

**Prestigio**  
MOBILE COMPUTERS

**Nobile 1440W**

# Prestigio Nobile 1440W

## 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 4/2006  
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 0°C (32°F) or above 35°C (95°F).

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: Lishin 0335A2065 (65W), Lishin 0335C2065 (65W), Liteon PA-1650-01 (65W), Liteon PA-1650-02(65W), EPS F10653-A(65W)

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 Napa Chipset

The notebook PC is equipped with a powerful Mobile Intel Pentium M Yonah dual-core (Core Duo) or Mobile Intel Pentium M Yonah single-core (Core Solo). Together with the latest Intel Napa chipset and integrated graphic technologies, the system offers very advanced PC performances.

#### Advanced Graphic Engine

The Intel 945GM Express chipset is integrated with the next-generation Intel Graphics Media Accelerator GMA950.

#### Wide-Screen LCD Display

The computer is equipped with a wide-screen 14.1-inch TFT high-resolution display panel for the best cinematic viewing experience.

#### Digital TV Receiver (Optional DVB-T module)

The optional DVB-T (Digital Video Broadcast – Terrestrial) module allows you to watch high-quality digital broadcast TV on your notebook computer.

#### Instant-On Multimedia Player (Optional)

With a touch of the button, you can quickly launch the unique Instant-On multimedia player that allows you to play video, view pictures, and listen to music without having to boot to Windows.

#### Mobile 3G Telecom Module (Optional Device)

The optional 3G communication module allows you to receive digital entertainment services on your notebook computer via the 3G telecom networks.

#### ExpressCard Technology

ExpressCard (type I, 34mm) 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 DDRII SDRAM sockets for expansion, allowing the user to easily increase the storage and system capacities as the need arises.

#### Built-in Multiple Card Reader

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

## Gigabit Ethernet Port

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

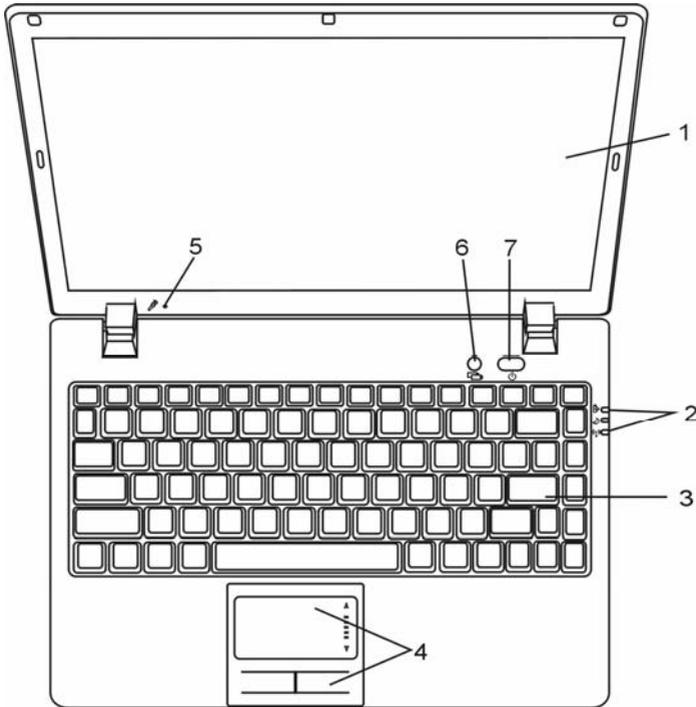
## Firewire (IEEE1394 / 1394a) and USB2.0 ports

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.

ENG **System At A Glance**  
**Top View**



### 1. LCD Display

The panel is where the system content is displayed.

### 2. LED Status Indicator

The LED Status indicators reveal the status of the system power state, battery-charging state, Instant-On/Suspend state, and the WLAN switch enabling and disabling. See the LED Status Indicator Section for details.

### 3. Keyboard

The keyboard is used to enter data. (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. Instant-On Multimedia Player Launch Button (Optional) /

### Silent Mode Button

When the system is powered off, pressing the key launches Instant-On multimedia application that allows you to watch movies files, listen to music, or view photos in the optical drive, hard disk drive, or external storage without having to boot to Windows. Press the key again to turn off the notebook. Please go to Instant-On Multimedia Player Application section in this chapter for more information.

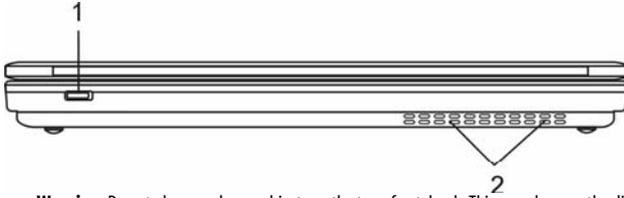
When the system is in Windows, pressing the key enables the system to lower its power usage; therefore the fan speed is reduced to achieve lowest operating noise.

When Silent Mode is enabled, the  LED status indicator shows steady green light.

### 7. 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. When the system is in Suspend Mode, the  LED status indicator shows blinking green light.

## Front View



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

### 1. Wireless On/Off Switch

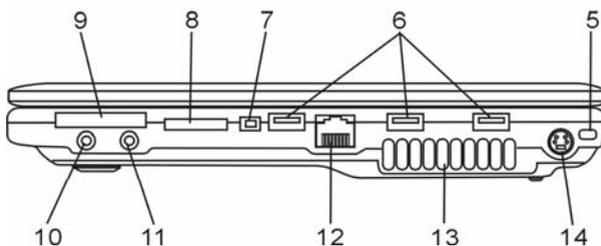
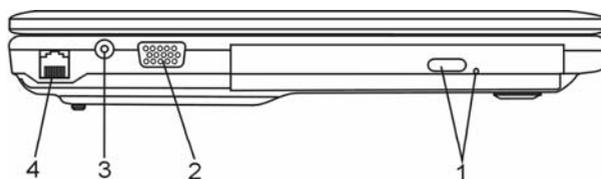
Use the Switch to disable or enable the Wireless function.

When Wireless LAN function is enabled, the  LED status indicator shows steady green light.

### 2. Ventilation Grill

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

## Side Views



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

### 1. Optical Drive and Disk Eject Button and Manual Eject Key Hole

If your computer comes with the Combo drive, DVD-Dual, or Super-Multi 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.

### 2. External VGA Port

The VGA video output port is for connecting the external LCD monitor or projector.

### 3. Power Jack (DC-in)

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

### 4. Modem Port / Port or Antenna Connector for DVB-T Digital

#### Broadcast TV (Optional Device)

This is where you plug the phone jack (RJ-11) for fax/modem functions. For certain configuration, your computer may be installed with the optional DVB-T module. In stead of the Modem Port, this is an antenna connector. If your system has the DVB-T option, you should plug the antenna into the connector. Please see DVB-T Digital Video Broadcast TV section later in this chapter for more information. Please see the corresponding chapter of this manual if you are installing the DVB-T module by yourself.

### 5. Kensington Lock Key Hole

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

## 6. USB2.0 Port (x3)

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.

## 7. Firewire / IEEE1394 / 1394a Port

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

## 8. 4-in-1 Card Reader

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

## 9. ExpressCard Slot

The slot is where Express Card (Type I, 34mm) is inserted. ExpressCard integrates both the PCI-Express bus technology and USB2.0 interface.

Press the card into the slot to insert. Press the card again to eject.

## 10. 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 S/PDIF output to an external DTS, AC3, or PCM sound processor / decoder in your home stereo system.

## 11. Microphone/Audio Line-in Jack

The microphone/Audio Line-in jack (3.5-mm diameter) is where you connect a microphone or an external audio input source such as a CD Player.

## 12. Ethernet / LAN Port

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

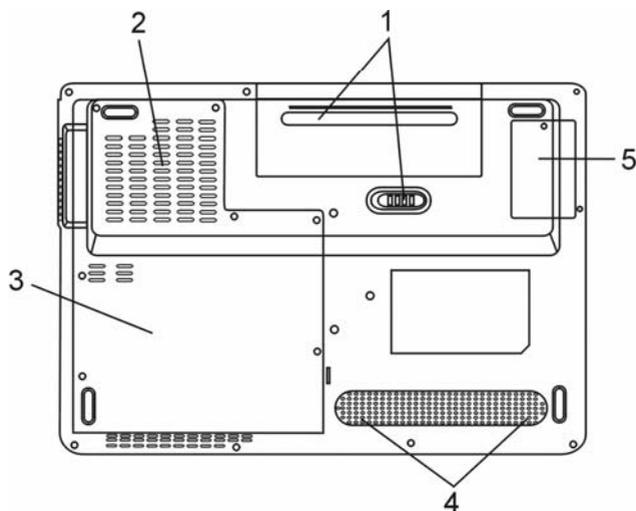
## 13. Ventilation Grill

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

## 14. TV (S-Video) Port

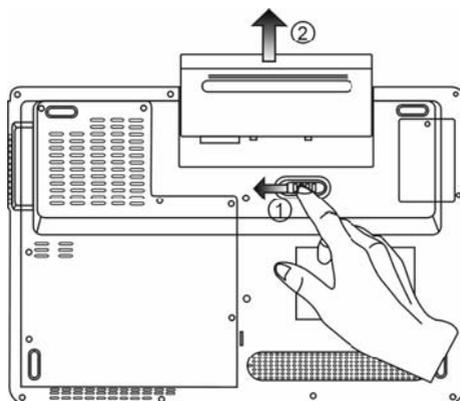
The S-Video port permits you to redirect the screen output to a television set or any analog video playback device. This TV Port is copyright protected; when DVD movie is played, the output is scrambled to prevent analog recording. For certain configuration, this port does not exist or does not function.

## Bottom View



### 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. 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.

### 3. System Device Cover

The system's processor with cooler assembly, Wireless LAN module, HDD, and DDR memory module are located under the case cover. The system memory can be upgraded to a larger capacity.

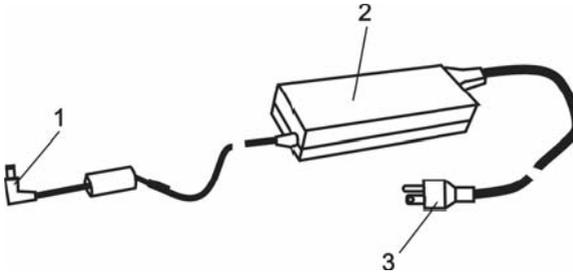
### 4. Built-in Stereo Speakers

The built-in speakers output the sound in stereo.

### 5. DVB-T Receiver Module Cover

The optional DVB-T Receiver module is installed under the cover. Please see the corresponding chapter if you are installing the DVB-T module by yourself.

## AC Adapter



#### 1. DC-out Connector

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

#### 2. Adapter

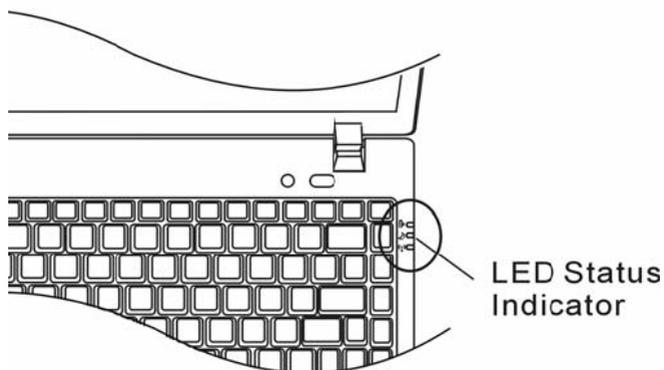
The adapter converts alternating current into constant DC voltage for the computer.

#### 3. AC Plug

The AC plug plugs to the AC wall outlet.

## 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.



## System & Power Status Indicators

### LED Graphic Symbol



### Indication

Blue light indicates the WLAN module is active.



Persistent green light indicates the Silent Mode is enabled.

Blinking green light indicates the notebook is in the suspend mode.



Blinking orange light indicates the battery is being charged.

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

Persistent green light indicates the system is ON.

## OSD Status Indicator

The On-screen Status Display Indicator displays the operating status of your notebook. When a certain function is enabled, the symbol will show up on windows. The following section describes its indication.

### OSD Status Indicators

#### Action

Fn + F3: Audio Mute

Fn + F5: Audio Volume Up

Fn + F6: Audio Volume Down

Fn + F7: Display Brightness Up

Fn + F8: Display Brightness Down

Fn + Num Lock:

Numeric Keypad Is On

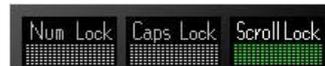
Caps Lock:

Capitalization is On

Scroll Lock:

Scroll Lock is On

#### Graphic Symbol



## Keyboard Features

### Function Keys (Quick Keys)

#### Graphic Symbol



#### Action

Fn + F1

Fn + F3

Fn + F4

Fn + F5

Fn + F6

Fn + F7

Fn + F8

#### System Control

Enters Suspend Mode.

Turns the battery warning beep off or on.

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

Turns Speaker Volume up.

Turns Speaker Volume down.

Increases Display Brightness.

Decreases Display Brightness.

Fn+Num Lock	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.
Caps Lock	When Caps lock is enabled, all the characters you enter become capitalized.
Scroll Lock	Press the Scroll Lock key and then press <b>•</b> or <b>◄</b> to move online 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.



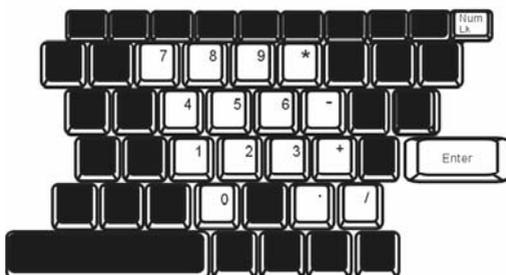
### 2. Application Menu Key

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

## Embedded Numeric Keypad

Press Fn+Num Lock 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 key pad is complete with arithmetic operators (+, -, \*, /).

Press Fn+Num Lock to revert to normal character keys.



## ENG 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 produces 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 touchpad to drag the cursor
Access Context Menu Move One Page Up or Down		Click once	

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 14.1-inch active matrix TFT panel with high resolution and multi-million colors for comfortable viewing. The Intel integrated GMA950 video graphics accelerator, which is Microsoft DirectX 9 compatible, performs graphic rendering at a lightning-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.

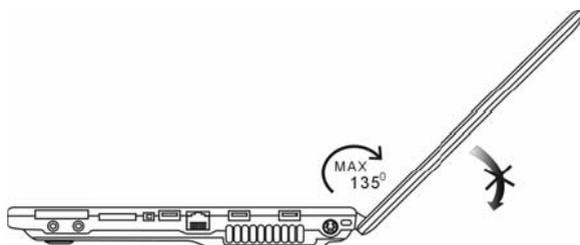
## Extending the Life of the TFT Display Device

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 to the right and lift up the lid. Then tilt it to a comfortable viewing position. The LCD panel has a maximum opening of 135 degrees. Do not push it down forcibly.



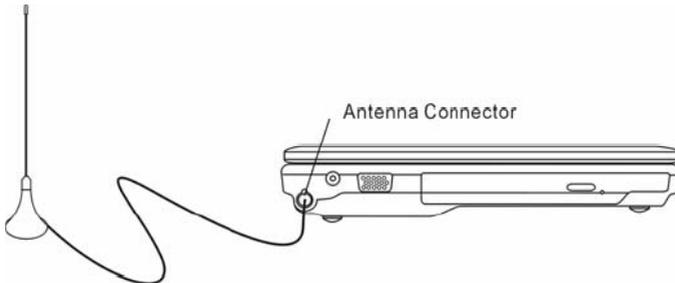
To close the display cover, fold it down gently.

**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

## DVB-T Digital Video Broadcast TV (Optional Device)

The optional DVB-T (Digital Video Broadcast – Terrestrial) module allows you to watch high-quality digital video broadcast TV on your notebook computer.

If your system has the DVB-T option, you should plug the antenna into the connector.

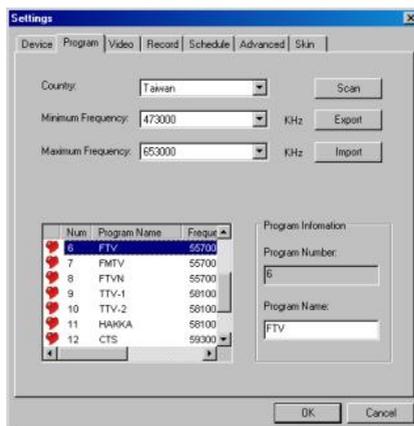


You may have to move the antenna close to the window and away from the building for best reception. If this is the first time you use the DVB-T module to watch TV, you need to scan the available channels first. Follow the steps below to scan the channels.

1. Launch NewSoft Presto!PVR application. Click  to open the Settings dialog box, and then click the Device tab.
2. Choose the DVB-T tuner on the Device list.



3. Click the Program tab on the Settings dialog box and click Scan to scan for available channels. If a program (channel) is found, it will be included in the program list. When finished, you can choose a program and edit its name.



4. Press Ok and close the Settings dialog box.
5. You are ready to watch TV.

If your system comes with the DVB-T Module already installed, you may use NewSoft Presto!PVR to watch and record the TV programs.

Please see the corresponding chapter if you are installing the DVB-T module by yourself. You also need to install the NewSoft Presto!PVR application from the CD to watch and record TV programs.

## 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.

## Instant-On Multimedia Player (Optional)

Instant-On Multimedia Player is an easy way to play DVD disc or video clips, view pictures, listen to music, and watch digital broadcast TV (if the optional DVB-T Module is installed). Instant-On does not work under Windows.

**Note:** The following is an easy guide for Instant-On Player. For more information, please refer to its user guide or Help screen.

**Note:** Instant-On supports most of the popular media formats; however, it does not support Animated GIF.

### Instant-On Action Keys

Use the following keys to move through the Menu items.

Key	Command	Description
M	Menu	Press to show the General Setup Menu. Press again to exit the Menu.
F1	Instruction Menu	Press to show the Instruction Menu and function keys. Press again to exit the Menu.
↑↓←→	Movement	Moves through the Menu
Enter	Selection	Makes a selection

**Note:** Because Instant-On does not support touch pad movement, you need to use the keys on the keyboard to navigate to desired function. In media mode, always use F1 to display the function keys.

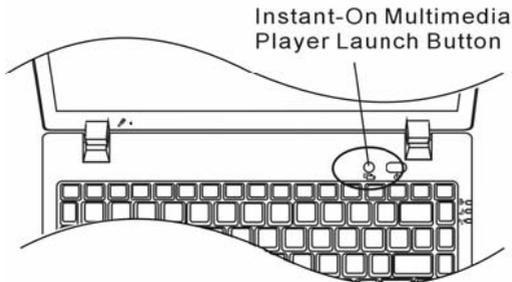
### Media File Storage:

Using Instant-On to playback files, you need to store them in: C:\Documents and Settings\All Users(and every created users)\Documents\My XXX (Example: Photo files under \My Photo, Music files under\My Music and Video files under \My Video).

For example, the first time you are in the Video Mode, the system will ask to scan the files stored under the specified file directory and then create a playlist for future use.

### Launching the Instant-On Player:

When the computer is powered off and the Instant-On Multimedia Player Launch Button is pressed, the system launches the Player application in a few seconds.



**Note:** When the computer is already in Windows and the Player Button is pressed, the system enables the Silent Mode to reduce fan noise.



Use the ←→ keys to select the Media Mode.



Instruction Menu

Use F1 to show the Instruction Menu for that Media Mode.

## Shutting Down the Instant-On Player:

Press the Instant-On Player button to shut down the computer.

## ENG 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.

**Note:** For certain configuration, there is no Modem Port or Function.

## 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 > Phone and Modem Options]. Go to *Dialing Rules* and Edit *My Location*. In the Country/Region pull-down menu, select the appropriate country setting. 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 right 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 Netware 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.

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 Self Test), press F2 key quickly to activate the AMI 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
F9	Setup Defaults	Load default values
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.
↓	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 AMI 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	Selection / 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.

## Advanced Setup

### IDE Configuration

Item	Selection / Sub-menu	Description
Primary IDE Master	Hard Disk	Primary Master is where BIOS tries to boot from first. The primary master controls the hard drive.
Secondary IDE Master	ATAPI CDROM	The secondary master controls the ATAPI CD-ROM drive.
TouchPad Support	Enabled Disabled	Enable or disable the built-in touchpad.
LCD Auto DIMM Function	Enabled Disabled	[Enable]: The system automatically reduces the LCD brightness when AC power is removed to save power. [Disable]: The LCD brightness remains the same whether or not AC power is present.

**Note:** The sub-menu is not selectable. Press enter to view information of the storage device.

## Security Setup

### Boot Settings Configuration

Item	Selection / 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	Selection / Sub-menu	Description
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.
High Performance Mode	Enable / Disable	When Enabled, maximum processor performance can be achieved. The battery life is lowered.
Long Battery Life Mode	Enabled / Disabled	When Enabled, maximum battery life can be achieved. The processor performance is lowered.

**Note:** In Windows XP, suspend mode and settings are determined by settings in the Power Options Properties (Start > Control Panel > Power Options).

## Boot Setup

### Boot Settings Configuration

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

**Note:** If you select Network, 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 Network 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 Disk in the Boot Device selection menu

## Exit Setup

Item	Selection / 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 and Exit	N/A	Discards changes done so far to any of the setup questions and exit.
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.

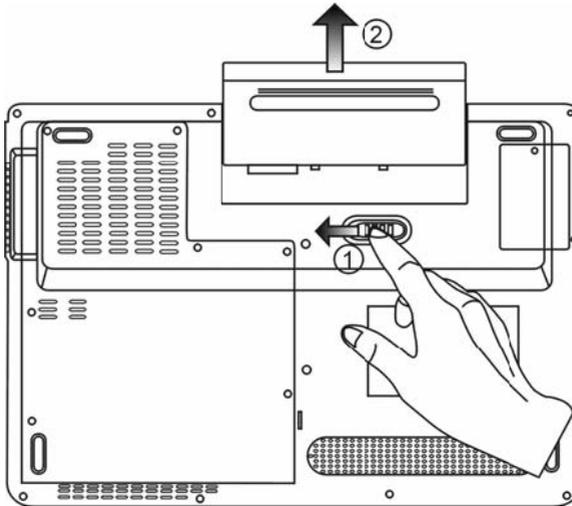
**Warning:** Do not expose battery packs to temperatures below 0 degree Celsius (32 degree F) or above 60 degree C (140F). This may adversely affect the battery pack.

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

## Installing and Removing the Battery Pack

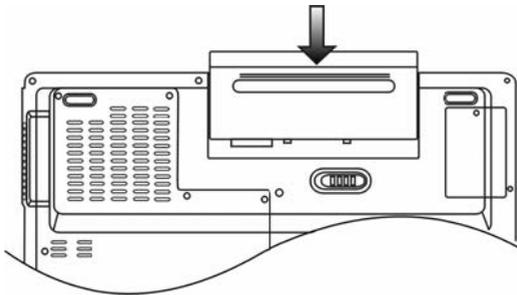
### To Remove the Battery Pack:

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.

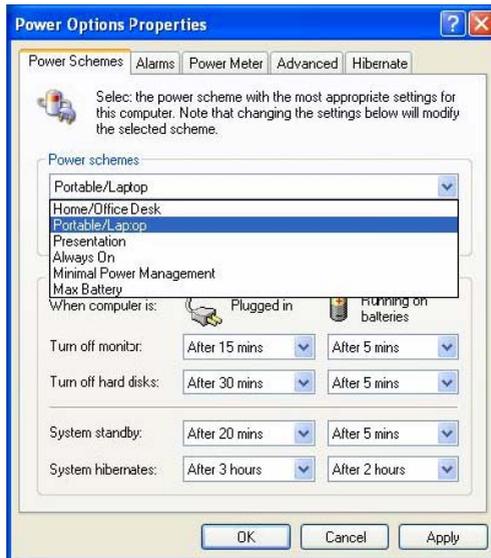
## ENG Windows' Power Schemes

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 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.



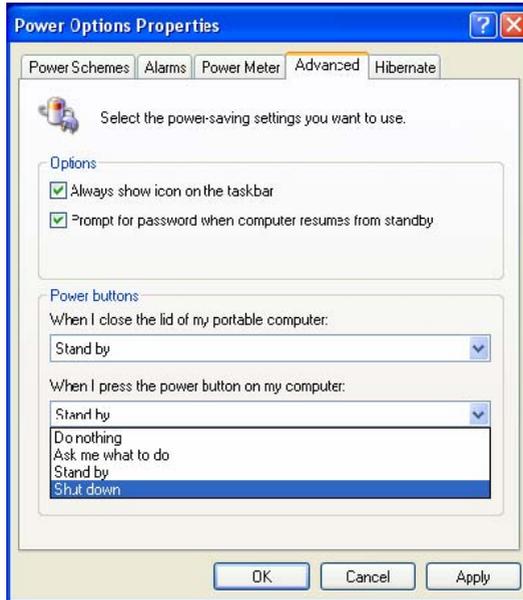
**Note:** Do not install or remove the memory module when the system is in the suspend mode.

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

## ENG 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 as.



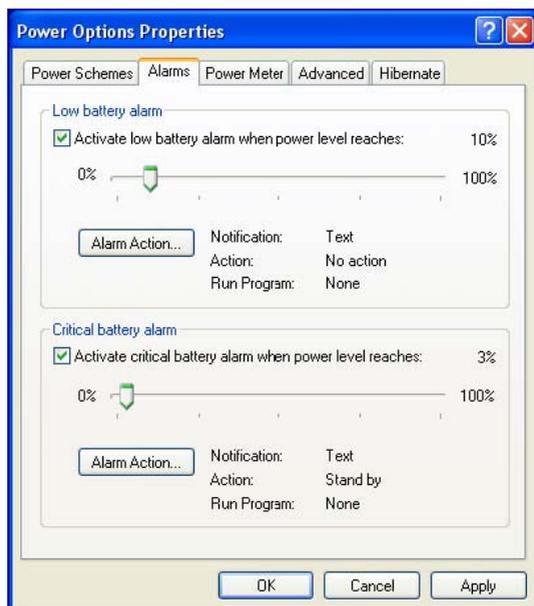
**Note:** Actual dialogue box shown above may appear slightly different.

**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 Menu 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-Card and DVB-T Module.

**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.

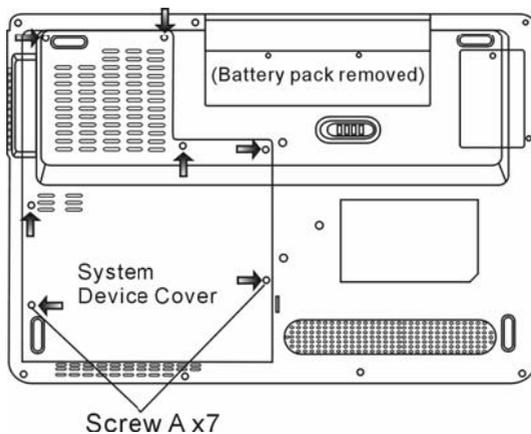
Mishandling of the hard drive can result in permanent loss of data. Make a backup copy of the drive's content before you remove it.

**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.

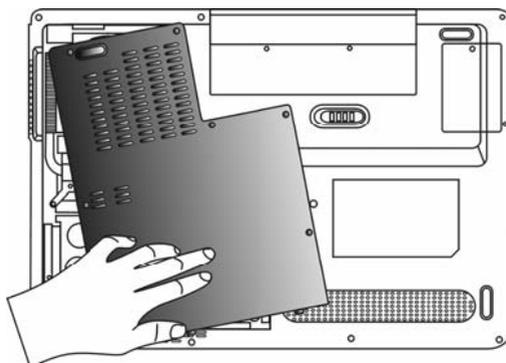
## Upgrading the Hard Disk Drive

To replace the hard disk drive, do the following:

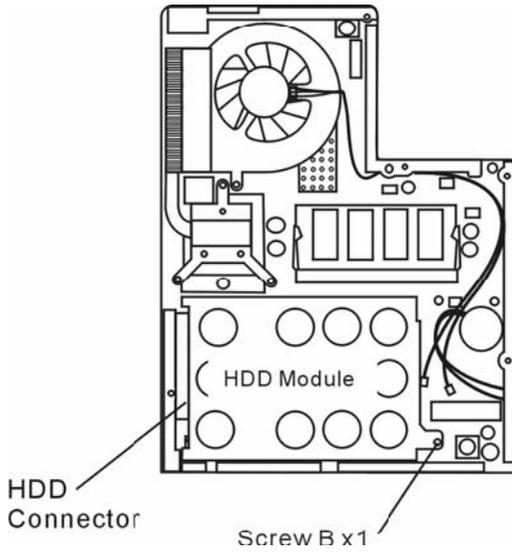
1. Turn OFF the computer. Unhook the AC cord and all cables/devices attached to the notebook. Remove the battery.
2. Place your hand on a large metal object momentarily to discharge any static electricity.
3. Locate and remove 7 Screw A's.



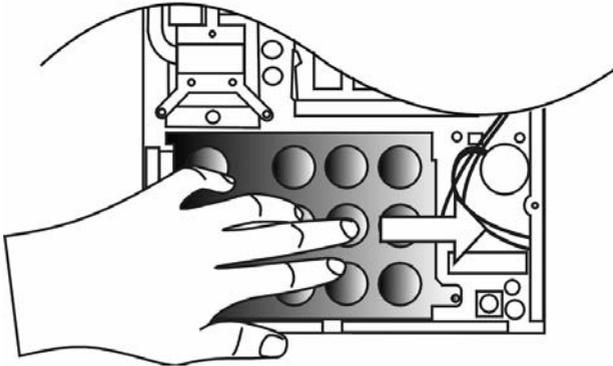
4. Remove the System Device Cover.



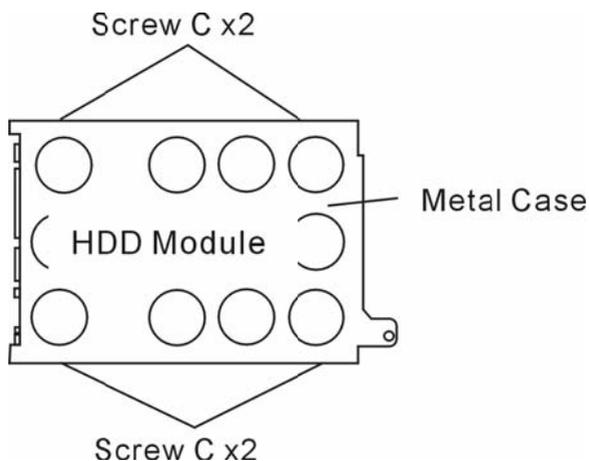
5. Locate and remove 1 Screw B.



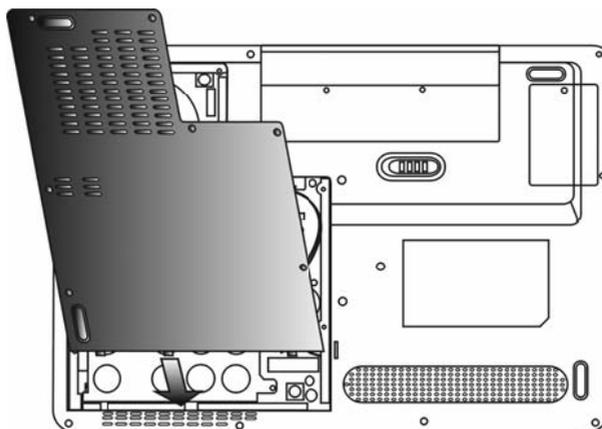
6. Push the HDD module to the right and separate it from the connector. Lift the module away from the bay.



7. Locate and remove 4 Screw C's from the HDD module. Remove the metal case.



8. Re-attach the metal cover to the new hard drive and tighten 4 Screw C's.
9. Re-attach the HDD module to the HDD connector. And re-attach Screw B.
10. Put the System Device Cover back and re-attach 7 Screw A's.



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.

## ENG 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. There is one located underneath the System Device Cover and another one located underneath the keyboard. 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 256MB, 512MB, or 1024MB in capacity. The SO-DIMM is of type DDR2 SDRAM, has 200 pins and runs on 1.8V.

**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.

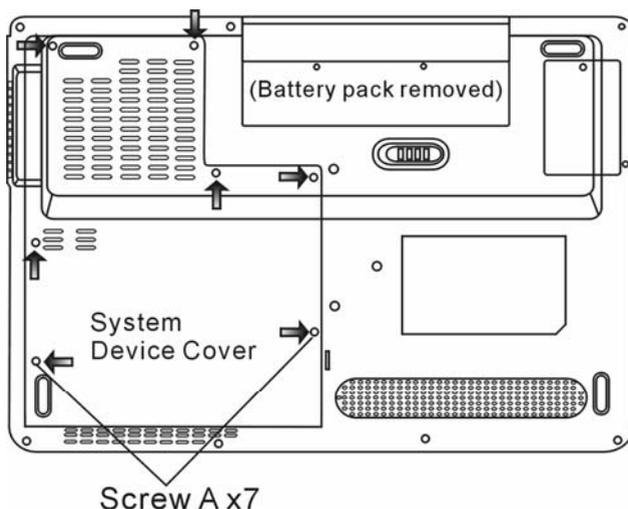
**Warning:** Changing memory while your computer is in suspend or power-saving mode may cause permanent damage to the hardware. Make sure you turn off the power and unplug the AC cord before proceeding with a memory upgrade.

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

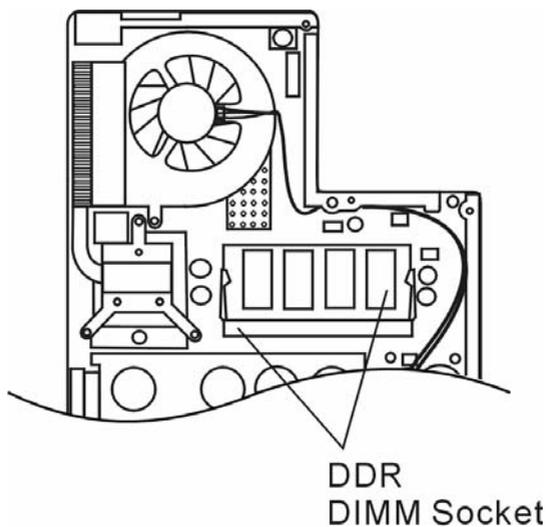
### Installing a memory module (DIMM) into the system

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

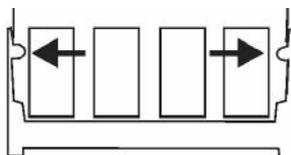
1. Power OFF the notebook. Unplug the AC cord and all cables/devices attached to the notebook. Remove the battery.
2. Place your hand on a large metal object momentarily to discharge any static electricity. Place the notebook on a flat surface and fully close the LCD lid.
3. Locate and remove 7 Screw A's on the System Device Cover.



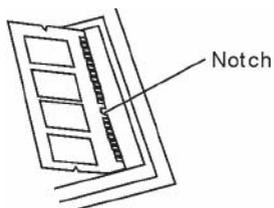
4. Remove the System Device Cover. The DIMM socket is now seen as shown below.



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.



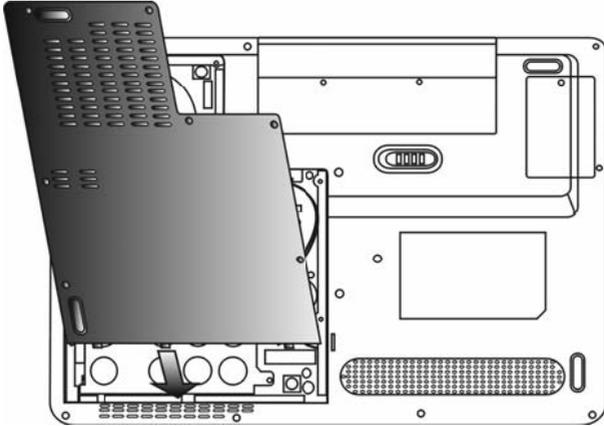
6. Install the new DIMM module into the memory socket. The DIMM will only fit in one orientation. Insert the DIMM at an angle of approximately 30 degrees into the empty memory socket. Then press it firmly so that the contact edge is driven into the receiving socket.



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

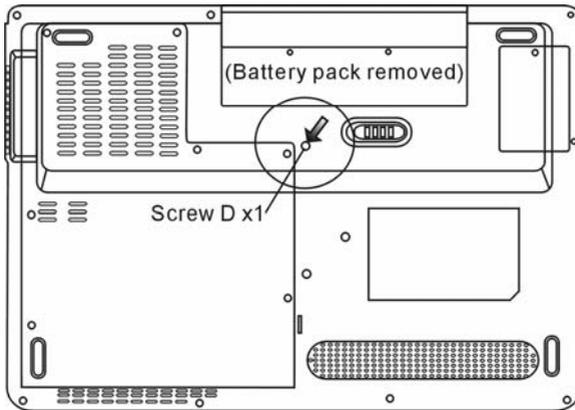
**Note:** Notice the notch on the DIMM. The notches should fit nicely with the socket.

8. Put the System Device Cover back and tighten 7 Screw A's.

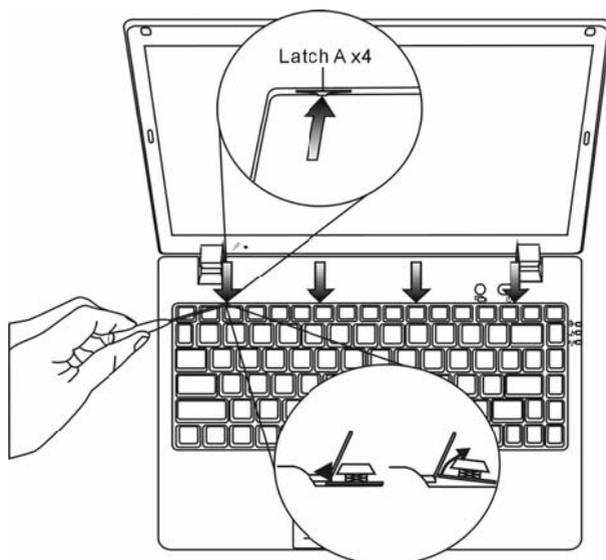


To install the DIMM under the keyboard, do the following:

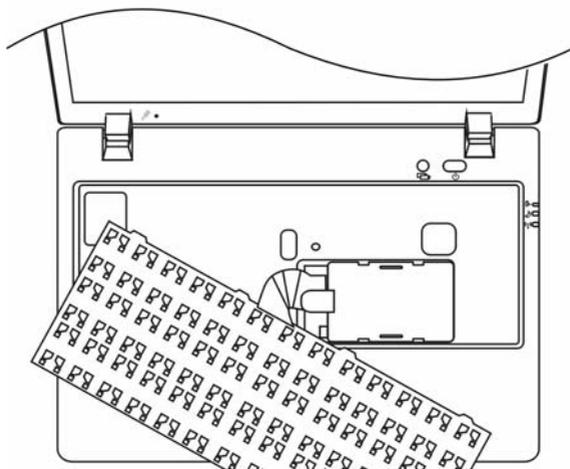
1. Remove Screw D.



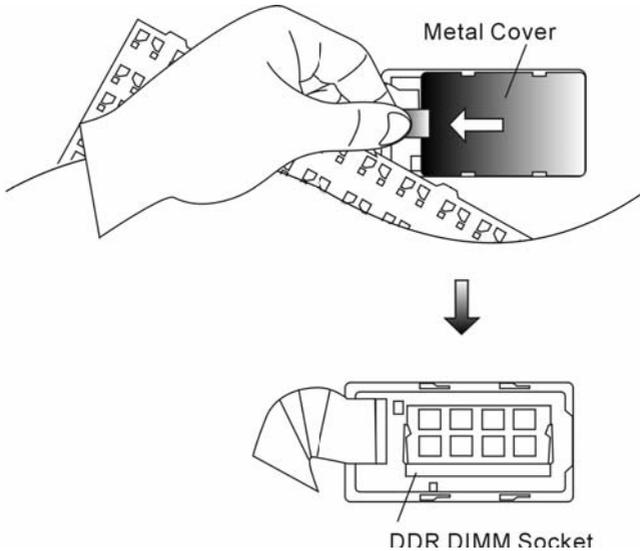
2. Find the keyboard latches near the edges of the keyboard. The latch is spring-loaded. It will retract when pressed and revert back to its original position when released. Use a small blade to press the latch inward. The keyboard tray should pop up slightly over the latch. If the keyboard tray does not pop up, try to gently lift it up slightly above the latch. Repeat this step for the other keyboard latches.



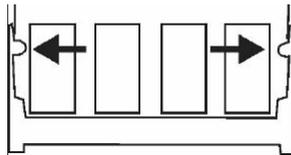
3. Carefully lift up the top edge and position the keyboard out of the way and the following is revealed.



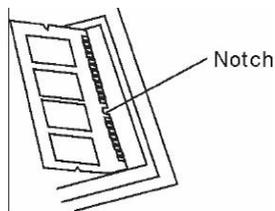
4. Carefully remove the Metal Cover and the DDR Socket is shown. See the illustration below.



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.



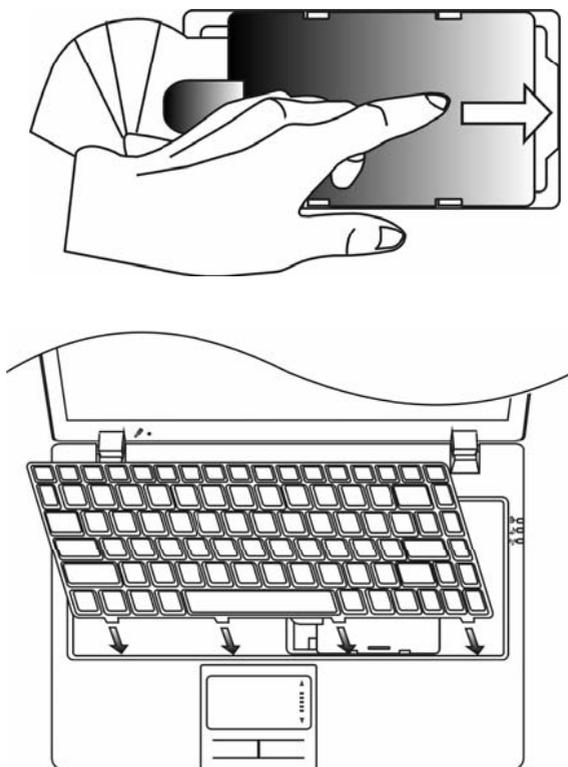
6. Install the new DIMM module into the memory socket. The DIMM will only fit in one orientation. Insert the DIMM at an angle of approximately 30 degrees into the empty memory socket. Then press it firmly so that the contact edge is driven into the receiving socket.



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 Metal Cover back. Put the keyboard back to its original position. Make sure the edge of the keyboard now resides under the spring-loaded latches.



9. Re-attached Screw D.

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-Card Wireless LAN Card (Optional Device)

Your computer comes with a unique Mini-Card socket, which is located underneath the System Device 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-card.

**Warning:** Installing a mini-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.

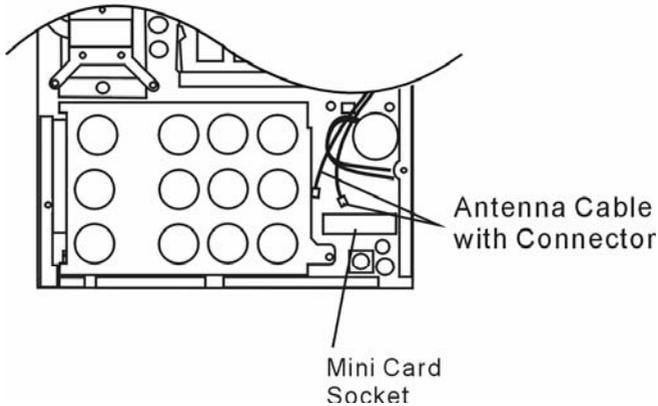
**Warning:** Installing the mini-card while your computer is in suspend or power-saving mode may cause

permanent damage to the hardware. Make sure you turn off the power and unplug the AC cord before proceeding with a card upgrade.

## Installing a Mini-Card into the System

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

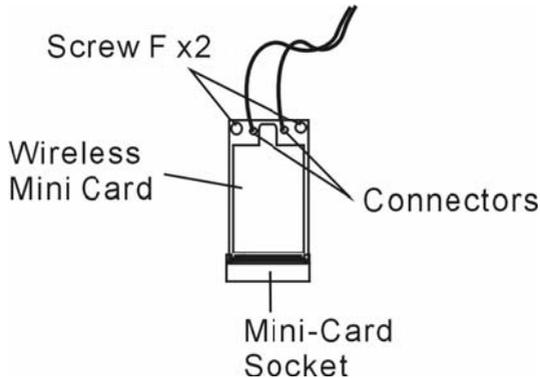
1. Follow steps in the previous section, *Installing a memory module (DIMM) into the system*, to access the Mini-card Socket underneath the System Device Cover.



2. The mini-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-card and fasten 2 Screw-F's to hold the card down.

**Note:** If you want to remove a mini-card from the socket, remove 2 Screw-F's. 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 Wireless mini-card. (Note: The connector is fairly small! This may take some maneuvering. You may want to connect the antenna cable before inserting the wireless card into the socket).



- Put the System Device Cover back and tighten 7 Screw A's.

Congratulations! You have now completed the mini-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.

## Adding the DVB-T Module (Optional Device)

This section explains how to install the optional DVB-T Module to your computer.

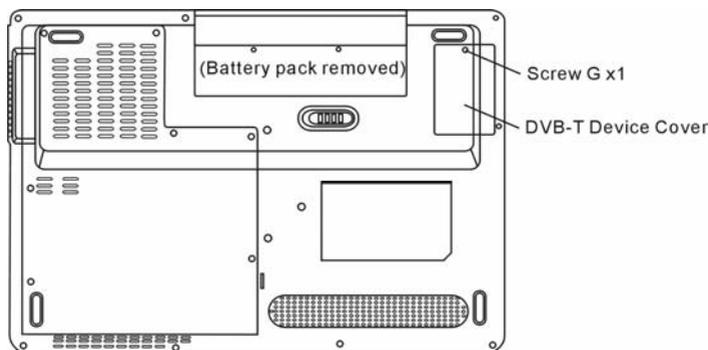
**Warning:** Installing the DVB-T Module is a delicate process. Please observe the following instructions carefully or have a qualified technician install it for you. Damages due to mishandling of this procedure are NOT covered by the manufacturer's warranty.

**Warning:** Installing the DVB-T Module 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 the upgrade.

## Installing the DVB-T Module into the System

To install a new DVB-T Module, do the following:

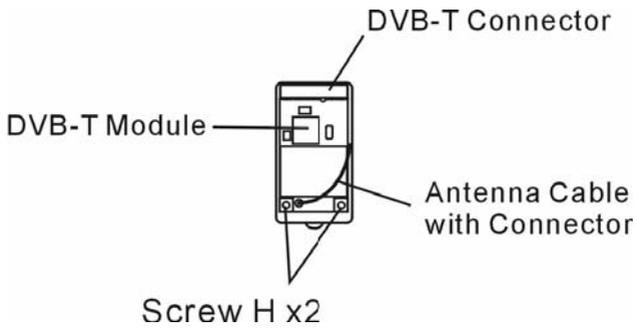
- Power OFF the notebook. Unplug the AC cord and all cables/devices attached to the notebook. Remove the battery.
- Place your hand on a large metal object momentarily to discharge any static electricity. Place the notebook on a flat surface and fully close the LCD lid.
- Remove Screw G and remove the DVB-T Device Cover.



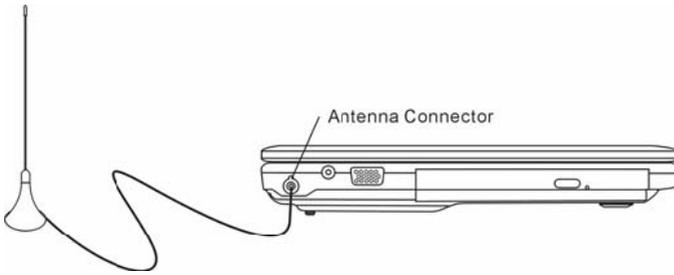
- The DVB-T Module will only fit in one direction. Align the small notch in the module with the socket on the connector and insert the card at an angle of approximately 30 degrees into the empty socket. Then press it firmly so that the contact edge is driven into the receiving socket. Pivot the mini-card and fasten 2 Screw-H's to hold the card down.

**Note:** If you want to remove the DVB-T Module from the socket, remove 2 Screw-H's. The card should pop up to an angle of 30 degree.

- Locate the antenna cable with connector. Snap the cable onto the golden connector on the DVB-T Module. (*Note: The connector is fairly small! This may take some maneuvering. You may want to connect the antenna cables before inserting the card into the socket.*)



6. Replace the DVB-T Device Cover and re-attach Screw G.
7. Connect the Antenna to DVB-T Antenna Connector on the left side of the computer.



**Note:** You also need to install the NewSoft Presto!PVR application from the CD to watch and record TV programs.

## 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 -

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 -

You will need to plug-in an external microphone to the microphone connector to record sound.

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.

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 dose 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 Dual or Supermulti 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 at least 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.

## 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.

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.

## 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 Motorola SM56 Data Fax 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. Go to [Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options]. Go to *Dialing Rules* and Edit *My Location*. In the Country/Region 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 telephone 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 Generic Marvell Yukon Chipset based Gigabit Ethernet Controller appears as one of the adapters. If it does not exist, Windows has not detected the Generic Marvell Yukon Chipset based Gigabit Ethernet Controller 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 1000Mbps transmission mode -

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

Make sure that your RJ-45 cable meets the 1000Base-TX requirements.

Make sure the Ethernet cable is connected to the hub socket that supports 1000Base-TX mode. The hub may have both 100Base-TX and 1000Base-T sockets.

## Performance Problems

The computer becomes hot -

In a 35°C 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 as 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 "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 Duo Dual-Core Processor (Yonah), up to 2.16GHz, 2 MB L2 cache or  
Mobile Intel Pentium M Solo Single-Core Processor (Yonah), up to 1.66GHz, 2MB L2 cache

#### Core Logic

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

### System Memory

#### Memory Type

DDR2 SDRAM 533 / 667MHz

#### Default

256 / 512 / 1024MB

#### Memory Expansion

Two 200-pin DIMM sockets, Max 2 GB

### Display

#### LCD Panel

14.1-inch Wide-Viewing-Angle WXGA TFT LCD

#### Graphic Accelerator

Intel Integrated GMA950 Graphic Engine

#### Motion Playback

Hardware Motion Compensation and IDCT  
Supported for MPEG1/2 Playback

#### Other Features

DirectX compatible

### Audio

#### Chipset

Intel ICH7 integrated audio controller

#### Audio Codec

Realtek Audio Codec

#### Sound Capabilities

DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0 compatible  
A3D, I3DL2 compatible  
AC97 V2.3 compatible  
Azalia compatible  
2 Stereo Speakers

### Modem (Optional)

#### Chipset

Intel ICH7 integrated Modem Controller with MDC card, support 56K MDC Modem Card with Azalia standard

#### 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 Card

#### Transmission Protocol

Mini-Card Interface IEEE802.11 B&G

### LAN / Ethernet

#### Chipset

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

#### PnP Function

Windows 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

O2 Micro OZ128 IEEE1394 OHCI Host Controller

#### Capabilities

Up to 400 Mbps  
Expandable up to 63 devices in chains

### Storage

#### Hard Drive

5-ATA 2.5-inch format hard disk drive

#### Combo Drive

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

#### DVD-Dual or DVD-Multi Standards

5.25-inch format (12.7mm height) fixed module

(Optional Purchase)

## Keyboard & Touch pad

### Keyboard

86/87-key QWERTY keyboard with numeric keypad and Windows keys, 19.05mm Pitch

### Touch pad

Built-in Touch Pad

## ExpressCard (NewCard) & Multiple Card Reader

### Chipset

O2 Micro OZ128 (Card Reader)

### Express Card / New Card

Single Slot, 34mm type I 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/Audio-in Port

One Microphone-in / Line-in jack

### Audio-Out / SPDIF

One Headphone / SPDIF-out 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

### DVB-T Connector (option)

One DVB-T Antenna connector (Optional)

### Power-In

One DC-in connector

### VGA Port

One 15-pin VGA connector

### Card Reader

One 4-in-1 Card Reader slot

### NewCard Slot

One NewCard Slot (type I)

## Battery Pack / AC Adapter

### Primary Battery Pack

Li-ion 6-Cell pack, 10.8V / 11.1V x 4000 mAH or  
Li-ion 6-Cell pack, 10.8V / 11.1V x 4400 mAH

### Feature

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

### Adapter AC-Input / DC-Output

Autosensing AC-in 100~240V, DC-out 20V, 65W

## BIOS

### PnP Function

AMI 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

## Operating System

Compatible with Microsoft Windows XP Home  
Edition / Professional SP2

## Physical Specification

### Dimension

332 (W) x 232 (D) x 23,5~33,8 (H) mm

### Weight

2.4KG / 5.28lbs (with 14.1" 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)

## ENG 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.

## Canadian Notice

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans le reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le Ministere des Communications du Canada.

## REN (Ringer Equivalent Numbers) Statement

**"NOTICE:** The **Ringer Equivalence Number** (REN) assigned to each terminal device provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed 5."  
IC ID: 3409A-M30E10

## Attachment Limitations Statement

**"Notice:** This equipment meets telecommunications network protective, operational and safety requirements as prescribed in the appropriate Terminal Equipment Technical Requirements document(s). This is confirmed by marking the equipment with the Industry Canada certification number. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be coordinated by a representative designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

**Caution:** Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate."

## 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.

## U.S. and Canada

The cord set must be UL-Listed and CSA-Certified or C-UL Listed.

The minimum specifications for the flexible cord are (1) No. 18 AWG, (2) Type SJ, and (3) 3-conductor. The cord set must have a rated current capacity of at least 10 A. The attachment plug must be an earth-grounding type with a NEMA 5-15P (15A, 125V) or NEMA 6-15P (15 A, 250V) configuration.

## Japan

All components of the cord set (cord, connector, and plug) must bear a `PSE` mark and registration number in accordance with the Japanese Dentori Law.

The minimum specification for the flexible cord are: (1) 0.75 mm<sup>2</sup> conductors, (2) Type VCT or VCTF, and (3) 3-conductor.

The cord set must have minimum rated current capacity of 7 A.

The attachment plug must be a two-pole, grounded type with a Japanese Industrial Standard C8303 (15 A, 125 VAC) configuration.

## 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 mm<sup>2</sup> 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 X401ix IS DESIGNED TO USE WITH THE FOLLOWING AC ADAPTER MODEL ONLY  
 Manufacture: LITE-ON ELECTRONICS, INC.  
 Model: P PA-1650-02 (65W), PA-1650-01 (65W)  
 Manufacture: LI SHIN INTERNATIONAL ENTERPRISE CORP.  
 Model: 0335A2065 (65W), 0335C2065 (65W)  
 Manufacture: EPSF  
 Model: 10653-A (65W)

## 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° (113°).

To obtain a replacement battery, contact your local dealer.

Do not expose the battery pack to high storage temperatures (above 60°, 140°).

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 empfohlenem 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.

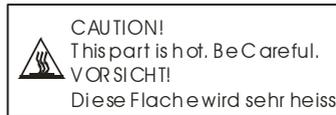
ATTENTION: Il y a danger d'xplosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avcc unc batterie du meme type ou d'un type recommande par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagees conformement aux instructions du fabricant.

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

Der Arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 betragt 70dB (A) oder weniger.

Zum Netzanschlua dieses Gerates ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Fur einen Nennstrom bis 6A und einem Gerategewicht groBer 3kg ist eine Leitung nicht leichter als (1)H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> (2)2X0.75 mm<sup>2</sup> conductors einzusetzen.

**Die Steckdose muB nahe dem Gerat angebracht und leicht zuganglich sein.**



When you see this symbol, be careful as this spot may be very hot. The heat is generated from the CPU.

## **Prestigio Nobile 1440W**

### **Руководство пользователя**

#### Примечание

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 4/2006

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

## 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 0оС (32оF) или выше 35оС (95оF).

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 обслуживания Вашего АС-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 держитесь за вилку шнура, а не за сам шнур.

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: Lishin 0335A2065 (65W), Lishin 0335C2065 (65W), Liteon PA-1650-01 (65W), Liteon PA-1650-02(65W), EPS F10653-A(65W)

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.

Внутрь 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.

## РУС УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА

В данном разделе приведена информация об основных функциях и возможностях Вашего компьютера, а также содержится краткий обзор частей и компонентов Вашего компьютера.

### Производительность

#### Высокопроизводительный процессор с материнской платой Napa

Ваш портативный компьютер оборудован мощным двухядерным процессором Mobile Intel Pentium M Yonah (Core Duo) или одноядерным Mobile Intel Pentium M Yonah (Core Solo), что в сочетании с новейшей материнской платой Intel Napa со встроенным графическим акселератором обеспечивает высокую надежность и производительность всей системы.

#### Эффективный графический процессор

Графический процессор Intel 945GM Express с интегрированным графическим акселератором нового поколения Intel Graphics Media Accelerator GMA950.

#### Широкоэкранный жидкокристаллический дисплей

Ваш компьютер оборудован 14.1-дюймовым ЖК-дисплеем, созданным по тонкопленочной технологии TFT. Применение новейших технологий обеспечивает высокое разрешение экрана, позволяющее добиться отчетливого отображения текстовой информации и миллионов ярких цветов.

#### Приемник цифрового ТВ (DTV) (дополнительный модуль DVB-T)

Дополнительный модуль DVB-T (Digital Video Broadcast – Terrestrial) позволяет осуществлять прием высококачественного цифрового телевизионного сигнала на Вашем компьютере.

#### Мультимедийный проигрыватель Instant-On (опционально)

При помощи одного нажатия кнопки Вы можете быстро произвести запуск уникальной программы мультимедийного проигрывателя Instant-On для воспроизведения видео файлов, просмотра изображений и прослушивания музыкальных композиций без необходимости производить запуск операционной системы Windows.

#### Модуль Mobile 3G Telecom (опционально)

Дополнительный телекоммуникационный модуль 3G используется для получения доступа к различным цифровым информационным и развлекательным услугам посредством телефонных сетей нового поколения 3G.

#### Технология ExpressCard

ExpressCard (тип I, 34 мм) 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 вместительным, а также двумя разъемами для памяти DDRII SDRAM, позволяющими пользователю по мере необходимости расширять объем памяти и ресурсов компьютера.

#### Встроенное многофункциональное устройство для чтения карт

Ваш компьютер укомплектован встроенным устройством для чтения различных форматов носителей данных типа "4-в-1" (поддерживаются карты: SD Card, MS Card, MMC Card и MS-Pro Card).

## Гигабитный 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

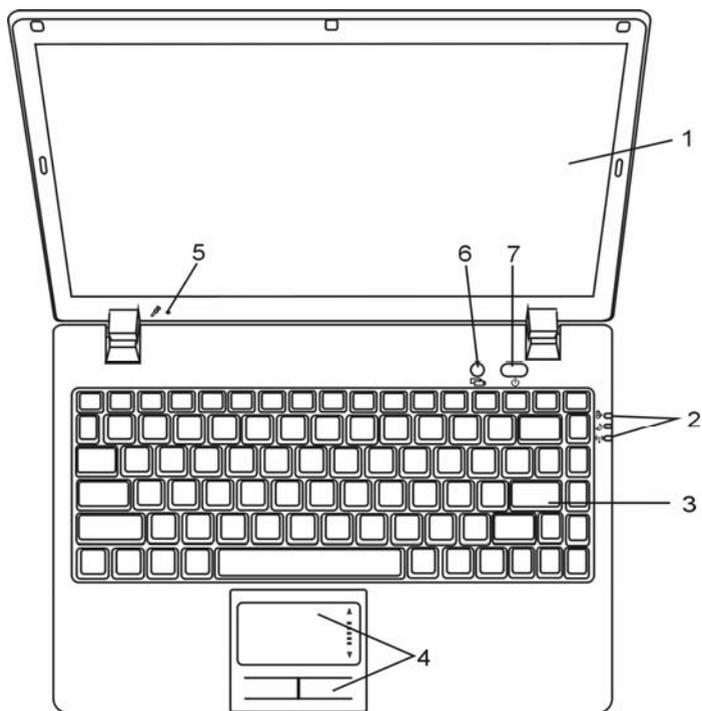
В дополнение к большому количеству встроенных портов ввода - вывода данных, Ваш компьютер также снабжен портом IEEE1394 для высокоскоростного подключения цифровых видео устройств и портами USB2.0, предназначенными для подсоединения любых периферийных устройств на основе интерфейса USB.

## 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.

# РУС ОБЗОР СИСТЕМЫ

## Вид сверху



### 1. Жидкокристаллический дисплей

Служит для отображения графической информации.

### 2. Светодиодный индикатор состояния

Светодиодные индикаторы отражают состояние зарядки батареи компьютера и тип электропитания компьютера, режим работы мультимедийного проигрывателя Instant-On, включение и отключение модуля беспроводной сети WLAN. (См. соответствующий раздел данного руководства).

### 3. Клавиатура

Клавиатура используется для ввода данных в систему. (См. соответствующий раздел данного руководства).

### 4. Сенсорная панель

Сенсорная панель - встроенное устройство управления позицией курсора с функциями, аналогичными функциям компьютерной мыши.

### 5. Встроенный микрофон

Встроенный микрофон служит для записи звуковой информации.

## 6. Кнопка запуска мультимедийного проигрывателя Instant-On (опционально) / кнопка "тихого" режима

Когда питание системы отключено, нажатие на данную кнопку приведет к запуску программы мультимедийного проигрывателя Instant-On, который предназначен для просмотра фильмов, изображений или прослушивания музыкальных композиций с жесткого диска, оптических дисков или внешних устройств (при этом нет необходимости производить загрузку операционной системы Windows). Повторное нажатие данной кнопки приведет к выключению компьютера. (Для получения дополнительной информации см. соответствующий раздел данного руководства).

Нажатие данной кнопки при включенном компьютере и загруженной ОС Windows позволяет системе снизить энергопотребление и выключить вентиляторы, снижая, таким образом, шум всего компьютера.

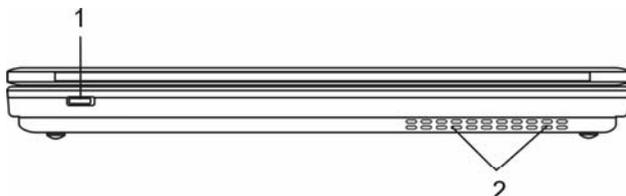
При включении "тихого" режима индикатор  постоянно горит зеленым цветом.

## 7. 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.

Когда система находится в режиме временной остановки работы, индикатор  мигает зеленым цветом.

## РУС Вид спереди



**Предупреждение:** не размещайте никакие тяжелые объекты на Вашем портативном компьютере. Это может привести к повреждению дисплея.

### 1. Переключатель модуля беспроводной сети

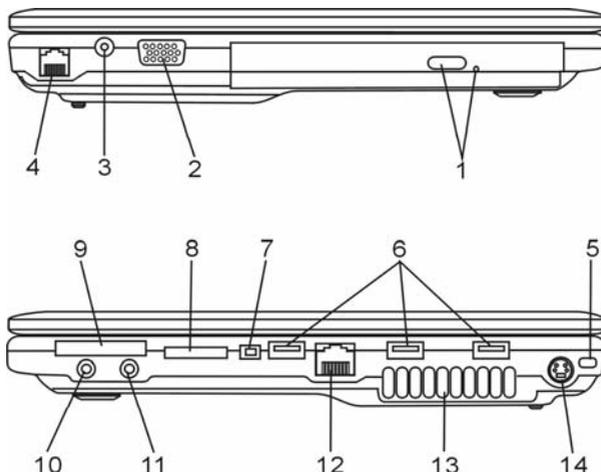
Данный переключатель используется для включения/отключения функции беспроводной сети.

При включении функции беспроводной сети соответствующий индикатор (☛) горит зеленым цветом.

### 2. Отверстие вентилятора

Вентилятор служит для осуществления воздухообмена и отвода излишнего тепла из компьютера. Не блокируйте вентиляционные отверстия.

## Вид сбоку



**Предупреждение:** не размещайте никакие тяжелые объекты на Вашем портативном компьютере. Это может привести к повреждению дисплея.

### 1. 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 "застывания" в приводе оптических дисков.

### 2. Порт VGA

Порт видео выхода VGA служит для подключения внешнего ЖК-монитора или проектора.

### 3. Разъем для подключения питания (DC-in)

Разъем для подключения питания (DC-in) служит для подключения сетевого адаптера и работы от сети переменного тока.

### 4. Порт модема / антенный разъем для модуля цифрового телевидения DVB-T (опционально)

Данный порт служит для подключения кабеля телефонной линии (RJ-11) для использования функции факса/модема. В зависимости от модели Ваш компьютер может быть укомплектован дополнительным модулем цифрового телевидения DVB-T. В таком случае, вместо порта модема в Вашем компьютере будет установлен антенный разъем. При наличии функции DVB-T к данному разъему необходимо подключить телевизионную антенну. См. соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации о функционировании модуля. См. также соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации о порядке самостоятельной установки модуля DVB-T.

### 5. Отверстие для подключения замка типа Kensington

Отверстие служит для подключения замка безопасности типа Kensington, чтобы исключить возможность кражи компьютера.

## 6. Порты USB2.0 (3 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".

## 7. Порт Firewire / IEEE1394 / 1394a

Данный порт представляет собой высокоскоростной последовательный порт для передачи данных. Вы можете подключить любое Firewire-устройство к этому порту.

## 8. 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).

## 9. Разъем ExpressCard

Данный разъем служит для подключения карт типа ExpressCard (тип I, 34 мм). ExpressCard объединяет в себе технологию PCI-Express и интерфейс USB2.0. Вставьте карту в разъем до щелчка. Для ее извлечения, нажмите на карту.

## 10. 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.

## 11. Разъем для подключения микрофона / разъем линейного входа

Разъем для подключения микрофона / разъем линейного входа (3,5-мм в диаметре) служит для подключения микрофона или внешнего аудио устройства (например, проигрывателя компакт-дисков).

## 12. Порт Ethernet / локальной сети

Порт соединяется с сетевым концентратором посредством кабеля RJ-45 (в соответствии с протоколом передачи 10/100 Base-TX).

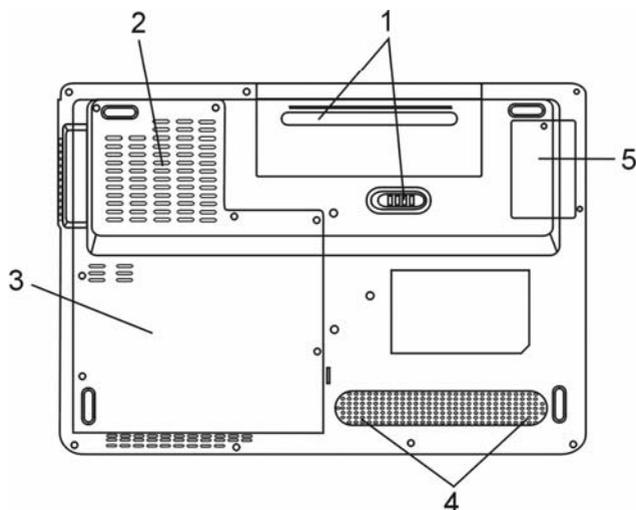
## 13. Отверстие вентилятора

Вентилятор служит для осуществления воздухообмена и отвода излишнего тепла из компьютера. Не блокируйте вентиляционные отверстия.

## 14. Порт TV (S-Video)

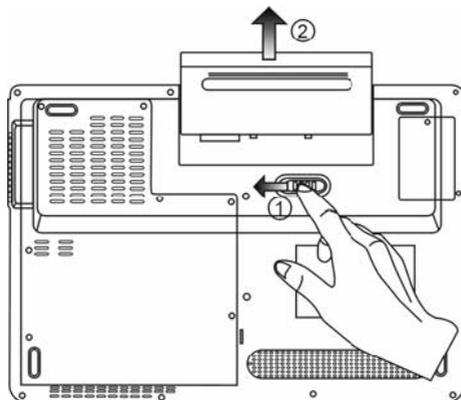
Порт S-Video позволяет Вам перенаправлять вывод данных на телевизор или любое аналоговое видео устройство воспроизведения. Порт TV произведен с учетом технологии защиты авторских прав, поэтому, когда происходит воспроизведение фильма в формате DVD, вывод данных происходит в зашифрованном формате, чтобы исключить возможность записи сигнала в аналоговом виде. Обратите внимание, что в некоторых моделях компьютера данная функция недоступна.

## Вид снизу



### 1. Аккумуляторная батарея и защелка батареи

Аккумуляторная батарея - встроенный источник энергии Вашего портативного компьютера. Сдвиньте защелку, чтобы извлечь аккумуляторную батарею.



### 2. 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.

### 3. Крышка системного блока

В состав системного блока входят процессор с устройством охлаждения, модуль беспроводной локальной сети, жесткий диск и модуль памяти DDR, расположенные под крышкой системного блока. Объем системной памяти может наращиваться.

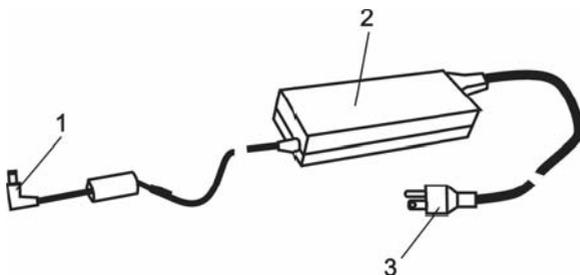
### 4. Встроенные стерео динамики

Стерео динамики служат для воспроизведения звуковой информации в формате стереозвука.

### 5. Крышка модуля приемника DVB-T

В данном отсеке расположен дополнительный модуль приемника цифрового телевидения DVB-T. См. также соответствующий раздел данного руководства для получения дополнительной информации о порядке самостоятельной установки модуля DVB-T.

## Сетевой адаптер



#### 1. DC-out коннектор

DC-out коннектор служит для подключения к разъему питания DC-in на корпусе компьютера.

#### 2. Сетевой адаптер

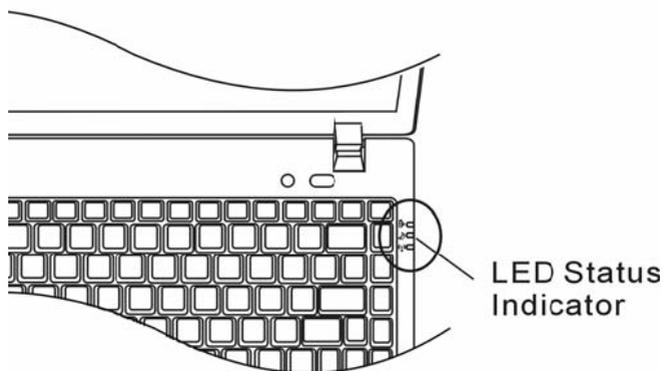
Адаптер преобразовывает переменный ток в ток постоянного напряжения, необходимый для работы компьютера.

#### 3. Штепсельная вилка

Штепсельная вилка служит для подключения к электрической розетке.

## Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодные индикаторы состояния отображают состояние работы Вашего портативного компьютера. При включении определенной функции горит соответствующий ей индикатор. Ниже описаны функции и соответствующий цвет индикатора.



## Светодиодные индикаторы состояния системы и питания

**Графический  
символ  
индикатора**



**Индикация**

Синий цвет индикатора указывает на работу модуля беспроводной локальной сети (WLAN).



Постоянный зеленый цвет указывает на то, что включен "тихий" режим.

Мигающий зеленый цвет указывает на то, что компьютер находится в режиме временной остановки работы.



Мигающий оранжевый цвет индикатора указывает, что батарея находится в процессе перезарядки.

Мигающий зеленый цвет указывает, что уровень заряда батареи крайне низок (при включенном компьютере).

Постоянный зеленый свет индикатора указывает, что система компьютера включена.

## РУС Экранные индикаторы состояния

Экранные индикаторы состояния отображают состояние работы Вашего портативного компьютера. При включении соответствующей функции на экране появится соответствующая индикационная панель. Ниже приведено описание функций и соответствующих индикаторов.

### Экранные индикаторы состояния

#### Комбинация клавиш

Fn + F3: отключение звука

Fn + F5: увеличение громкости

Fn + F6: уменьшение громкости

Fn + F7: увеличение яркости

Fn + F8: уменьшение яркости

Fn + Num Lock:

Включение режима цифровой клавиатуры

Caps Lock:

Включение режима ПРОПИСНЫХ букв

Scroll Lock:

Включение режима прокрутки

#### Графическая индикация



### Функции клавиатуры

Функциональные клавиши (клавиши быстрого запуска)

#### Графический символ



#### Комбинация клавиш

Fn + F1

Fn + F3

Fn + F4

Fn + F5

Fn + F6

Fn + F7

Fn + F8

#### Функция

Вход в режим временной остановки работы.

Включение или выключение звукового предупреждения о разрядке батареи.

Переключение режимов визуального отображения: только ЖКД, только ЭЛТ, ЖКД и ЭЛТ.

Увеличение уровня громкости колонок.

Уменьшение уровня громкости колонок.

Увеличение уровня яркости дисплея.

Уменьшение уровня яркости дисплея.

Fn+Num Lock	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.
Caps Lock	При включении режима Caps lock, все вводимые символы печатаются в режиме ПРОПИСНЫХ букв.
Scroll Lock	Нажмите клавишу Scroll Lock и затем ↑ или ↓ для перемещения 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.



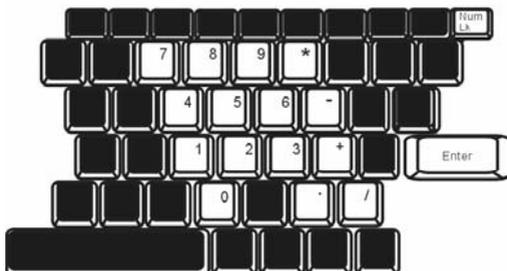
2. Клавиша меню приложения

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+Num Lock, чтобы вернуться к набору текста.



## Сенсорная панель

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 14.1-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 Intel GMA 950, 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.

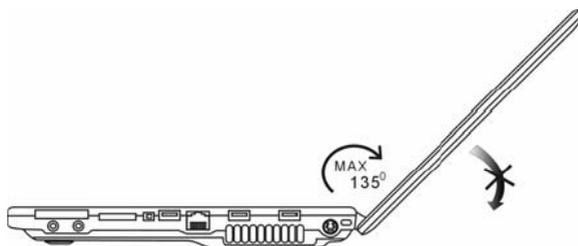
## Продление срока службы ЖК-дисплея

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. Максимальный угол открытия крышки составляет 135 градусов. Не применяйте излишней силы при открытии крышки дисплея.



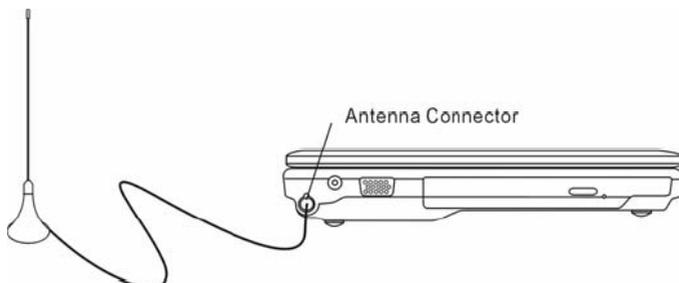
Чтобы закрыть крышку дисплея, мягко опустите ее вниз до щелчка защелки.

**Предупреждение:** Чтобы избежать повреждения дисплея, не хлопайте крышкой при закрытии. Не размещайте никакие предметы на Вашем ноутбуке даже при закрытой крышке дисплея.

## РУС Модуль приема сигналов цифрового телевидения DVB-T (опционально)

Опциональный модуль DVB-T (Digital Video Broadcast – Terrestrial) для приема сигналов эфирного цифрового телевидения позволяет осуществлять высококачественный прием сигналов эфирного цифрового телевидения при помощи портативного компьютера.

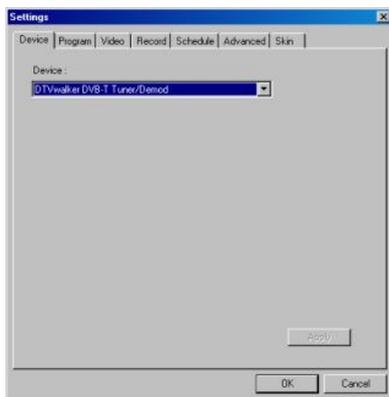
При наличии опционального модуля DVB-T подключите антенну к разьему модуля.



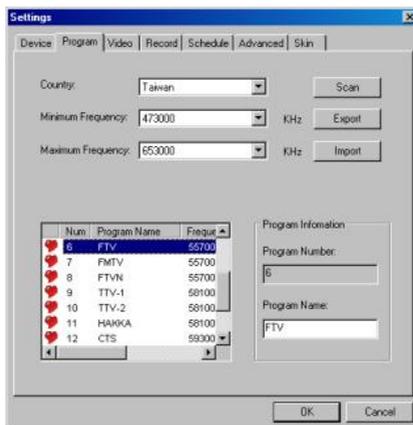
Для обеспечения более высокого уровня приема сигнала переместите антенну ближе к окну и расположите ее в месте, где приему сигнала не будут мешать близко расположенные здания.

При первом использовании модуля DVB-T для просмотра телевизионных программ необходимо произвести предварительный поиск доступных каналов. Следуйте приведенным инструкциям для поиска каналов.

1. Запустите приложение NewSoft Presto!PVR. Нажмите кнопку  для открытия окна настроек (Settings) и выберите закладку Устройства (Device).
2. Выберите пункт DVB-T tuner из списка устройств.



3. Выберите вкладку Программы (Program) в диалоговом окне Настроек (Settings) и нажмите Сканировать (Scan) для поиска доступных каналов. При обнаружении канала он будет добавлен в список программ. По завершении поиска выберите программу и отредактируйте ее название.



4. Нажмите ОК и закройте окно Настроек (Settings).
5. Ваш компьютер готов к просмотру телевизионных программ.

Если в Вашем компьютере уже установлен модуль DVB-T, Вы можете использовать программное приложение NewSoft Presto!PVR для просмотра и запуска телевизионных программ.

При самостоятельной установке модуля DVB-T обратитесь к соответствующему разделу данного руководства. Для просмотра и записи телевизионных программ Вам также понадобится установить программное приложение NewSoft Presto!PVR с компакт-диска, входящего в комплект модуля.

## 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 встроенного микрофона. Для осуществления звукозаписи необходимо воспользоваться специальным программным обеспечением, например, Microsoft Sound Recorder.

## РУС Мультимедийный проигрыватель Instant-On (опционально)

Мультимедийный проигрыватель Instant-On является наиболее простым способом для воспроизведения дисков DVD или проигрывания видео-клипов, музыкальных файлов, просмотра изображений или программ цифрового телевидения (при наличии дополнительного модуля DVB-T). Мультимедийный проигрыватель Instant-On не работает в ОС Windows.

**Внимание:** Ниже приведены инструкции по использованию мультимедийного проигрывателя Instant-On. Для получения дополнительной информации обратитесь к справочной информации самого проигрывателя или разделу помощи.

**Внимание:** Мультимедийный проигрыватель Instant-On поддерживает большинство распространенных форматов; тем не менее, просмотр анимированных GIF-изображений не поддерживается.

### Горячие клавиши приложения Instant-On

Используйте клавиши клавиатуры для перемещения по меню.

Клавиша	Команда	Описание
M	Меню	Нажмите данную клавишу для входа в меню Общих настроек (General Setup). Нажмите снова для выхода из меню.
F1	Меню инструкций	Нажмите данную клавишу для входа в меню Инструкций (Instruction) и функций клавиш. Нажмите снова для выхода из меню.
↑↓←→	Перемещение	Перемещение по меню
Enter (Ввод)	Выбор	Осуществление выбора

**Внимание:** Поскольку в режиме Instant-On сенсорная панель не работает, для перемещения по меню необходимо воспользоваться клавишами клавиатуры. В этом режиме воспользуйтесь клавишей F1 для отображения функций клавиш.

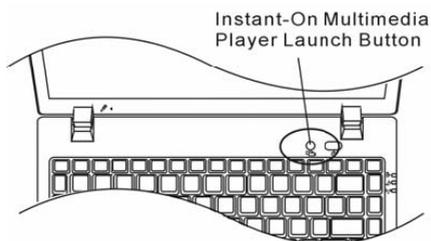
### Сохранение файлов для воспроизведения:

При использовании проигрывателя Instant-On для воспроизведения файлов необходимо сохранить их на жестком диске: C:\Documents and Settings\All Users (а также все пользователи компьютера)\Documents\My XXX (Пример: фото изображения в каталоге \My Photo; музыкальные файлы в каталоге \My Music и видео файлы в каталоге \My Video).

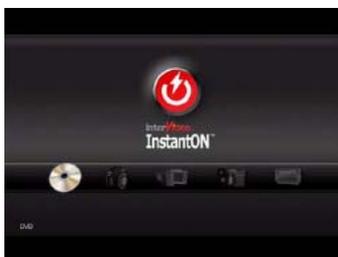
Например, при первом использовании в режиме воспроизведения видео файлов система произведет поиск файлов в указанной директории и сформирует список воспроизведения для последующего использования.

## Запуск мультимедийного проигрывателя Instant-On:

При выключенном компьютере после нажатия кнопки включения мультимедийного проигрывателя Instant-On система произведет запуск программы-приложения проигрывателя.



**Внимание:** Если на компьютере загружена ОС Windows, после нажатия кнопки включения мультимедийного проигрывателя система перейдет в тихий режим.



Воспользуйтесь клавишами со стрелками ←→ для выбора режима воспроизведения.



Instruction Menu

Воспользуйтесь клавишей F1 для отображения меню инструкций в режиме воспроизведения.

## Выключение мультимедийного проигрывателя Instant-On:

Нажмите кнопку выключения мультимедийного проигрывателя Instant-On для выключения компьютера.

## РУС 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.

**Внимание:** В некоторых моделях порт модема и функция модема отсутствуют.

### Подключение модема к телефонной сети

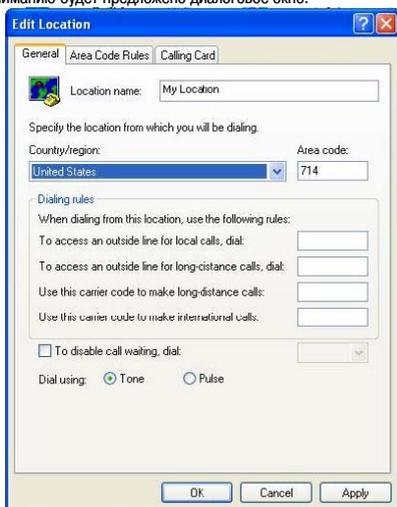
1. Подключите один конец телефонного кабеля в порт модема, расположенный на задней панели компьютера. (Для исключения возможности появления помех и электромагнитных шумов, Вам необходимо воспользоваться специальным устройством EMI CORE, устанавливаемым на телефонную линию.)

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 > Телефон и модем] (Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options). После этого войдите в меню Набор номера (Dialing Rules) и произведите настройку своего месторасположения (My Location). В выпадающем меню страны/региона (Country/Region) выберите соответствующую страну. Вашему вниманию будет предложено диалоговое окно.



2. Нажмите на выпадающее меню и выберите соответствующую страну. Нажмите на ОК, 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).

Для операций со скоростью передачи данных в 100 Мб/сек или 1000 Мб/сек используйте соединительные кабели и коннекторы 5-ой категории.

**Обратите внимание:** Обратитесь к руководству пользователя Windows и / или Novell Netware для получения информации об установке программного обеспечения, конфигурировании и использовании сети.

# РУС 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 можете ознакомиться со встроенными функциями обеспечения безопасности компьютера.

Программа настройки (Setup Utility) 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.

BIOS также позволяет производить установку пароля для ограничения доступа пользователей к компьютеру, что является особенно важным в эпоху развития компьютерных технологий. Эти функции позволяют 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) незамедлительно нажмите кнопку F2 для активации приложения программы настройки AMI BIOS Setup Utility.

**Внимание:** Нажатие кнопки F2 следует произвести незамедлительно 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
F9	Загрузка параметров по умолчанию.	Загрузка параметров по умолчанию.
F10	Сохранение и выход	Сохранение изменений и перезагрузка компьютера.
<Tab>	Выбор поля	Переход к следующему полю.
↑	Выбор пункта	Выбор пункта (перемещение вверх).
↓	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 AMI BIOS разделено на несколько подменю. В следующем разделе приводится описание всех разделов меню.

### Главное меню (Main Setup)

В данном меню Вы можете произвести изменения даты/времени, просмотреть информацию о типе жесткого диска 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.

### Меню дополнительных настроек (Advanced Setup)

Конфигурация IDE (встроенный интерфейс накопителей)

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Primary IDE Master (первичный)	Hard Disk (жесткий диск)	Первичный накопитель является первым устройством в списке загрузки системы. Данный пункт соответствует жесткому диску.
Secondary IDE Master (вторичный)	ATAPI CDRROM	Вторичный накопитель соответствует приводу оптических дисков ATAPI CD-ROM.
TouchPad Support (поддержка сенсорной панели)	Enabled (ВКЛ.) / Disabled (ОТКЛ.)	Включение или отключение встроенной сенсорной панели.
LCD Auto DIMM Function (функция уменьшения яркости панели)	Enabled (ВКЛ.) / Disabled (ОТКЛ.)	[ВКЛ.]: Система автоматически снижает яркость ЖК-панели при отключении сетевого адаптера для сохранения энергии батареи. [ВЫКЛ.]: Яркость ЖК-панели остается неизменной вне зависимости от типа питания.

**Внимание:** Подменю не доступно. Нажмите Ввод для просмотра информации.

### Меню безопасности (Security Setup)

Настройка параметров загрузки

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Change Supervisor Password (Установка пароля администратора)	н/д	Установка или изменение пароля администратора.
Change User Password (Установка пароля пользователя)	н/д	Установка или изменение пароля пользователя.

### 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 возвратит на завод компании-производителя или отправить в авторизованный сервисный центр для восстановления паролей.

## Настройки питания (Power Setup)

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Power Button Mode (Режим кнопки питания)	ON/OFF / Suspend (Вкл./Выкл./ Остановка)	[On/Off] (ВКЛ./ВЫКЛ.): При нажатии кнопки питания система отключится. [Suspend] (Остановка): При нажатии кнопки питания система войдет в режим временной остановки работы.
High Performance Mode (Режим высокой производительности)	Enabled / Disabled (Вкл. / откл.)	При выборе режима Вкл. (Enabled) срок работы от батареи будет продлен за счет увеличения производительности процессора.
Long Battery Life Mode (Длительная работа от батареи)	Enabled / Disabled (Вкл. / откл.)	При выборе режима Вкл. (Enabled) срок работы от батареи будет продлен за счет снижения производительности процессора.

**Внимание:** В Windows XP функции режима временной остановки работы определяются настройками в меню управления электропитания (Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Power Options (Управление питанием)).

## Настройки загрузки (Boot Setup)

Настройка параметров загрузки

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Quiet Boot (Тихая загрузка)	Enabled / Disabled (Вкл. / откл.)	При выборе режима ВКЛ. (Enabled) система будет отображать логотип OEM вместо обычных сообщений программы POST. При выборе режима ОТКЛ. (Disabled) система будет отображать сообщения программы POST (например, информацию об устройствах.)

Приоритет устройств загрузки

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
1st Boot Device (первое устройство загрузки)	Removable Dev. (Извлекаемое устройство) CD/DVD	Установка типа устройства для первоочередной загрузки BIOS. При выборе Network (Сеть) система попытается произвести загрузку посредством порта Ethernet.
2nd Boot Device (второе устройство загрузки)	Hard Drive (Жесткий диск) Network (Сеть) Disabled (Откл.)	Установка типа устройства для второго устройства загрузки BIOS.
3rd Boot Device (третье устройство загрузки)		Установка типа устройства для третьего устройства загрузки BIOS.

**Внимание:** При выборе пункта Network (Сеть) система попытается произвести загрузку из

локальной сети.

**Внимание:** При выполнении системой BIOS процедуры POST Вы также можете нажать кнопку F12 для вызова на экран меню устройств загрузки. Вы можете выбрать пункты CD/DVD, Hard Drive (жесткий диск) или Network (Сеть) в качестве первого устройства для загрузки. При подключении съемного USB-привода гибких магнитных дисков он появится в качестве извлекаемого устройства (Removable Disk) в списке устройств для загрузки.

## РУС Выход из меню (Exit Setup)

Пункт	Выбор/ подменю	Описание
Saves Changes and Exit (Сохранить изменения и выйти)	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.
Discard Changes and Exit (Отклонить изменения и выйти)	н/д	Все внесенные изменения будут отклонены перед выходом из программы.
Discard Changes (Отклонить изменения)	н/д	Все внесенные изменения будут отклонены.
Load Optimal Defaults (Загрузка параметров по умолчанию)	н/д	Все параметры будут восстановлены по умолчанию и заменены оптимальными 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 батареей 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.

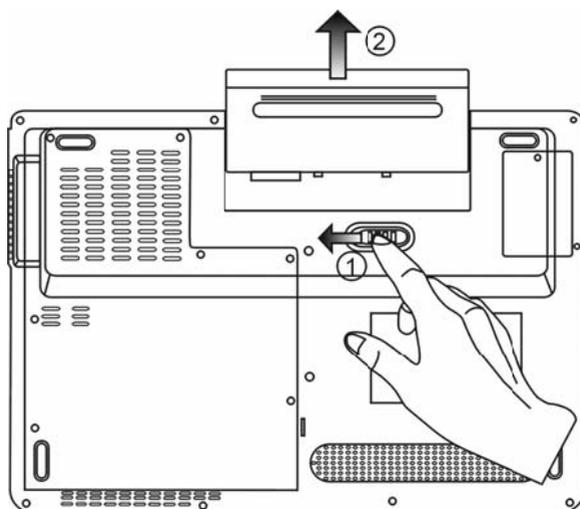
**Предупреждение:** не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию температур ниже 0 градусов Цельсия (32 F) или выше 60 градусов Цельсия (140F). Это может неблагоприятно сказаться на работе аккумуляторной батареи.

**Обратите внимание:** Нажмите комбинацию клавиш Fn+F3, чтобы выключить предупреждающий звуковой сигнал о разрядке батареи.

### Установка и извлечение аккумуляторной батареи

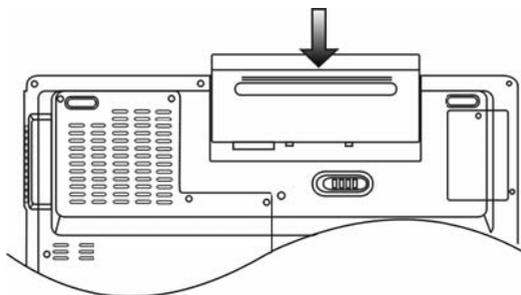
#### Извлечение аккумуляторной батареи:

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 свойств электропитания (Power Options Properties) [Пуск > Параметры настройки > Панель управления > Электропитание] ([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.

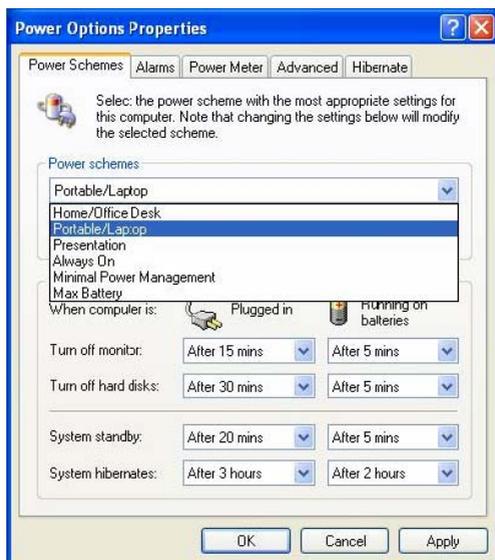
## Схемы управления электропитанием Windows

Раздел Windows XP Схемы управления питанием обеспечивает пользователя удобным в работе интерфейсом. Меню Схемы управления питанием (Power Schemes) находится на панели Свойств управления питанием (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).

**РVC** 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 меньше 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 питанием (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 XP осуществляет 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> Электропитание] (Start > Settings > Control Panel > Power Options) и произведите двойное нажатие на закладке Дополнительно (Advanced). В выпадающем меню определите функции кнопки включения/выключения питания.



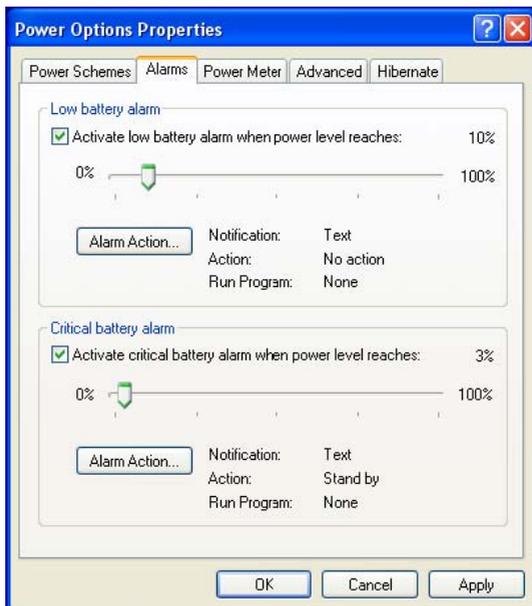
**Обратите внимание:** Фактическое диалоговое окно может отличаться от приведенного.

**Предупреждение:** В пункте меню *"При закрытии крышки переносного компьютера"* (*When I close the lid of my portable computer*) НЕ выбирайте пункт *"Действие не требуется"* (*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 Сигнализация (Alarms) в меню Свойств управления питанием (Power Options Properties). Если Вы желаете слышать звуковые сигналы, нажмите на кнопку "Действия при предупреждении" (Alarm Action) и отметьте галочкой пункт "Звуковой сигнал" (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.

## РУС Быстрый доступ к меню управления электропитанием

Вместо создания определенных установок в меню Свойств управления питанием, 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 Свойств питания (Power Options Properties) и щелкните на кнопке Дополнительно (Advanced)). Отметьте галочкой пункт "Всегда отображать значок на панели задач" (Always show icon on the task bar). Выберите режим максимальной экономии энергии батареи (Max Battery) в том случае, если Вы хотите, чтобы система чаще входила в режим временной остановки работы. Вы также можете выбрать режим постоянного включения 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-Card) и модуля DVB-T.

**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.

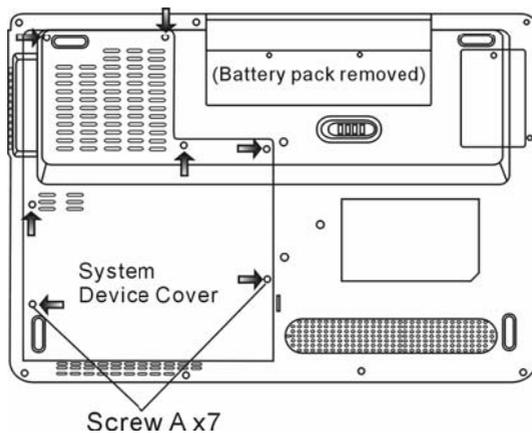
Небрежное обращение с диском может привести к потере данных. Убедитесь в наличии резервной копии всех данных, прежде чем приступить к замене жесткого диска.

**Внимание:** В некоторых моделях установлен фирменный накопитель IBM, работа которого характеризуется наличием специфических шумов. Это не является неполадкой.

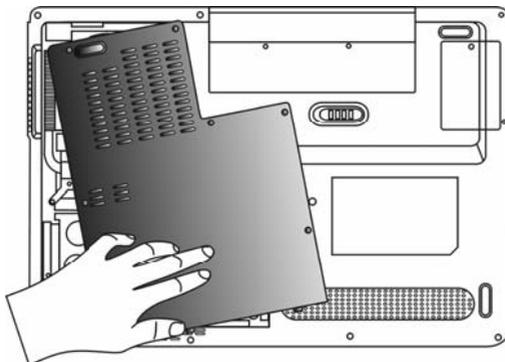
## РУС Модернизация жесткого диска

Для замены жесткого диска следуйте приведенным инструкциям:

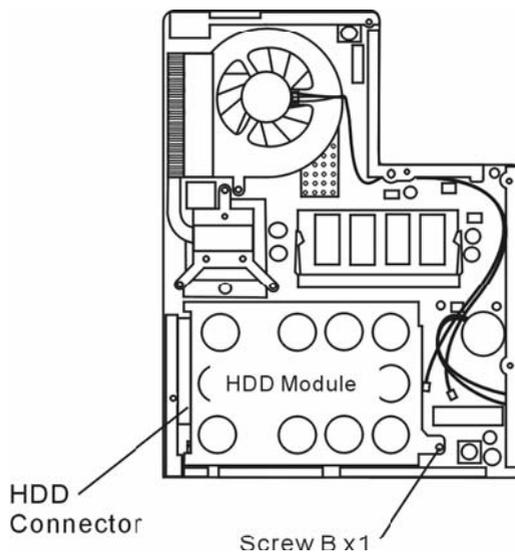
1. Выключите компьютер. Отключите шнур питания и все кабели. Извлеките батарею.
2. Поместите свою руку на любой крупный металлический объект для снятия статического заряда.
3. Отвинтите 7 винтов А.



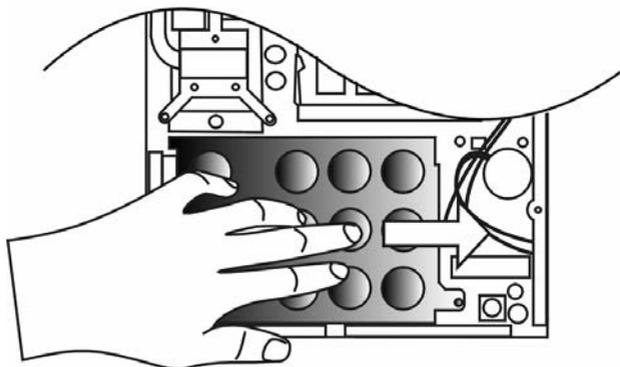
4. Снимите крышку отсека.



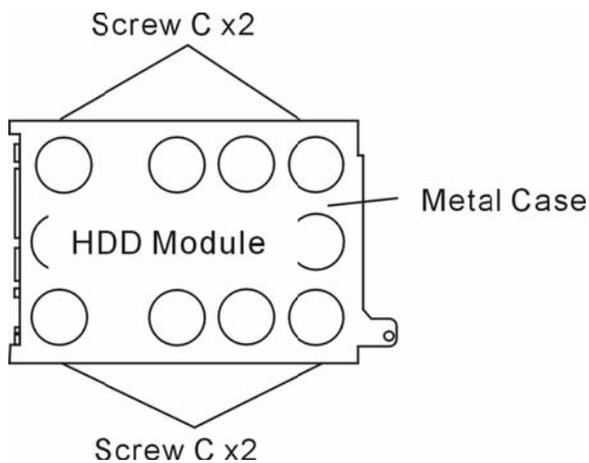
5. Отвинтите винт В.



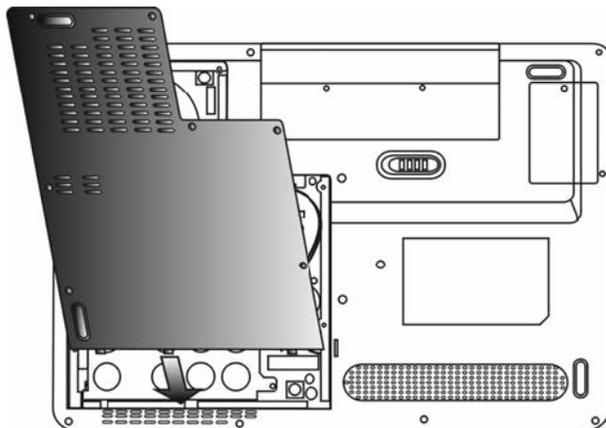
6. Сдвиньте модуль жесткого диска вправо и отсоедините его контакты. Извлеките модуль из отсека.



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 C. Обратите внимание на правильность размещения накопителя в корпусе.
9. Снова подключите контакты жесткого диска. Закрепите накопитель при помощи винта B.
10. Закройте крышку отсека и закрепите 7 винтов A.



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 256MB, 512MB или 1024MB. SO-DIMM является модулем типа DDR2 SDRAM с 200 контактами и напряжением в 2.5V. Модуль SO-DIMM должен соответствовать типу DDR2 SDRAM, иметь 200 контактов и питание 1.8V.

**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.

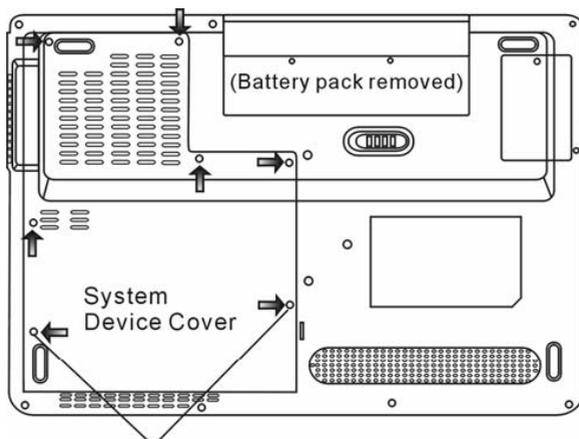
**Предупреждение:** Замена модуля памяти в момент, когда компьютер находится в режиме ожидания или режиме экономии электропитания может привести к повреждению его компонентов. Убедитесь, что питание компьютера отключено, а шнур питания отсоединен от розетки.

**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

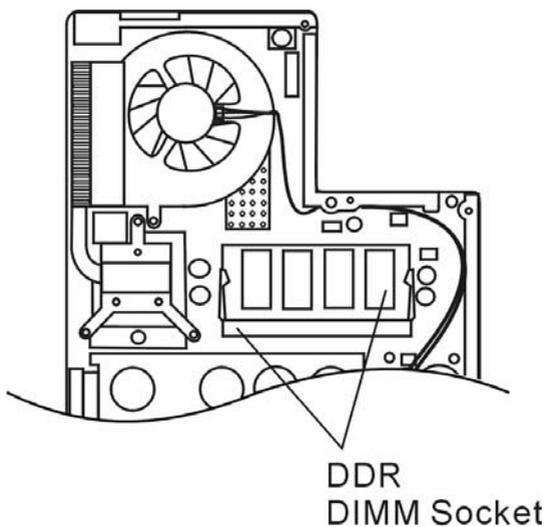
Для установки модуля памяти DIMM в системный блок следуйте приведенным инструкциям:

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 7 винтов А на крышке системного блока.

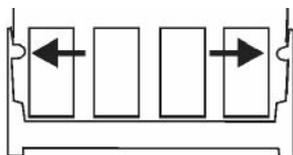


Screw A x7

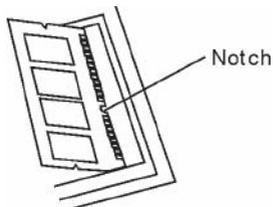
4. Снимите крышку системного блока. Разъемы памяти DIMM изображены на иллюстрации.



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.



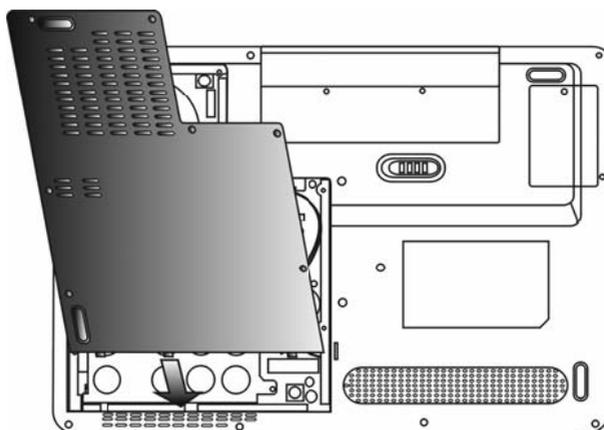
6. Установите новый модуль в разъем. Обратите внимание на правильность установки. Модуль может быть установлен только одним способом. Поместите модуль под углом в 30 градусов в разъем. Убедитесь в надежности его крепления.



7. Закрепите модуль в отсеке (защелки разъема должны стать на место).

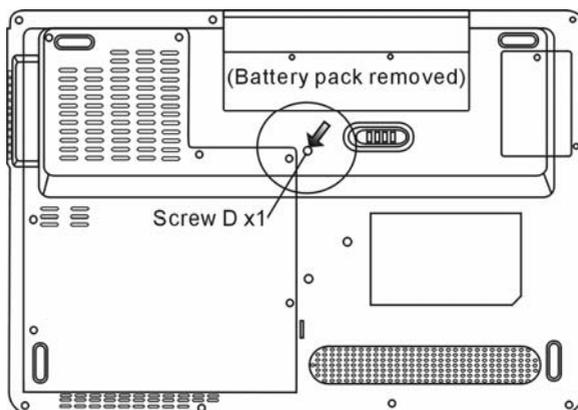
**Внимание:** Обратите внимание на положение пазов на модуле и разъеме, они должны совпасть при установке.

8. Закройте крышку отсека и закрепите ее при помощи 7 винтов А.

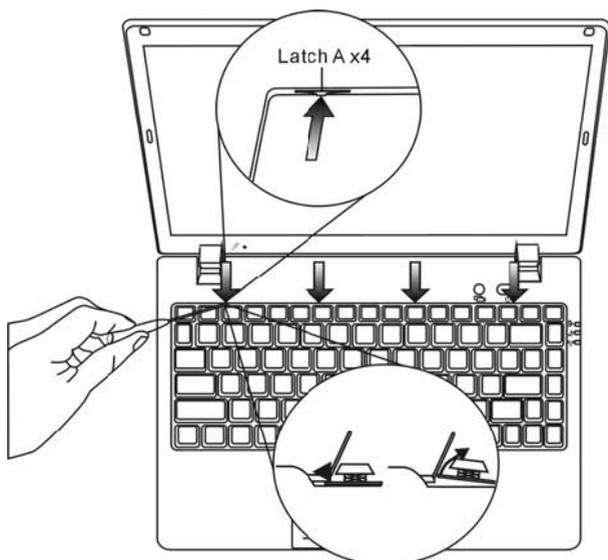


Для установки модуля DIMM под клавиатуру следуйте приведенным инструкциям:

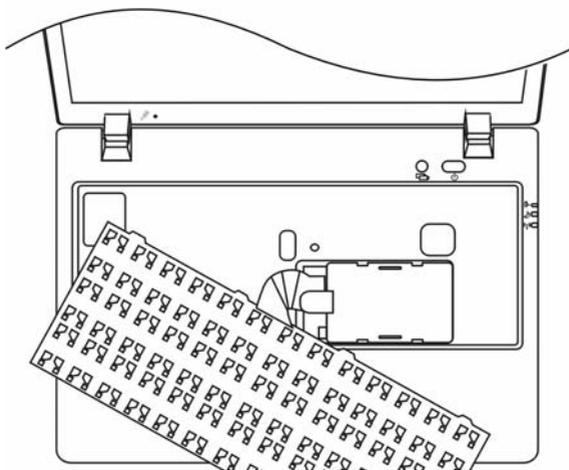
1. Отвинтите винт D.



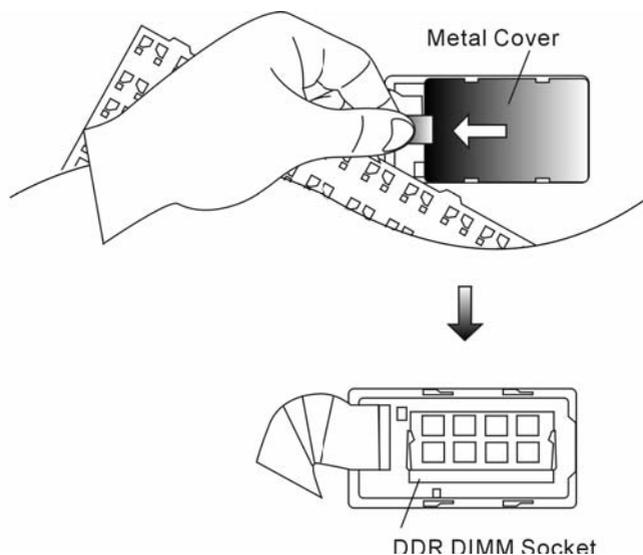
2. Воспользуйтесь защелками клавиатуры, расположенными по ее краям. Защелки снабжены пружинами, сжимающимися при нажатии и возвращающимися в обратное положение при отпускании. Воспользуйтесь тонким предметом для нажатия на защелки. Блок клавиатуры после нажатия на защелки должен слегка приподняться. Если этого не произошло, слегка приподнимите его над защелками. Повторите все указанные действия для каждой из защелок клавиатуры.



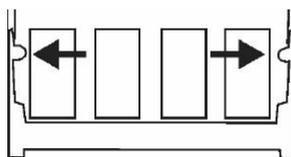
3. Осторожно приподнимите верхний край клавиатуры и извлеките ее таким образом, чтобы получить доступ к отсеку модулей DDR DIMM.



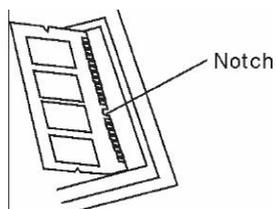
4. Осторожно снимите металлическую крышку для получения доступа к модулю DDR. См. приведенную иллюстрацию.



5. При необходимости извлечения модуля DIMM из разъема нажмите на защелки, расположенные по краям разъема. Модуль должен "выскочить" из разъема под углом 30 градусов (см. диаграмму). Извлеките модуль из разъема. Сохраните модуль для использования в будущем.



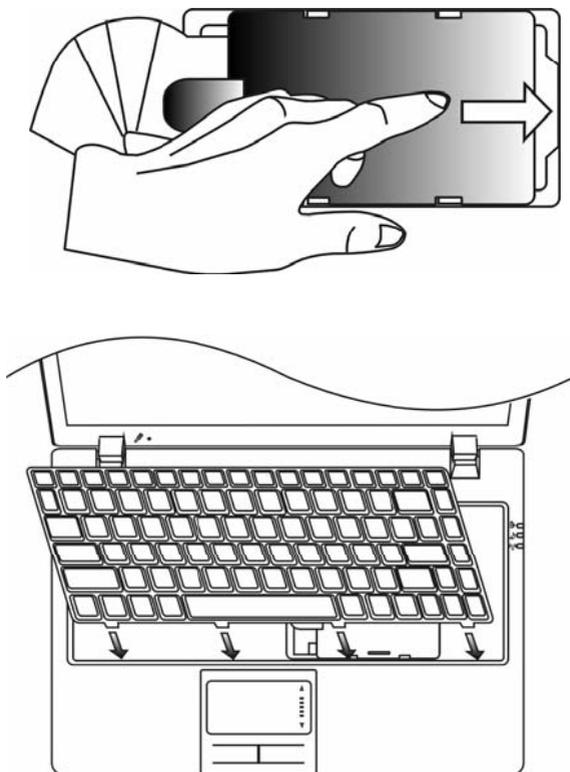
6. Установите новый модуль в разъем. Обратите внимание на правильность установки. Модуль может быть установлен только одним способом. Поместите модуль под углом в 30 градусов в разъем. Убедитесь в надежности его крепления.



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. Поместите металлическую крышку на место. Поместите клавиатуру в исходное положение. Убедитесь, что края блока клавиатуры совпадают с расположенными на корпусе компьютера защелками.



9. Закрепите винт 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 карты беспроводной сети Mini-Card (опционально)

В Вашем компьютере имеется уникальный разъем для карт Mini-Card, расположенный под крышкой системного блока. При помощи данного разъема Вы можете использовать функцию беспроводной локальной сети (IEEE802.11x). Наличие модуля карт mini-card уточняйте у своего дилера.

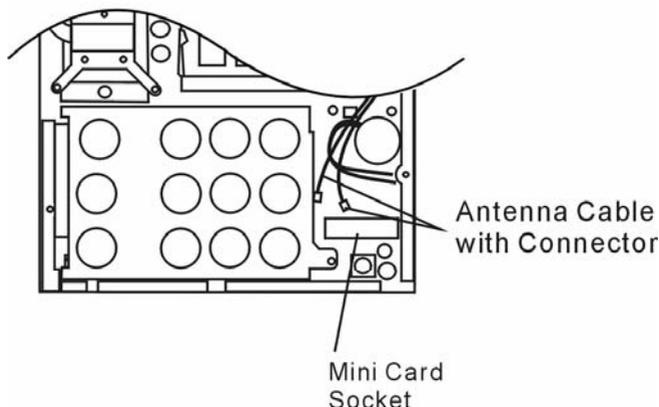
**Предупреждение:** Установка модуля mini-card достаточно сложный процесс. Следуйте приведенным инструкциям или обратитесь в сервисный центр. На любые неполадки, вызванные неверными действиями в ходе установки, гарантийные обязательства производителя не распространяются.

**Предупреждение:** Установка модуля mini-card 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 карты Mini-Card

Для установки модуля карт Mini-Card следуйте приведенным инструкциям:

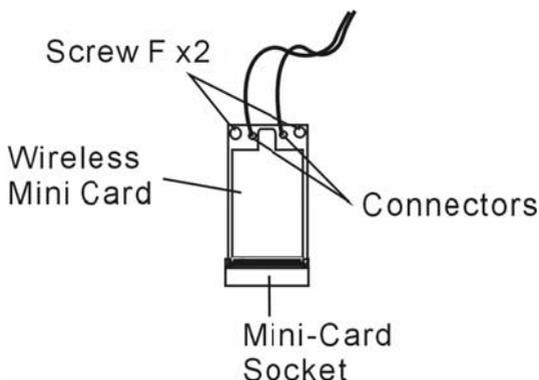
1. Для получения доступа к разъему Mini-Card следуйте инструкциям, описанным в предыдущем разделе.



2. Модуль карт Mini-Card 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-card из разъема нажмите на защелки, расположенные по краям разъема. Карта должна "выскочить" из разъема под углом 30 градусов.

3. Обратите внимание на антенный кабель с коннектором. Подключите кабель с коннектором к карте Mini-Card Wireless LAN. (Внимание: коннектор очень мал, обращение с ним требует аккуратности. В некоторых случаях рекомендуется подключить антенный кабель еще до помещения карты в разъем).



4. Закройте крышку отсека и закрепите ее при помощи 7 винтов А.

Примите наши поздравления! Установка карты Mini-Card 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.

## Установка модуля DVB-T (опционально)

В данном разделе приведен порядок установки дополнительного модуля DVB-T.

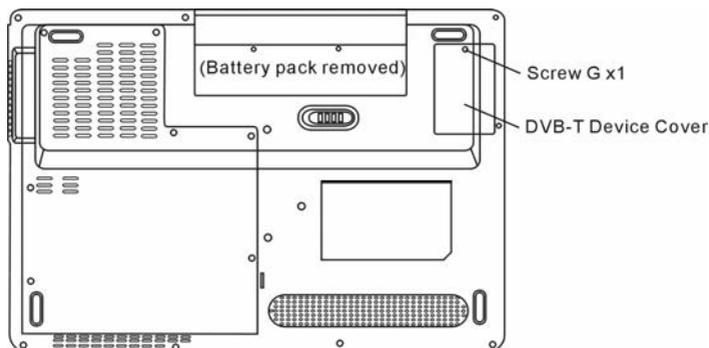
**Предупреждение:** Установка модуля DVB-T Module достаточно сложный процесс. Следуйте приведенным инструкциям или обратитесь в сервисный центр. На любые неполадки, вызванные неверными действиями в ходе установки, гарантийные обязательства производителя не распространяются.

**Предупреждение:** Установка модуля DVB-T 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 DVB-T

Для установки модуля памяти DVB-T в системный блок следуйте приведенным инструкциям:

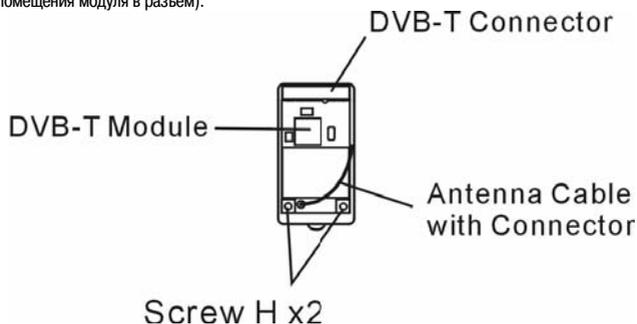
1. Выключите компьютер. Отключите шнур питания и все кабели. Извлеките батарею.
2. Поместите свою руку на любой крупный металлический объект для снятия статического заряда. Поместите ноутбук на устойчивую поверхность и полностью закройте крышку дисплея.
3. Отвинтите винт G и снимите крышку модуля DVB-T.



4. Модуль DVB-T может быть установлен только одним способом. Совместите пазы на модуле и разъеме, произведите установку под углом в 30 градусов. Закрепите модуль в отсеке. Убедитесь в надежности крепления. Закрепите модуль при помощи 2 винтов H.

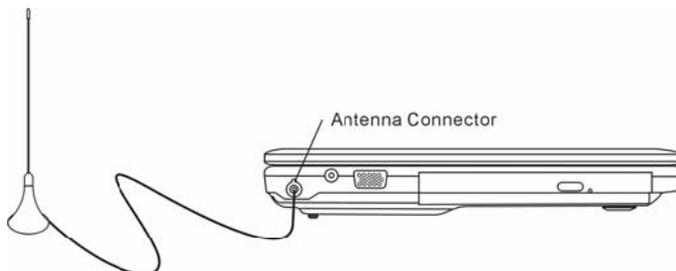
**Внимание:** При необходимости извлеките модуль DVB-T из разъема отвинтите оба винта H. Карта модуля "выскочит" под углом 30 градусов.

5. Обратите внимание на антенный кабель с коннектором. Подключите кабель с коннектором к модулю DVB-T. (Внимание: коннектор очень мал, обращение с ним требует аккуратности. В некоторых случаях рекомендуется подключить антенный кабель еще до помещения модуля в разъем).



6. Закройте крышку отсека модуля DVB-T и закрепите винт G.

7. Подключите антенну к разъему антенны модуля DVB-T (на левой панели компьютера).



**Внимание:** Для просмотра и записи телевизионных программ необходимо произвести установку программы NewSoft Presto!PVR при помощи компакт-диска.

## РУС ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

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 -

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 -

Для осуществления звукозаписи необходимо подключить внешний микрофон.

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 используемый 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 > Стандартные > Служебные > 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 > Стандартные > Служебные > 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 Выполнить проверку (Check Now) в подменю Проверка диска (Error-checking) в закладке Сервис (Tools).

## Проблемы в работе привода оптических дисков

**Оптический диск не работает-**

Пробуйте 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 "застревание". 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. Попробуйте перезапустить систему.

При наборе текста некоторые символа 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 -

- Попробуйте 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 данного руководства для получения дополнительной информации.

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 Motorola SM56 Data Fax 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 Диспетчер устройств (Device Manager) на закладке Оборудование (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/регион (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> Оборудование> Диспетчер устройств] (Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager). Произведите двойное нажатие на значке Сетевые платы (Network Adapters) и проверьте, есть ли в списке адаптеров Generic Marvell Yukon Chipset based Gigabit Ethernet Controller. Если его нет, значит, ОС Windows не обнаружила адаптер Generic Marvell Yukon Chipset based Gigabit Ethernet Controller 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 1000 Мб/сек -

Удостоверьтесь, что концентратор, который Вы используете, поддерживает операции в режиме 1000 Мб/сек.

Удостоверьтесь, что используемый Вами кабель RJ-45 соответствует требованиям 1000 Base-TX.

Удостоверьтесь, что кабель Ethernet подключен к разъему концентратора, который поддерживает режим 1000 Base-TX.

Концентратор может иметь и 100 Base-TX, и 1000 Base-T разъемы.

## 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 (дискетов).

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> Оборудование > Диспетчер устройств] (Start > Settings > Control Panel > System > Hardware > Device Manager). Вы должны увидеть пункт "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 Duo Dual-Core Processor (Yonah), до 2.16GHz, 2 MB L2 cache или

Mobile Intel Pentium M Solo Single-Core Processor (Yonah), до 1.66GHz, 2MB L2 cache

#### Материнская плата

Intel Calistoga 945GM + ICH7-M со встроенными видео, аудио контроллерами, модемом, а также контроллерами USB2.0  
667MHz Front Side Bus  
533 / 667MHz DDR2 interface

### Системная память

#### Тип памяти

DDR2 SDRAM 533 / 667MHz

#### Размер

256 / 512 / 1024MB

#### Нарращивание

Два 200-контактных разъема для DIMM, макс. до 2 GB

### Дисплей

#### ЖК-панель

14.1-дюймовая ЖК-панель с широким углом обзора (WXGA TFT LCD)

#### Графический процессор

Intel Integrated GMA950 Graphic Engine

#### Компенсация движения

Аппаратная поддержка компенсации движения и поддержка IDCT для воспроизведения MPEG1/2

#### Другие функции

Совместимость с DirectX

### Аудио

#### Контроллер

Интегрированный аудио контроллер Intel ICH7

#### Аудио кодек

Realtek Audio Codec

#### Возможности звуковой системы

Совместимость с DirectSound 3D, EAX 1.0 & 2.0

Совместимость с A3D, I3DL2

Совместимость с AC97 V2.3

Совместимость с Azalia

2 стерео динамика

### Модем (опционально)

#### Контроллер

Интегрированный контроллер модема Intel ICH7 с картой MDC, поддержка карт модема 56K MDC и стандарта Azalia

#### Скорость передачи

V.92 / V.90 / K56flex для загрузки на скорости до 56 Кб/сек.

Поддержка протокола V.34, V.17, V.29

### Беспроводная сеть

#### Модуль

Intel PRO/Wireless 3945ABG Card

#### Протокол передачи

Mini-PCI Interface IEEE802.11 A, B&G

### Локальная сеть Ethernet

#### Контроллер

Функция Marvell Ethernet для сетей стандарта 10/100/1000Base-TX

#### Функция "Plug-and-Play"

Поддержка функции "Plug and Play" в ОС Windows XP

#### Управление потоками

Поддержка функции управления потоком данных в режимах "automatic jam" и "auto-negotiation"

#### Выбор скорости

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**

O2 Micro OZ128 IEEE1394 OHCI

### **Возможности**

До 400 Мб/сек

С возможностью последовательного подключения до 63 устройств

## **Хранение данных**

### **Жесткий диск**

S-ATA 2.5-дюймовый накопитель на жестких магнитных дисках

### **Combo Drive**

5.25-дюймовый накопитель (12.7мм в выс.) (опционально, приобретается дополнительно)

### **DVD-Dual или DVD-Multi**

5.25-дюймовый накопитель (12.7мм в выс.) (опционально, приобретается дополнительно)

## **Клавиатура и сенсорная панель**

### **Клавиатура**

86/87-клавишная QWERTY- клавиатура со встроенной цифровой клавиатурой и клавишами Windows

### **Сенсорная панель**

Встроенная сенсорная панель 19.05-мм

## **Устройство для чтения карт NewCard (ExpressCard) и Multiple Card Reader**

### **Контроллер**

O2 Micro OZ128 (Card Reader)

### **Express Card / New Card**

Один разъем, поддержка карт типа 34 мм (тип I)

### **Поддержка карт устройством для чтения карт "4-в-1"**

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

## **Порты и разъемы**

### **Порт микрофона /линейный вход**

Порт микрофона /линейный вход

### **Аудио-выход / SPDIF**

Выход на наушники / выход SPDIF

### **Разъем Firewire**

Один разъем Firewire (IEEE1394)

### **Порты USB2.0**

Три порта USB2.0

### **Разъем Ethernet**

Один разъем для сети Ethernet (RJ-45)

### **Модем**

Один разъем модема для подключения к телефонной линии (RJ11)

### **Разъем S-Video**

Один разъем S-video (TV-выход)

### **Разъем DVB-T (опционально)**

Разъем для антенны DVB-T (опционально)

### **Разъем для подключения питания**

Разъем для подключения питания (DC-in)

### **Порт VGA**

Один порт VGA (15-контактный)

### **Устройство для чтения карт**

Разъем для карт типа "4-в-1"

### **Разъем для карт NewCard**

Один разъем NewCard (тип I)

## **Батарея / адаптер**

### **Основная батарея**

Литий-ионная батарея с 6 ячейками, 10.8V / 11.1V x 4000 mAh или

Литий-ионная батарея с 6 ячейками, 10.8V / 11.1V x 4400 mAh

### **Особенности**

Возможность подачи предупредительного сигнала о разрядке батареи  
 Функция управления питанием Uniwill SmartPower  
 Длительный режим автономной работы и "тихий" режим работы  
 Предупредительный сигнал о разрядке батареи

### **Сетевой адаптер**

Автоматическое определение типа электропитания (AC-in 100-240V, DC-out 20V, 65W)

### **BIOS**

#### **Функция "Plug-and-Play"**

AMI PnP BIOS

#### **Самотестирование**

Power On Self Test

#### **Автоматическое определение**

Функция автоопределения DRAM, автоопределение размера памяти  
 Функция автоопределения L2 Cache  
 Функция автоопределения типа жесткого диска

#### **Управление питанием**

APM 1.2 (Advanced Power Management) и  
 ACPI 2.0 (Advanced Configuration Power

Interface)

### **Безопасность**

Два уровня паролей безопасности

### **Другие функции**

32-битный доступ, поддержка Ultra DMA, PIO5 Mode  
 Возможность загрузки системы с разных типов носителей

### **Операционная система**

Совместимость с Microsoft Windows XP Home Edition / Professional SP2

### **Габариты**

#### **Габариты**

332 (Ш) x 232 (Г) x 23,5-33,8 (В) мм

#### **Вес**

2.4 кг / 5,28lbs (с 14.1" ЖКИ, приводом DVD-ROM и 6-ячеечной батареей)

#### **Условия работы**

Температура при работе: от 5 до 35оС (от 41 до 95оF)  
 Влажность при работе: от 20 до 80 процентов рт.ст. (от 5 до 35оС)  
 Температура при хранении: от -15 до 50оС (от -5 до 122оF)

# РУС 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 ЕС: 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 ЕС:

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 (IEC60950) I.T.E. – безопасность устройств.

## Заявление о соответствии стандартам (Канада)

Данное устройство соответствует требованиям к устройствам класса В в части излучения радиопомех и не превышает лимитов радиопомех, установленных Министерством связи Канады.

## Соответствие стандартам REN (Ringer Equivalent Numbers)

**"Внимание:** Максимальное число соединений (REN) устанавливается для каждого терминального устройства с целью определения максимального количества терминалов, доступ к которым осуществляется посредством телефонного интерфейса. Подключение к терминалу посредством указанного интерфейса может осуществляться посредством любой комбинации устройств при соблюдении единственного условия – максимальное число соединений не может превышать 5."  
 IC ID: 3409A-M30E0

## Соответствие стандартам подключения

**"Внимание:** Данное устройство соответствует требованиям по безопасности и защите телекоммуникационного оборудования в соответствии с инструкциями о технических условиях работы терминального оборудования. В подтверждение этого на корпусе устройства имеется соответствующая маркировка (сертификационный номер). При этом министерство связи не гарантирует, что работа данного устройства будет безотказной".

Перед установкой оборудования пользователю необходимо получить разрешение на подключение данного устройства к существующим телекоммуникационным линиям. Оборудование должно быть подключено посредством разрешенного метода подключения. Пользователю следует помнить о том, что соответствие всем выше перечисленным условиям не гарантирует качество предоставляемых услуг.

Устранение неполадок в сертифицированном оборудовании должно осуществляться в авторизованных центрах. Любые изменения в конструкцию данного устройства или самостоятельно проведенный ремонт может стать причиной требования компании-поставщика телекоммуникационных услуг отключить данное устройство.

Пользователю следует помнить, что обычно в целях безопасности заземление электрических устройств и телефонных линий осуществляется посредством металлических труб водопровода или отопления (при их наличии). Данный факт особенно важен для жителей сельской местности.

**Предостережение:** пользователям не следует пытаться произвести подобное подключение самостоятельно. При необходимости следует обратиться в местную службу Энергонадзора или к Вашему электрику.

## 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.

## США и Канада

Шнур должен соответствовать стандартам UL, CSA или C-UL.  
 Минимальные требования к шнуру: (1) No. 18 AWG, (2) тип SJ, (3) 3-проводной.

Шнур должен быть рассчитан на силу тока в 10 А (минимально).

Вилка шнура должна иметь контакт на заземление и соответствовать стандартам NEMA 5-15P (15A, 125V) или NEMA 6-15P (15 A, 250V).

## Япония

Все компоненты шнура питания (шнур, разъем и вилка) должны иметь маркировку 'PSE' и регистрационный номер в соответствии с японским законодательством.

Минимальные требования к шнуру: (1) провод - 0.75 мм<sup>2</sup>, (2) тип VCT или VCTF, (3) 3-проводной.

Шнур должен быть рассчитан на силу тока в 7 А (минимально).

Вилка шнура должна иметь контакт на заземление и соответствовать стандарту C8303 (15 A, 125 VAC).

## 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)

B (Польша)

VDE (Германия)

SASO (Саудовская Аравия)

Шнур должен соответствовать стандарту HAR типа H05W-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<sup>2</sup>, (2) 2 провода.

Шнур должен быть рассчитан на силу тока в 10 А и напряжение в 125 / 250 Вт (переменный ток).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** МОДЕЛЬ X401ix МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО С УКАЗАННЫМИ СЕТЕВЫМИ АДАПТЕРАМИ:

Производитель: LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Модель: P PA-1650-02 (65W), PA-1650-01 (65W)

Производитель: LI SHIN INTERNATIONAL ENTERPRISE CORP.

Модель: 0335A2065 (65W), 0335C2065 (65W)

Производитель: EPSF

Модель: 10653-A (65W)

## 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 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.

**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 empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

## 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.

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО – КЛАСС 1  
CLASS 1 LASER PRODUCT  
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1  
LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT

### **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.

**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.

**ATTENTION:** Il y a danger d'xplosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avcc unc batterie du meme type ou d'un type recommande par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagees conformement aux instructions du fabricant.

**VORSICHT!** Explosionsgefahr bei unsachgemBen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ahnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Die Steckdose muB nahe dem Gerat angebracht und leicht zuganglich sein.

Данный символ на корпусе устройства означает, что данная область может значительно нагреваться. Основным источником теплового излучения является центральный процессор.

