi memorija pravilno legla u socket.



7. Okrenite DIMM dok ne legne u položaj pravilno.

Napomena: Primetite zarez na DIMM memoriji. Zarez bi trebalo da leži u socketu.

8. Vratite poklopac sistemskog uređaja i 9 zavrtnja D.

Čestitamo! Upravo ste završili nadogradnju memorije. Kada izvršite boot up kompjutera, trebalo bi da vidite uvećan DRAM kapacitet.

Napomena: Vaš kompjuter je testiran na različite DIMM proizvode na tržištu. Ipak, nisu svi memorijski moduli kompatibilni. Proverite sa dobavljačem o listi kompatibilnih DIMM za Vaš kompjuter.

Dodavanje Mini-PCI tipa bežične LAN kartice (Opcioni uređaj).

Vaš kompjuter dolazi sa jedinstvenom Mini PCI socket-om za karticu, koji se nalazi pored DRAM socket-a i ispod WLAN poklopca modula. Socket dozvoljava dodavanje jedinstvenih karakteristika kompjuteru poput bežičnog LAN-a (IEEE802.11x). Pitažite dilera o raspoloživim mini PCI karticama.

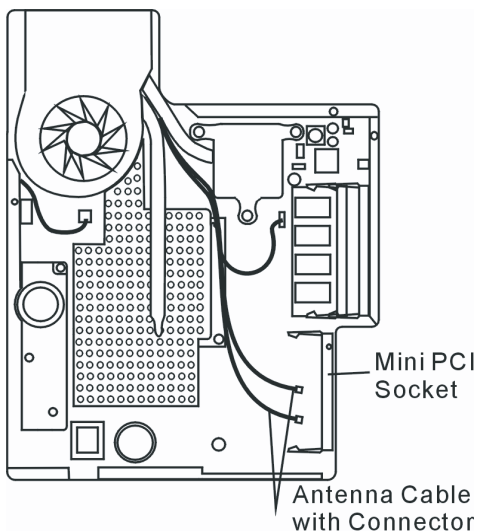
Upozorenje: Instalacija mini PCI kartice je delikatan proces. Imajte u vidu sledeće instrukcije ili angažujte kvalifikovanog tehničara da izvrši instalaciju umesto Vas. Oštećenja koja mogu nastupiti pogrešno izvedenom ovom procedurom NISU pokrivena garancijom proizvođača.

Upozorenje: Instalacija mini PCI kartice dok je kompjuter u modu suspenzije ili modu uštede energije može prouzrokovati trajna oštećenja na hardveru. Uverite se da je napajanje isključeno kao i AC kabl pre nego što pristupite proceduri nadogradnje memorije.

Instalacija Mini PCI kartice na sistem

Da instalirate Mini PCI karticu, uradite sledeće:

1. Pratite korake u predhodnom poglavlju, Instaliranje memorijskog modula (DIMM) na sistem, kako biste pristupili Mini PCI socketu.

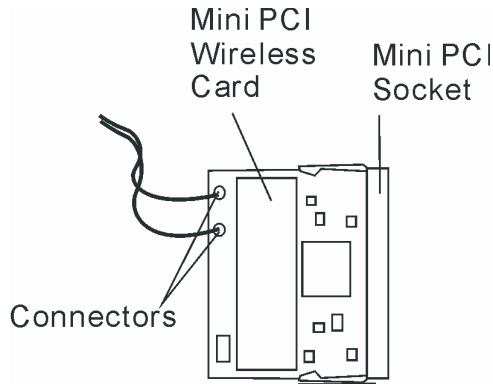


2. Mini PCI kartica može biti uklopljena samo u jednom smeru. Izravajte mali zarez na modulu sa socket-om na konektoru i postavite karticu pod uglom od približno 30 stepeni u prazan otvor. Zatim pritisnite lagano tako da se kontakt ivice postavi u prijemni otvor. Okrenite mini PCI karticu dok reze sa obe strane socket-a ne legnu na mesto.

Napomena: Ukoliko želite da uklonite mini PCI karticu iz socket-a, pritisnite reze koje se nalaze sa obe strane socket-a istovremeno. Kartica bi trebalo da iskoči pod uglom od 30 stepeni.

3. Pronađite 2 antenska kabla sa konektorima. Postavite kabl u zlatan konektor na Mini PCI bežičnoj LAN kartici.

(Napomena: Konektori su izuzetno mali! Ovo može zahtevati određeno manevrisanje. Možda ćete želeti da povežete kabl antene pre postavljanje bežične kartice u socket.)



SR

4. Vratite poklopac sistemskog uređaja i zavite 9 zavrtnja D

Čestitamo! Sada ste završili instalaciju mini PCI kartice. Kada se sledeći put izvrši boot sistema u Windows-u, sistem će Vas upozoriti o lokaciji drajvera. Postavite fabrički CD-ROM i ukažite na direktorijum gde se može pronaći bežični LAN drajver. Kako biste instalirali drajver, možda će biti potrebno da pokrenete Setup.exe program da instalirate program jedinice pre njene pune operativnosti.

PROBLEMI PRI UPOTREBI

U ovom poglavlju, naučićete kako da rešite uobičajene hardverske i softverske probleme.

Vaš kompjuter je u potpunosti testiran i usaglašen sa specifikacijom sistema pre isporuke. Ipak, netačne opcije i/ili neadekvatno rukovanje može prouzrokovati probleme.

Ovo poglavlje pruža reference za identifikovanje i korekciju uobičajenih hardverskih i softverskih problema na koje možete naići.

Kada naidete na problem, prvo bi trebalo da prođete kroz preporuke u ovom poglavlju. Umesto da vratite kompjuter i čekate opravku, možete lako rešiti probleme poštujući sledeće preporuke i moguće načine rešavanja problema. Ukoliko ne upete da rešite problem, kontaktirajte prodavca ili servis za informacije.

Pre preduzimanja akcija, pročitajte sledeće sugestije.

Proverite da li će se problem nastaviti kada se svi eksterni uređaji uklone.

Proverite da li će se upaliti zeleni indikator AC adaptera

Proverite da li je kabl napajanja pravilno povezan na zidnu utičnicu i na kompjuter.

Proverite da li je indikator napajanja kompjutera upaljen.

Proverite da li je Vaša tastatura operativna pritiskom i zadržavanjem bilo kog tastera.

Proverite da li postoje nepravilne ili labave konekcije kablova. Proverite dali su reze na konektorima pravilno postavljene u prijemnik.

Uverite se da niste izvršili netačna podešavanja na hardver uređaju u BIOS setup jedinici. Pogrešna podešavanja mogu prouzrokovati pogrešno reagovanje sistema. Ukoliko niste sigurni kakve ste izmene napravili, pokušajte da vratite podešavanja na fabrička.

Uverite se da su svi drajveri uređaja pravilno instalirani. Na primer, bez pravilno instaliranog audio drajvera, zvučnici i mikrofoni neće raditi.

Ukoliko eksterni uređaj poput USB kamere, skenera, štampača ne funkcionišu pravilno kada su povezani na sistem, to je najčešće problem do uređaja. Konsultujte proizvođača uređaja pre svega.

Neki softverski problemi, koji nisu prošli rigorozno kodiranje i testiranje, mogu prouzrokovati probleme tokom rutinske upotrebe. Konsultujte vendedora softvera za rešavanje problema.

Periferni uređaji nisu Plug-and-Play kompatibilni. Potrebno je da restartujete sistem kada su ovi uređaji povezani i uključeni.

Potrebno je da odete u BIOS SETUP i učitate DEFAULT SETTING pre izvršenja BIOS-reflash

Uverite se da Quick Key Lockout Switch sa donje strane kompjutera nije aktiviran, u suprotnom brzi tasteri neće raditi.

Audio problemi

Nema izlaza sa zvučnika

- . Pajačajte skalu koju možete naći sa leve strane kompjutera. Pogledajte poglavlje 1 o njenoj lokaciji.
- . Softverska kontrola jačine je utišana u Microsoft Sound Systemu ili je mutiran. Dva puta kliknite na ikonu zvučnika u donjem desnom uglu taskbara da vidite da li su zvučnici mutirani ili u potpunosti utišani.
- . Većina audio problema je softverske prirode. Ukoliko je Vaš kompjuter radio ranije, postoji mogućnost da je softver postavljen netačno.
- . Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dva puta kliknite na Sounds i Audio Devices ikonu.. U okviru Audio strane, uverite se da je Realtek HD Audio bude postavljen za glavni playback uređaj.

Zvuk se ne može snimiti -

- . Dva puta kliknite na ikonu zvučnika u donjem desnom uglu taskbara da vidite da li je mikrofoni mutiran.
- 1. Kliknite na Options i odaberite Properties.
- 2. Odaberite Recording i kliknite na OK taster.
- 3. Nakon klika na OK taster, panel za jačinu snimanja će se pojaviti.
- . Idite na [Start > Settings > Control Panel] dva puta kliknite na Multimedia ikonu (ili Sounds i Audio Devices ikonu). U okviru Volume ili Audio strane, uverite se da Realtek HD Audio je glavni uređaj za snimanje.

Problemi sa hard diskom

Hard disk ne radi ili nije prepoznatljiv -

- . Ukoliko ste upravo izvršili nadogradnju hard disk uređaja, uverite se da konekcija konektora nije labava i da je hard disk pravilno postavljen. Uklonite ga i ponovo ga pažljivo postaviti, i restartujte svoj PC. (Pogledajte poglavlje 4 za detalje).
- . Može biti potrebna particija za novi HDD i ponovno formatiran. O/S i drajveri moraju biti reinstalirani takođe.
- . Proverite LED indikator hard diska. Kada pristupite fajlu, LED lampica bi trebalo istog momenta da se upali.
- . Novi HDD može biti defektan ili nije kompatibilan.
- . Ukoliko je Vaš kompjuter bio izložen statičkom elektricitetu ili fizičkom udaru, postoji mogućnost od oštećenja hard diska.

Hard uređaj proizvodi nenormalnu buku -

- . Potrebno je da izvršite back up fajlova što je pre moguće.
- . Uverite se da je izvor buke zaista potiče sa hard uređaja a ne od ventilatora ili drugog uređaja.

Hard disk uređaj dosegao je svoj kapacitet -

- . Pokrenite Disk Cleanup jedinicu u Windows-u. (Start>All Programs>Accessories>System Tools>Disk Cleanup) Sistem će Vas upozoriti šta je potrebno da uradite.
- . Arhivirajte programe i fajlove koje duže niste koristili njihovim pomeranjem na alternativni medij za smeštaj podataka (floppy disk, optički disk, itd.) ili obrišite programe koje više ne koristite.
- . Mnogi pretraživači skladište fajlove na hard uređaj kao cache kako bi se ubrzale performanse. Proverite Online Help programa za instrukcije o smanjenju veličine cache ili o uklanjanju privremenih Internet fajlova.
- . Ispraznite Recycle Bin da biste obezbedili više slobodnog prostora. Kada obrišete fajlove, Windows ih snima u Recycle Bin.

Hard disku je potrebno duže vremena za čitanje fajlova -

- . Ukoliko ste o koristili uređaj određeni period, postoji mogućnost da su fajlovi fregmentirani. Idite na [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] kako biste izvršili defragmentaciju diska. Ova operacija može potrajati.
- . Zahtevi ili problemi ostalih hardverskih uređaja mogu okupirati CPU i zbog toga usporiti performanse sistema.

Fajlovi su korumpirani -

- . Pokrenite Error-checking utility u Windows-u da proverite HDD. Dvostruki klik na My Computer. Desni klik na C: i odaberite Properties. Kliknite na Check Now u Error-checking u opciji Tools.

Problemi sa optičkim uređajem

Optički uređaj ne radi -

- . Pokušajte da ponovo podignete sistem
- . Disk je oštećen ili nije moguće čitati fajlove.
- . Nakon instalacije CD-ROM diska, biće potreban momenat pre nego što pristupite njegovom sadržaju.

Uređaj ne čita diskove-

- . Postoji mogućnost da CD nie pravilno postavljen u ležište. Uverite se da je disk pravilno postavljen.
- . Disk je oštećen ili nije čitljiv.

Disk se ne može osloboditi -

- . Obično je potrebno nekoliko sekundi da se oslobodi disk.
- . Ukoliko se disk ne može osloboditi, postoji mogućnost da je mehanički zaglavljen. Upotrebite otvor za ručno oslobađanje diska tako što ćete u njega umetnuti iglu ili čvrst papir. Ovo bi trebalo da oslobodi fioku diska. Ukoliko se to ne desi, vratite jedinicu na popravku. Nemojte nasilno pokušavati da otvorite fioku diska.

Como ili DVD RW uređaj (opcionii uređaji) ne mogu snimati -

- . Potrebno je da kupite i instalirate program za rezanje kako biste mogli da izvršite narezivanje praznog medija.

Display problemi

Display panel je prazan kada se sistem upali -

- . Uverite se da kompjuter nije u Standby ili Hibernetskom modu. Display je ugašen kako bi sačuvao energiju u okviru nekog od ovih modova.

Nije moguće čitati sa ekrana -

- . Rezolucija displaya bi trebalo da bude postavljena najmanje na 1024x768 za optimalan rad.

1. Idite na [Start > Settings > Control Panel] i dva puta kliknite na Display ikonu.
2. U okviru Settings strane, podesite rezoluciju ekrana na najmanje 1024x768 i odaberite najmanje 256 boja.

Ekran treperi -

- . Normalno je da display zatreperi nekoliko puta tokom procedure gašenja ili paljenja.

Problemi sa tastaturom i mišem

Integrisan touch pad funkcioniše na mahove

- . Osigurajte da ne postoji dejstvo vlage ili isparenja sa Vaše ruke kada koristite touch pad. Održavajte površinu touch pada čistom i suvom.
- . Nemojte naslanjati dlan ili zglobov na površinu touch pada tokom kucanja ili upotrebe touch pada.

Integrisana tastatura ne prima ulaz -

- . Ukoliko posedujete povezanu eksternu tastaturu na sistem, integrisana tastatura može da ne radi
- . Pokušajte da restartujete sistem

Karakteristi na ekranu se ponavljaju tokom kucanja.

- . Možda predugo zadržavate tastere prilikom kucanja.
- . Održavajte tastaturu čistom. Prljavština i prašina ispod tastera mogu proizrokovati njihovo zaglavljivanje.
- . Konfigurirajte tastaturu tako da su pauze između automatskog ponavljanja duže. Da podesite ovu funkciju idite na [Start > Settings > Control Panel], i dva puta kliknite na Keyboard ikonu. Dialog box će prikazati podešavanja tastature.

CMOS Problemi sa baterijom

Poruka "CMOS Checksum Failure" je prikazana tokom procesa boot-a ili se vreme (sat) resetuje tokom boot-a.

- . Pokušajte da izvršite reboot sistema.
- . Ukoliko se poruka "CMOS Checksum Failure" pojavi tokom procesa boot-a čak i nakon ponovnog učitavanja, može ukazivati na problem sa CMOS baterijom. Ukoliko je to slučaj, potrebno je da zamenite bateriju. Ova baterija normalno traje dve do pet godina. Baterija je tipa CR2032 (3V). Možete je zameniti samostalno. Baterija se nalazi ispod poklopca sistema sa donje strane notebook računara. Pogledajte poglavlje 4 za više detalja.

Problemi sa memorijom

POST ne prikazuje uvećanje kapaciteta kada ste već instalirali dodatnu memoriju -

- . Određeni brendovi memorijskih modula ne moraju biti kompatibilni sa Vašim sistemom. Potrebno je da pitate vendora za informaciju o kompatibilnim DIMM proizvodima.
- . Postoji mogućnost da memorijski modul nije pravilno instaliran. Vratite se na poglavlje 4 kako biste saznali detalje o ovoj operaciji.
- . Postoji mogućnost da je memorijski modul neispravan.

O/S prikazuje poruku o nedovoljnosti memorije tokom rada-

- . Ovo je najčešće softverski ili Windows problem. Program iscrpljuje memorijske resurse
- . Zatvorite programe koje ne koristite i izvršite restart sistema
- . Potrebno je da instalirate dopunski memorijski modul. Za instrukcije, idite na poglavlje 4 o nadogradnji Vašeg kompjutera

Problemi sa modemom

Integrisan modem ne reaguje -

- . Uverite se da je drajver pravilno učitao.
- . Idite na [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options] i idite na Modems tab. Uverite se da su prikazani SmartLink 56K Voice Modem ili Uniwill V.92 Modem. U suprotnom, kliknite na Add taster da dodate drajver modema, koji se nalazi na fabričkom CD-ROM uređaju (ili floppy disketi).
- . Idite na [Start > Settings > Control Panel > System] i kliknite na Device Manager taster na Hardware strani kako biste proverili moguće izvore ili konflikt drajvera. Pogledajte Windows on-line help ili uputstvo o tome kako da rešite ove probleme.
- . Uverite se da telefonska linija, na koju je kompjuter povezan, radi.

Problemi pri konekciji -

- . Obezbedite da je opcija Call Waiting na telefonskoj liniji onemogućena.
- . Obezbedite da sva podešavanja o zemlji u kojoj se vaš kompjuter koristi budu tačna [Start > Settings > Control Panel > Modem Settings > Configuration] u okviru Country/Area opadajućeg menija, odaberite odgovarajuća podešavanja.
- . Preterana linijska buka može proizrokovati gubitak konekcije. Da biste ovo proverili, povežite regularni telefonski aparat na liniju i izvršite pozivanje. Ukoliko čujete nenormalnu buku, pokušajte da modemsku konekciju ostvarite putem druge linije ili kontaktirajte lokalnu telefonsku kompaniju za uslugu.
- . Uverite se da je kablovska konekcija jaka
- . Pokušajte sa drugim brojem i proverite da li će se problem ponoviti

Mrežni adapter/Ethernet problemi

Ethernet adapter ne radi -

- . i proverite da li se Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC pojavljuje kao jedini adapter. Ukoliko ne postoji, Windows nije detektovao Realtek RTL8510EX Family Fast Ethernet NIC ili drajver uređaja nije pravilno instaliran. Ukoliko postoji žut znak ili crvena crta na mrežnom adapteru, postoji mogućnost da je reč o problem u uređaju ili izvoru. Zamenite ili izvršite update drajvera uređaja sa fabričkog CD-ROM diska ili pogledajte Windows uputstvo o tome kako da rešite ovaj problem.
- . Uverite se da su fizičke konekcije sa oba kraja kabla dobre.
- . Hub ili koncentrator možda ne rade pravilno. Proverite da li su druge radne stanice konektovane na isti hub ili koncentrator

Ethernet adapter se ne pojavljuje da radi u 100/1000Mbps transmissionom modu -

- . Uverite se da hub koji koristite podržava 100/1000Mbps rad.
- . Uverite se da je Vaš RJ-45 kabl u skladu sa 100/1000Mbps zahtevima.
- . Uverite se da je Ethernet kabl povezan na hub. Socket koji podržava 100/1000Base-TX mod. Hub može imati kako 100Base-TX i 1000Base-T socket-e.

Problemi sa PC karticom/PCMCIA

Napomena: Postoji mogućnost da neki sistemi nemaju PC Card Slot.

PC kartica ne funkcioniše-

- . Uverite se da imate pravilno instaliran drajver za karticu.
- . Konsultujte uputstvo za karticu ili kontaktirajte vendedora ukoliko naidete na probleme pri upotrebi

PC kartica nije prepoznata -

- . Windows NT4.0 ne podržava PCMCIA (PC Card) funkciju. Za ovo će Vam biti potreban eksterni program.
- . Uverite se da je kartica pravilno postavljena; spoljašnji kraj kartice bi trebalo da bude izravnat sa ivicom kompjutera.
- . Uklonite i ponovo postavite PC karticu
- . Uverite se da ne postoji IRQ konflikt sa karticom. Pogledajte Windows on-line pomoć za rešenje IRQ konflikta.
- . Izvršite ponovan boot kompjutera da se uverite da li se problem nastavlja.
- . Postoji mogućnost da je kartica neispravna. Probajte karticu na drugom sistemu, ukoliko je moguće.

Windows se zamrzava ili obara sistem kada uklonite PC karticu-

- . Uverite se da ste zaustavili <Stop> PC karticu pre njenog uklanjanja. Dva puta kliknite na Safely Remove Hardware ikonu u donjem desnom uglu task bara i odaberite karticu koju želite da stopirate. Kada kliknete na <Close>, za nekoliko sekundi Windows će Vas upozoriti da uklonite karticu.

Problemi u performansama

Kompjuter postaje vruć -

- . U okruženju od 35°C, očekuje se da određeni delovi kompjutera dostignu temperaturu od 50 stepeni.
- . Uverite se da ventilacioni otvori ne budu blokirani.
- . Ukoliko se čini da ventilator ne radi pri visokoj temperaturi (50 stepeni C i višim) , kontaktirajte servis centar.
- . Određeni programi koji intenzivno koriste procesor mogu uvećati temperaturu kompjutera do nivoa gde kompjuter automatski usporava svoj CPU sat kako bi se zaštitio od oštećenja.

Program je stopiran ili radi vrlo sporo-

- . Pritisnite CTRL+ALT+DEL da proverite da li program još uvek reaguje
- . Restartujte kompjuter
- . Ovo može biti normalno za Windows kada procesira druge CPU intenzivne programe u pozadini ili kada sistem pristupa sporim uređajima poput floppy disk uređaja.
- . Postoji mogućnost da radi suviše aplikacija. Pokušajte da zatvorite određene programe ili uvećate memoriju sistema za bolje performanse.
- . Postoji mogućnost da je procesor pregrejad zbog nemogućnosti sistema da reguliše interno zagrevanje. Uverite se da ventilacioni otvori kompjutera ne budu blokirani.

Firewire (IEEE 1394) i USB2.0 problemi

USB uređaj ne radi

- . Windows NT 4.0 ne podržava USB protokol
- . Pogledajte podešavanja u Windows Control Panel-u
- . Uverite se da ste instalirali potrebne drajvere za uređaj
- . Kontaktirajte vendedora uređaja za dopunsku podršku

IEEE 1394 port ne radi -

- . Idite na [Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager]. Trebalo bi da vidite "Texas Instrument OHCI Compliant IEEE 1394 Host Controllers". Ukoliko ne postoji, Windows nije detektovao host kontroler ili drajver uređaja nije pravilno instaliran. Ukoliko postoji žuta ili crvena oznaka na 1394 host kontroleru, postoji mogućnost da je reč o konfliktu uređaja ili izvora. Zamenite ili izvršite update drajvera uređaja sa fabričkog CD-ROM diska ili konsultujte Windows uputstvo o tome kako da rešite ovaj problem.
- . Uverite se da je kabl pravilno povezan.

- . Uverite se da imate instalirane potrebne drajvere.
- . Kontektirajte vendora za dodatnu podršku.

SPECIFIKACIJA PROIZVODA

SR

Procesor i Core Logic

. Procesor

Mobile Intel Pentium M (Napa) Dual Core, do 2.16GHz, 2 MB L2 cache, 667MHz FSB ili

Mobile Intel Pentium M (Napa) Single Core, do 1.83GHz, 2MB L2 cache, 667MHz FSB

. Core Logic

Intel Calistoga 945PM + ICH7-M chipset sa audio, modem, i USB2.0 kontrolerima integrisanim

533/667 MHz DDR2 interface

Memorija sistema

. Tip memorije

DDR2 SDRAM 533MHz, PC2 4200 compatible

. Default

256 / 512 / 1024MB / 2GB, 2.5-Volt 64-bit bus

. Proširenje memorije

Two 200-pin DIMM sockets, Max 2 GB

Display

LCD Panel

15.4-inch (1280x800) WXGA TFT display sa 24-bit colors ili

Graphic Accelerator

ATI Mobility M54-P (sa 128MB frame buffer) ili

Graphic Bus

PCI Express bus architecture graphics kompatibilnost

Motion Playback

Hardware Motion Compensation i IDCT podrška za MPEG1/2 Playback

Ostale karakteristike

DirectX kompatibilnost

S-Video TV-out Encoder

(Integrisan sa grafičkim akceleratorom)

Audio

Chipset

Intel (ICH7M) integrisan audio kontroler

Audio Codec

Realtek ALC880

DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 kompatibilnost

A3D, I3DL2 kompatibilnost

AC97 V2.3 kompatibilnost

7.1 Multi-channel kompatibilnost (kroz S/PDIF)

Podrška Azalia standarda

Zvučna kompatibilnost

2 Stereo zvučnika sa 1 Subwoofe-rom

Modem

Chipset

Intel (ICH7M) integrisan Modem Controller sa MDC card, AC97

V2.2 Modem podrška

Brzina prenosa

V.92 / V.90 / K56flex za download podataka pri brzini od 56Kbps.

V.34, V.17, V.29 protocol podrška

Wireless LAN

Mod

Intel PRO/Wireless 3945ABG, MiniPCI Interface

Transmission Protocol

IEEE802.11 A&B&G

LAN/Ethernet

Chipset

Realtek 8110 Ethernet funkcija za 10/100/1000Base-TX mrežni standard

PnP Funkcija

Windows 2000 / XP Plug and Play kompatibilnost

Flow Control

Automatski Jam i auto-negotiation za flow control

Selekcija brzina

Auto Negotiation i Parallel detection za automatsku selekciju brzine (IEEE 802.3u)

High performance 32-bit PCI bus master architecture sa integrisanim DMA kontrolerom za sporu CPU i bus utilizaciju

Ostale karakteristike

Remote Wake-up Scheme podrška
Podrška hot insercije

Firewire IEEE1394(a)**Chipset**

TI TSB43AB22A IEEE1394 OHCI Host Controller i

Mogućnosti

Do 400 Mbps

Nadogradnja do 63 uređaja u lancu

Smeštaj**Hard Drive**

2.5-inčni format hard disk uređaja

Combo Drive

5.25-inčni format (12.7mm visine) fiksni modul (Opciona kupovina)

**DVD±R/±RW or DVD-Dual or DVD-Multi
Standardi**

Tastatura i Touch pad**Tastatura**

88-tastera QWERTY tastature sa umetnutom numeričkom tastaturom i Windows tasteri, 19.05mm Pitch

Touch pad

Integrisan Touch Pad sa Disable / Enable Touch Pad tasterom

**Express kartica (Nova kartica) &
Višestruki čitač kartica****Chipset**

Genesys GL817E (čitač kartica)

Express kartica / Nova kartica

Single Slot, 34mm i 54mm tipa podrška

4-u-1 čitač kartica format podržant

Multimedia Card (MMC), Secure Digital Card (SD), Memory Stick (MS), i MS Pro Card

...Protovi i konekcije**Mic-In Port**

Jedan Microphone-in jack

Audio-Out / SPDIF

Jedan Headphone / SPDIF jack

Firewire

Jedan Firewire (IEEE1394) host konektor

USB2.0 Port

Tri USB2.0-usaglašenost konektora

Ethernet

Jedan standardni mrežni Ethernet konektor (RJ-45)

Modem

Jedan modem / telefonski konektor (RJ11)

S-Video

Jedan S-video (TV-out) output konektor

Power-In

Jedan DC-in konektor

DVI-I Port

Jedan DVI-I video konektor

Čitač kartica

Jedan 4-u-1 slog za čitač kartica

Otvor za novu karticu

Jedan slot za novu karticu (tip 54 / 34)

VR Dial

Jedan VR Dial za audio/zvučnik jačinu

Baterija/AC adapter**Primarna baterija**

Li-ion 6-Cell pack, 10.8V x 4400 mAh

Karakteristike

Stanje prazne baterije sa zvučnim upozorenjem
Uniwill SmartPower II Power Management
Smart Battery Compliant; upozorenje o praznoj bateriji
Long Battery Life Mod i Silent Mod

Adapter AC-Input / DC-Output

Autosensing AC-in 100~240V, DC-out 20V, 90W

... BIOS**PnP Funkcija**

Phoenix PnP BIOS

Self Test

Power On Self Test

Auto Detekcija

DRAM auto-detekcija, auto-sizing

L2 Cache auto-detekcija

Hard disk tip auto-detekcija

Menadžment uštede energije

APM 1.2 (Advanced Power Management) &

ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power Interface)

Sigurnost

Dva nivoa zaštite lozinkom

32bit pristup, Ultra DMA, PIO5 Mod podrška

Ostale karakteristike

Multi-boot mogućnosti

O/S

Usaglašenost sa Microsoft Windows XP / MCE Home Edition

Fizička specifikacija

Dimenzije

360 (W) x 269 (D) x 25-37.1 (H) mm

Težina

6.8 lbs / 3.1 KG (sa 15.4" LCD, DVD-ROM Drive, i 6-cell baterijom)

Ograničenja okruženja

Operativna temperatura: 5 do 35oC (41 do 95oF)

Operativna vlažnost: 20 do 80 procenata RH (5 do 35oC)

Temperatura smeštaja: -15 do 50oC (-5 do 122oF)

SR

REGULATORNE NAPOMENE AGENCIJE

Napomene Federalne komisije za komunikaciju

Ova oprema je testirana i utvrđena je usaglašenost sa ograničenjima klase Be digitalnih uređaja u skladu sa članom 15 FCC pravilnika. Ova ograničenja su dizajnirana u cilju pružanja zaštite od štetnih smetnji u uslovima stanovanja. Ova oprema generiše, koristi, i može da emituje frekventnu energiju, ukoliko nije instalirana i korišćena u skladu sa instrukcijama, može prouzrokovati štetne smetnje radio komunikacijama. Ipak, ne postoji garancija da ove smetnje neće nastupiti u pojedinačnoj primeni. Ukoliko ova oprema prouzrokuje štetno delovanje na radio i televizijski prijem, što se može utvrditi gašenjem ili paljenjem opreme, korisniku se savetuje da pokuša da otkloni smetnje jednom od niže navedenih mera.

- . Preusmeriti ili izmestiti prijemnu antenu.
- . Uvećati udaljenost između opreme i prijemnika.
- . Povezivanjem opreme na utičnicu odvojenu od one na koju je prijemnik priključen.
- . Konsultovati dileru ili iskusnog radio ili TV tehničara za pomoć.

Modifikacije

FCC zahteva da korisnici budu informisani da bilo kakve promene ili modifikacije na ovom uređaju koje nisu izričito odobrene od strane proizvođača mogu dovesti do gubitka prava na garanciju.

Povezivanje perfernih uređaja

Povezivanje na ovaj uređaj mora biti izvedeno zaštićenim kablom sa metalnim RFI/EMI konektorom kako bi se ostvarila usaglašenost sa FCC pravilnikom i regulativama.

Deklaracija i prilagođenost

Ovaj uređaj usaglašen je sa članom 15 (KLASE B)/68 FCC pravilnika. Operativnost je predmet sledećih uslova: (1) ovaj uređaj ne sme prouzrokovati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora primiti svaku primljenu smetnju, uključujući i onu koja može prouzrokovati neželje rad.

Evropska napomena

Proizvod sa CE oznakom usaglašen je sa EMC direktivom (89/336/EEC) i direktivom niskog napona (73/23/EEC) i Ri TTE direktivom (1999/5/EC) izdatom od strane komisije Evropske Unije

Usaglašenost sa ovim direktivama daje prilagođenost sledećim evropskim normama:

- . EN55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2003, CLASS B
- . EN61000-3-2 : 2000
- . EN61000-3-3 : 1995+A1: 2001
- . EN55024 : 1998+A1 : 2001+A1: 2003
- . IEC61000-4-2: 2001
- . IEC61000-4-3:2002+A1:2002
- . IEC61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001
- . IEC61000-4-5:2001
- . IEC61000-4-6:2001
- . IEC61000-4-8:2001
- . IEC61000-4-11:2001
- . EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Electro-magnetic Immunity
- . EN 300 328-2, EN 300 328-1, EN 301 489-1, EN 301 489-17 (ETSI 300 328, ETSI 301 489) Electro-magnetic Compatibility and Radio Spectrum Matter.
- . TBR21 (ETSI TBR21) Terminal Equipment.
- . EN60950 (IEC950) I.T.E. Product Safety

Zahtevi vezani za kabl napajanja

Kabl napajanja priložen uz AC adapter bi trebalo da odgovara priključnim i naponskim zahtevima lokalne oblasti. Regulatorna odobrenja za AC adapter postignuta su za lokalnu oblast. Ipak, ukoliko putujete u drugačije oblasti i potrebno je da povežete opremu na drugačiji priključak, trebalo bi da koristite jedan od kablova niže prikazanih. Za kupovinu kabla napajanja (uključujući i onaj za zemlje koje nisu niže prikazane) ili zamenite AC adapter, kontaktirajte dileru.

Ostale zemlje

. Kabl koji je usaglašen mora nositi sertifikacionu oznaku agencije odgovorne za izvođenje u specifičnoj zemlji. Prihvatljive agencije su:

- BSI (UK)
- OVE (Austrija)
- CEBEC (Belgija)
- SEMKO (Švedska)
- FIMKO (Finska)
- DEMKO (Denmark)
- NEMKO (Norveška)
- SETI (Finska)
- EANSW (Australija)
- SEV (Švajcarska)
- IMQ (Italija)
- UTE (Francuska)
- CCC (Kina)

PSB (Singapur)
PSE (Japan)
BMSI (Tajvan)
B (Poljska)
VDE (Nemačka)
SASO (Saudijska Arabija)

SR

- . Fleksibilan kabl mora biti HAR (harmonizovanog) tipa H05W-F 3- kondaktorski kabl sa minimalnim kondaktorom veličine 0.03 inča.
- . Minimalna specifikacija za fleksibilan kabl Klase II proizvoda je: (1) 2X0.75 mm2 kondaktori, (2) 2-kondaktor kabl.
- . Kabl postavljen mora imati kapacitet od najmanje 10 A i normalan napon od 125/250 VAC.

OPREZ: MODEL 531AX DIZAJNIRAN JE ZA UPOTREBU SA LEDEĆIM AC ADAPTEROM ISKLJUČIVO
Proizvođač: Li-Shin INC, LITE-ON ELECTRONICS, INC.
Model: LSE0202C2090 (90W), LSE0202D2090 (90W), PA-1900-05 (90W), PA-1900-06 (90W)

Zahtevi telefonskih linija

- . Odgovarajuća korisnost od 26AWG kabla telefonske linije na jedinici.
- OPREZ: Uvek isključite sve telefonske linije iz zidne utičnice pre servisiranja ili rasklapanja ove opreme.
- OPREZ: Kako biste smanjili rizik od požara, koristite samo No. 26AWG ili veće kablove telekomunikacionih linija

Mere bezbednosti za bateriju

- . Baterija se može koristiti samo sa ovim modelom notebook računara
- . Nemojte rasklapati bateriju
- . Nemojte bateriju odlagati u vatru ili vodu
- . Da biste izbegli rizik od požara, opekotina ili oštećenja baterije, ne dozvolite da metalni objekat bude u kontaktu sa baterijom. Oštećenu ili bateriju koja curi pažljivo odložite. Ukoliko dođete u kontakt sa elektrolitima, operite izloženu oblast sapunom i vodom. Ukoliko dođe do kontakta sa očima, isprite oči vodom 15 minuta i potražite medicinsku pomoć.
- . Nemojte puniti bateriju ukoliko temperatura okruženja pređe 45 stepeni (113).
- . Za zamenu baterije kontaktirajte dilera.
- . Nemojte izlagati bateriju visokoj temperaturi skladištenja (iznad 60, 140).
- . Pri odlaganju baterije, kontaktirajte lokalnu kompaniju za odlaganje otpada u skladu sa lokalnom regulativom odlaganja i recikliranja baterija.
- . Koristite priloženi AC adapter za punjenje.

OPREZ: Opasnost od eksplozije ukoliko je baterija nepravilno zamenjena. Zamenu vršite samo sa ekvivalentnim tipom preporučenim od strane proizvođača. Odlaganje potrošenih baterije potrebno je vršiti u skladu sa instrukcijama proizvođača i lokalnim zakonima.

Sigurnost lasera

Optički uređaj koji se koristi uz kompjuter sertifikovan je u Klasu 1 laserskih uređaja u skladu sa US. Department Of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standardom i Internationalnim standardima IEC 825/IEC 825-1 (EN60825/EN60825).

Uređaj se ne smatra štetnim za ljudsko zdravlje, ali sledeće mere predostrožnosti se preporučuju:

- . Nemojte otvarati jedinicu
- . Izbegavajte direktno izlaganje laserskim zracima
- . Ukoliko jedinica zahteva servis, kontaktirajte autorizovani servis centar.
- . Osigurajte pravilnu upotrebu tako što ćete pročitati sledeće instrukcije pažljivo.

. Nemojte pokušavati da vršite bilo kakve modifikacije na jedinici.

KLASA 1 LASERSKI PROIZVOD

SR

Upozorenje!

Nemojte pokušavati da rasklapate kućište koje sadrži laser. Laser koji se koristi u ovom proizvodu štetan je po ljudski vid. Upotreba optičkih uređaja, poput sočiva uz ovaj proizvod povećava štetnost po Vaš vid. Zbog Vaše sigurnosti, obezbedite da servis ove opreme izvrši autorizovani serviser.

Upozorenja Lithium baterije/Bridge baterije

Ovaj proizvod sadrži lithium bateriju koja pokreće sat i kalendar.

OPREZ: Opasnost od eksplozije ukoliko se baterija nepravilno menja. Zamenu izvršite samo ekvivalentnim tipom baterije koju preporučuje proizvođač. Odlaganje upotrebljene baterije u skladu sa instrukcijama proizvođača.

Kada vidite simbol, budite pažljivi jer ovo mesto može biti vrlo vruće.

