

Notices

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, mechanical photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the manufacturer.

The information within this manual is subject to change without notice.

The manufacturer shall not be held liable for technical or editorial errors or omissions contained in herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing, performance or use of this material.

Microsoft Windows is a registered trademark of the Microsoft Corporation.

Product names mentioned herein are for identification purposes only, and may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

Macrovision Statement

If your computer has a DVD drive and an analog TV Out port, the following paragraph applies:

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

Copyright 2003 All rights are reserved

Important Safety Information

Safety Instructions

Your system is designed and tested to meet the latest standards for safety of information technology equipment. However, to ensure safe use of this product, it is important that the safety instructions marked on the product and in the documentation are followed.



Always follow these instructions to help guard against personal injury and damage to your system.

Setting Up your System

- Read and follow all instructions marked on the product and in the documentation before you operate your system. Retain all safety and operating instructions for future use.
- Do not use this product near water or a heat source such as a radiator.
- Set up the system on a stable work surface.
- The product should be operated only with the type of power source indicated on the rating label.
- Ensure that the electrical outlet you are using to power your equipment is easily accessible in case of fire or short circuit.
- If your computer has a voltage selector switch, make sure that the switch is in the proper position for your area.
- Openings in the computer case are provided for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure you provide adequate space, at least 6 inches (15 cm), around the system for ventilation when you set up your work area. Never insert objects of any kind into the computer ventilation openings.
- Ensure that the fan vents on the bottom of the casing are clear at all times. Do not place the computer on a soft surface, doing so will block the bottom vents.
- If you use an extension cord with this system, make sure that the total ampere rating on the products plugged into the extension cord does not exceed the extension cord ampere rating.

Care During Use

- Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it.
- Do not spill anything on the system. The best way to avoid spills is to not eat or drink near your system.
- Some products have a replaceable CMOS battery on the system board. There is a danger of explosion if the CMOS battery is replaced incorrectly. Replace the battery with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of batteries according to the manufacturer's instructions. If the CMOS battery requires replacement insure that a qualified technician performs the task
- When the computer is turned off, a small amount of electrical current still flows through the computer. To avoid electrical shock, always unplug all power cables, remove the battery and modem cables from the wall outlets before cleaning the system.
- Unplug the system from the wall outlet and refer servicing to qualified personnel if:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has been spilled into the system.
 - The system does not operate properly when the operating instructions are followed.
 - The system was dropped or the casing is damaged.
 - The system performance changes.

Replacement Parts and Accessories

Use only replacement parts and accessories recommended by manufacturer.



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



Do not use this product in areas classified as hazardous. Such areas include patient care areas of medical and dental facilities, oxygen rich environments, or industrial areas.

Battery Disposal



Do not put rechargeable batteries or products powered by non-removable rechargeable batteries in the garbage.

Contact the Samsung Helpline for information on how to dispose of batteries that you cannot use or recharge any longer.

Follow all local regulations when disposing of old batteries.

Laser Safety

All systems equipped with CD or DVD drives comply with the appropriate safety standards, including IEC 825. The laser devices in these components are classified as "Class 1 Laser Products" under a US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard. Should the unit ever need servicing, contact an authorized service location.



Laser Safety Note:

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in this manual may result in hazardous radiation exposure. To prevent exposure to laser beams, do not try to open the enclosure of a CD or DVD drive.

Power Cord Requirements

The power cord set (wall plug, cable and AC adapter plug) you received with your computer meets the requirements for use in the country where you purchased your equipment.

Power cord sets for use in other countries must meet the requirements of the country where you use the computer. For more information on power cord set requirements, contact your authorized dealer, reseller, or service provider.

General Requirements

The requirements listed below are applicable to all countries:

- The length of the power cord set must be at least 6.00 feet (1.8m) and a maximum of 9.75 feet (3.0m).
- All power cord sets must be approved by an acceptable accredited agency responsible for evaluation in the country where the power cord set will be used.
- The power cord set must have a minimum current capacity of 7 A and a nominal voltage rating of 125 or 250 volts AC, as required by each country's power system.
- The appliance coupler must meet the mechanical configuration of an EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 connector, for mating with appliance inlet on the computer.

Regulatory Compliance Statements

Wireless Guidance

Low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4 GHz Band, may be present (embedded) in your notebook system. The following section is a general overview of considerations while operating a wireless device.

Additional limitations, cautions, and concerns for specific countries are listed in the specific country sections (or country group sections). The wireless devices in your system are only qualified for use in the countries identified by the Radio Approval Marks on the system rating label. If the country you will be using the wireless device in, is not listed, please contact your local Radio Approval agency for requirements. Wireless devices are closely regulated and use may not be allowed.

The power output of the wireless device or devices that may be embedded in your notebook is well below the RF exposure limits as known at this time. Because the wireless devices (which may be embedded into your notebook) emit less energy than is allowed in radio frequency safety standards and recommendations, manufacturer believes these devices are safe for use. Regardless of the power levels, care should be taken to minimize human contact during normal operation.

As a general guideline, a separation of 20 cm (8 inches) between the wireless device and the body, for use of a wireless device near the body (this does not include extremities) is typical. This device should be used more than 20 cm (8 inches) from the body when wireless devices are on and transmitting.

This transmitter must not be collocated or operate in conjunction with any other antenna or transmitter.

Some circumstances require restrictions on wireless devices. Examples of common restrictions are listed below:



Radio frequency wireless communication can interfere with equipment on commercial aircraft. Current aviation regulations require wireless devices to be turned off while traveling in an airplane. 802.11B (also known as wireless Ethernet or Wifi) and Bluetooth communication devices are examples of devices that provide wireless communication.



In environments where the risk of interference to other devices or services is harmful or perceived as harmful, the option to use a wireless device may be restricted or eliminated. Airports, Hospitals, and Oxygen or flammable gas laden atmospheres are limited examples where use of wireless devices may be restricted or eliminated. When in environments where you are uncertain of the sanction to use wireless devices, ask the applicable authority for authorization prior to use or turning on the wireless device.



Every country has different restrictions on the use of wireless devices. Since your system is equipped with a wireless device, when traveling between countries with your system, check with the local Radio Approval authorities prior to any move or trip for any restrictions on the use of a wireless device in the destination country.



If your system came equipped with an internal embedded wireless device, do not operate the wireless device unless all covers and shields are in place and the system is fully assembled.



Wireless devices are not user serviceable. Do not modify them in any way. Modification to a wireless device will void the authorization to use it. Please contact manufacturer for service.



Only use drivers approved for the country in which the device will be used. See the manufacturer System Restoration Kit, or contact manufacturer Technical Support for additional information.

802.11b Restrictions:

- European standards dictate maximum radiated transmit power of 100mW EIRP and frequency range 2.400-2.4835GHz;
- In France, the equipment must be restricted to the 2.4465-2.4835GHz frequency range and must be restricted to indoor use.

United States of America

Unintentional Emitter per FCC Part 15

This device complies with Part 15 of 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.



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 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 receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet helpful: "Something About Interference." This is available at FCC local regional offices. Our company is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modifications of this equipment or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by our company. The correction will be the responsibility of the user. Use only shielded data cables with this system.

Intentional emitter per FCC Part 15

Low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4 GHz Band, may be present (embedded) in your notebook system. This section is only applicable if these devices are present. Refer to the system label to verify the presence of wireless devices.

Wireless devices that may be in your system are only qualified for use in the United States of America if an FCC ID number is on the system label.

The FCC has set a general guideline of 20 cm (8 inches) separation between the device and the body, for use of a wireless device near the body (this does not include extremities). This device should be used more than 20 cm (8 inches) from the body when wireless devices are on. The power output of the wireless device (or devices), which may be embedded in your notebook, is well below the RF exposure limits as set by the FCC.

This transmitter must not be collocated or operate in conjunction with any other antenna or transmitter.

Operation of this device 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 of the device.



Wireless devices are not user serviceable. Do not modify them in any way. Modification to a wireless device will void the authorization to use it. Contact manufacturer for service.



FCC Statement for Wireless LAN use:

"While installing and operating this transmitter and antenna combination the radio frequency exposure limit of 1mW/cm² may be exceeded at distances close to the antenna installed. Therefore, the user must maintain a minimum distance of 20cm from the antenna at all times. This device can not be colocated with another transmitter and transmitting antenna."

FCC Part 68

This equipment complies with part of the FCC rules. On the back of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this information must be provided to the telephone company.

This equipment uses the following USOC jacks : RJ11C

An FCC compliant telephone cord and modular plug is provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or promises wiring using a compatible modular jack which is Part 68 compliant. See Installation Instructions for details.

The REN is used to determine the quantity of devices which may be connected to telephone line. Excessive RENs on the telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by total RENs, contact the local telephone company to determine the maximum REN for the calling area.

If the terminal equipment causes harm to the telephone network, the Telephone Company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens, the telephone company will provide advanced notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment (Modem) for repair or warranty information, please contact your local distributor. If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved.

The user must use the accessories and cables supplied by the manufacturer to get optimum performance from the product.

No repairs may be done by the customer.

This equipment cannot be used on public coin phone service provided by the telephone company. Connection to party line service is subject to state tariffs.

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device, including fax machines, to send any message unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business or other entity, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual. (The telephone number provided may not be any number for which charges exceed local or long-distance transmission charges.)

In order to program this information into your fax machine, refer to your communications software user manual.

Canada

Unintentional Emitter per ICES-003

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 Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Intentional Emitter per RSS 210

Low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4 GHz Band, may be present (embedded) in your notebook system. This section is only applicable if these devices are present. Refer to the system label to verify the presence of wireless devices.

Wireless devices that may be in your system are only qualified for use in Canada if an Industry Canada ID number is on the system label.

As a general guideline, a separation of 20 cm (8 inches) between the wireless device and the body, for use of a wireless device near the body (this does not include extremities) is typical. This device should be used more than 20 cm (8 inches) from the body when wireless devices are on.

The power output of the wireless device (or devices), which may be embedded in your notebook, is well below the RF exposure limits as set by Industry Canada.

This transmitter must not be collocated or operate in conjunction with any other antenna or transmitter.

Operation of this device 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 of the device.



To prevent radio interference to licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.



Wireless devices are not user serviceable. Do not modify them in any way. Modification to a wireless device will void the authorization to use it. Contact manufacturer for service.

Telecommunications per DOC notice (for products fitted with an IC-compliant modem)

The Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operation, and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the users' satisfaction.

Before installing this equipment, users should make sure 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. In some cases, the inside wiring associated with a single-line individual service may be extended by means of a certified connector assembly. 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 made by an authorized Canadian maintenance facility 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 make sure, 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.



To avoid electrical shock or equipment malfunction do not attempt to make electrical ground connections by yourself. Contact the appropriate inspection authority or an electrician, as appropriate.

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.

European Union

The following information is only applicable to systems labeled with the CE mark .

European Directives

This Information Technology Equipment has been tested and found to comply with the following European directives:

- EMC Directive 89/336/EEC with amending directives 92/31/EEC & 93/68/EEC as per
 - EN 55022 Class B
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
 - EN 55024
- Low Voltage Directive (Safety) 73/23/EEC as per EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)
- Radio and Telecom Terminal Equipment Directive 1995/EC as per
 - CTR21 (if fitted with a modem device)
 - ETS 300 328 (if fitted with a 2.4 GHz band embedded wireless device)
 - ETS 301 489-1 (if fitted with a 2.4 GHz band embedded wireless device)
 - ETS 301 489-17 (if fitted with a 2.4 GHz band embedded wireless device)

European Radio Approval Information (for products fitted with EU-approved radio devices)

This Product is a Notebook computer; low power, Radio LAN type devices (radio frequency (RF) wireless communication devices), operating in the 2.4 GHz band, may be present (embedded) in your notebook system which is intended for home or office use. This section is only applicable if these devices are present. Refer to the system label to verify the presence of wireless devices.

Wireless devices that may be in your system are only qualified for use in the European Union or associated areas if a CE mark  with a Notified Body Registration Number and the Alert Symbol is on the system label.

The power output of the wireless device or devices that may be embedded in your notebook is well below the RF exposure limits as set by the European Commission through the R&TTE directive.

European States qualified under wireless approvals:

EU Austria, Belgium, Denmark, Finland, France (with frequency restrictions), Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, The Netherlands, Portugal, Spain, Sweden and the United Kingdom.

Accept EU Iceland, Liechtenstein, Norway and Switzerland

European States with restrictions on use:

EU In France, the frequency range is restricted to 2446.5-2483.5 MHz for devices above 10 mW transmitting power such as wireless LAN.

Accept EU No limitations at this time.

**European Telecommunication Information
(for products fitted with EU-approved modems)**

Marking by the symbol  indicates compliance of this equipment to the Radio and Telecom Terminal Equipment Directive 1999/5/EC. Such marking is indicative that this equipment meets or exceeds the following technical standards:

CTR 21 – Attachment requirements for pan-European approval for connection to the analogue Public Switched Telephone Networks (PSTNs) of TE (excluding TE supporting voice telephony services) in which network addressing, if provided, is by means of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signaling.



Although this equipment can use either loop disconnect (pulse) or DTMF (tone) signaling, only the performance of the DTMF signaling is subject to regulatory requirements for correct operation. It is therefore strongly recommended that the equipment is set to use DTMF signaling for access to public or private emergency services. DTMF signaling also provides faster call setup.

This equipment has been approved to Council Decision 98/482/EEC—“CTR 21” for Pan-European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN termination point. In the event of problems, you should contact manufacturer Technical Support.

Using Your Documentation

Congratulations on your purchase of a notebook computer with the Windows® XP operating system. Whether you are new to using a portable computer or are an experienced user, this user's manual can help you get the most from your computer.

Manual Documentation Conventions

Information Icons

Three icons and their associated messages appear in this manual. The information icons are placed before the step/information they apply to:

**Warning:**

Indicates the possibility of personal injury.

**Caution:**

Warns you of possible damage to equipment or data.

**Note:**

Informs you of special circumstances.

**Technical Information:**

Informs you of special requirements or limitations for use of item(s).

Keyboard Conventions

Keys that you need to press to perform certain functions are displayed in the manual in brackets. For example:

<Ctrl> indicates the control key (**Ctrl** on the keyboard).

If you need to press two keys at the same time, the key names are shown joined by a plus sign. For example:

<**Fn+F8**> means that you should press the **Fn** key and hold it and then press the **F8** key.

CD-ROM Device Naming Convention

In many installation programs you will have to get a program from the CD-ROM device. The program installation sequence assumes that the CD is drive d:\, however this is not always the case. The name of the CD-ROM drive is the letter following the letter assigned to your last HDD. For instance, if you have one HDD with two partitions, the HDD is drives C: and D: and the CD-ROM drive is then drive E.

Touchpad Conventions

You may be asked to click or double-click on items on the display screen. As a general note the touchpad actions act much in the same way as a wheel mouse, any differences are explained fully.

The object that needs to be clicked upon will be displayed in **Bold** text or shown in a small figure such as the “**Start Button**” shown on the right =>.



Table 1. Touchpad Click Conventions

Action	Process
Click	Depress the touchpad left button and release
Double-click	Quickly click the left touchpad button two times



Windows Conventions:

Almost all “Windows” programs will display the name/function of a button or icon if you place the touchpad pointer on the item you want information about.

Software User Documentation

Your computer is shipped from the factory with several software programs installed. The software may include its own online or printed documentation. Refer to the documentation or the Help options in the software for more information.



The figures and illustrations in this manual may not be identical to those on your system.



General Icon Note:

Some of the Icons used in Windows XP may be placed on the taskbar by selecting (**ex: Place the volume icon in the taskbar**) in the properties dialog box.

Getting Started

Introducing Your Computer

Front View



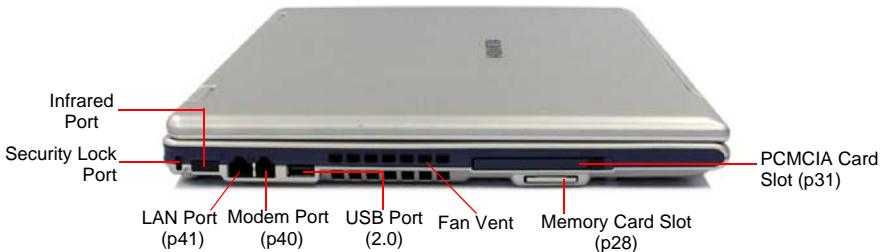
Fingerprint sensor is optional. For more information on using the fingerprint sensor, refer to the manual supplied with the device.

Right View

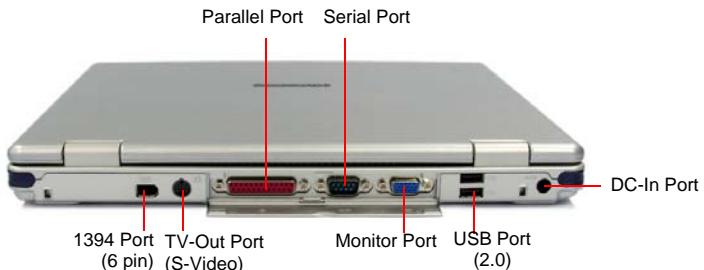


You can install various other multi-bay devices in the multi-bay of the system.
Refer to (p 27).

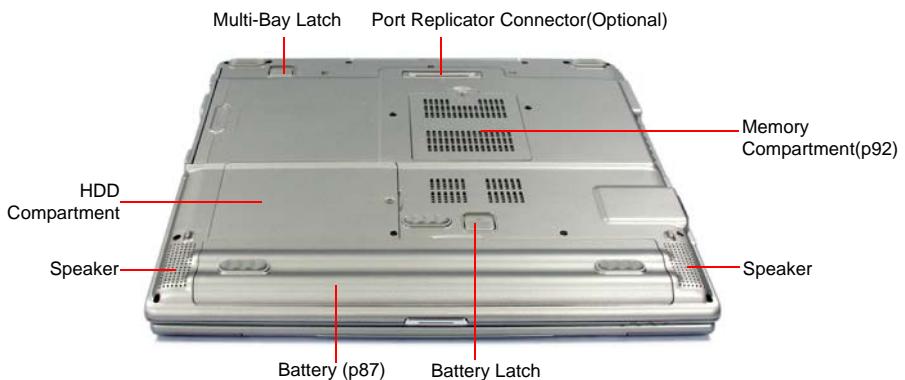
Left View



Back View



Bottom View



Removing or disassembling the hard disk drive will void your warranty. To replace the hard disk drive, please contact your nearest Samsung Service Centre.

Turning the Computer On and Off

To turn on the computer

1. Insert the battery and connect the AC adapter according to the Installation Guide.
2. Slide the LCD latch to the right and open the LCD panel.
3. Press the power button.



To turn off the computer

1. Click the **start** button () on the taskbar.
2. Click **Turn Off Computer**.



3. Click **Turn Off**.





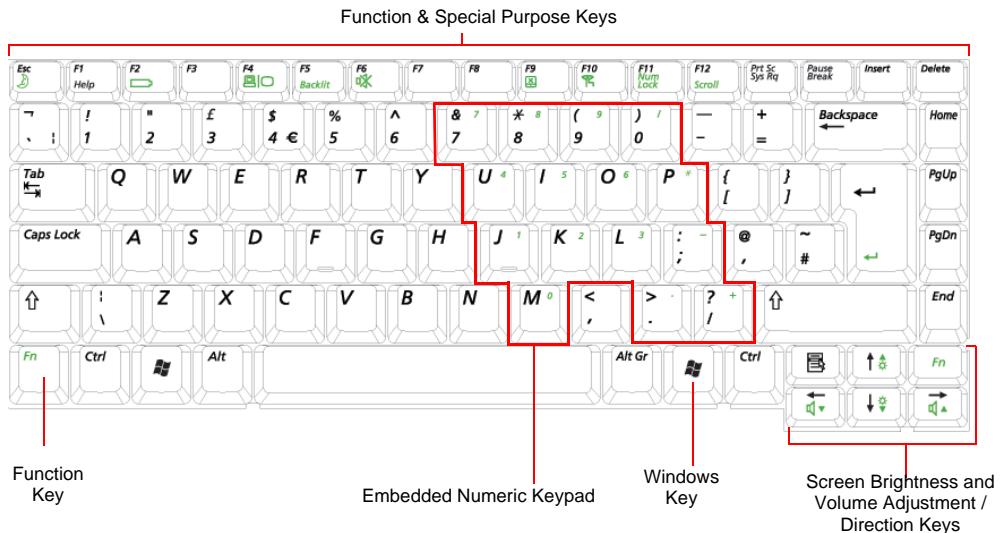
If the computer is not turned off properly due to a system error, press **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. When [Windows Task Manager] dialog box appears, click **Shut Down > Turn Off** to turn off the computer. Your unsaved work may be lost/damaged.



If **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** keys do not operate either, press the power button for more than 4 seconds to turn off the computer. Your unsaved work may be lost/damaged. When you turn on the computer next time, it will perform a disk checking process.

Using the Keyboard

Your computer has an 89-key keyboard. By pressing designated key combinations, you can have access to all the key functions of a full-sized keyboard.



Although the layout of the keys on your computer's keyboard is different from that on a desktop computer's keyboard, the keyboard feels like a full-sized keyboard when you use it.



You can use a symbol of €, if press Fn and F3 simultaneously depending on a kind of keyboard.

The keys on the keyboard can be grouped into the following categories:

- Full-sized Alphanumeric typewriter keys are arranged like a standard typewriter keyboard and are used for text entry. The Windows keys on either side of the spacebar open Windows menus and perform other special functions.
- Function keys, when pressed together with the <Fn> key, enable special functions.
- Cursor and Screen control keys move the cursor. They may perform other functions, depending on your software.

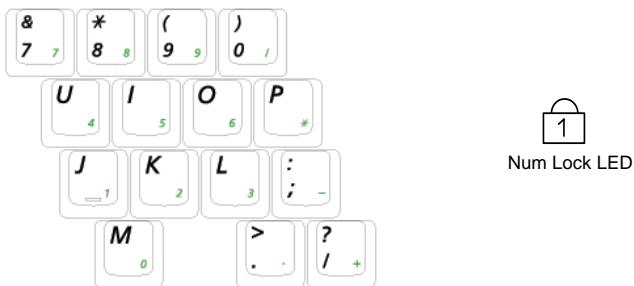
To clean the computer keyboard, use slightly damp cotton swabs. Scrub the keys and the surface around the keys.



Do not allow liquid to drip into the keyboard or you may damage the keyboard.

Using the Numeric Keypad

Your keyboard includes a numeric keypad, which is a group of keys that you can set to type numbers and mathematical symbols, such as the plus sign. A number or symbol on the corner of each keypad key shows its numeric function.



Press <Fn+Num Lock> to turn on the embedded numeric keypad. The numeric functions of the keypad are enabled and the Num Lock LED turns on. (See "Reading the Status Indicators" on page 16 for the location of the Num Lock LED.)

While the numeric functions are enabled, you can temporarily return a key to its normal function by pressing the key and the <Fn> key. For example to type the letter **m**, press <Fn+M>, this operation displays the letter **m**.

To turn the numeric keypad off, press <Fn+Num Lock> again. The Num Lock LED turns off.

Using Special Function Keys

The function key activates special functions when it is pressed in combination with another keys.

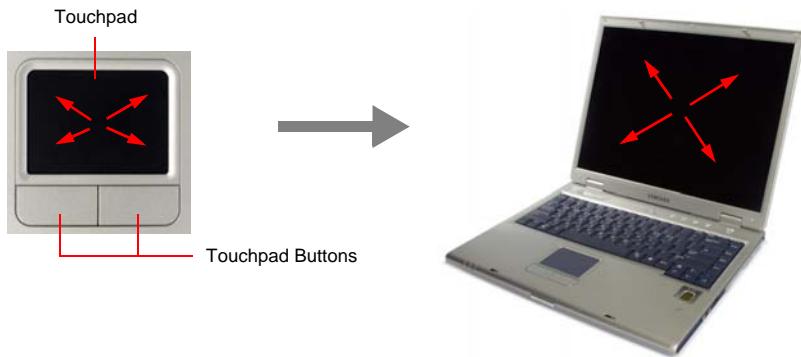
<Fn> Key Combinations	Key Name	Key Function
<Esc/  >	Rest	Puts the computer into suspended mode. To escape suspended mode, press the power button. (p83).
<F2/  >	Gauge	Shows the current power source and the remaining battery charge.
<F4/  >	LCD/CRT	Switches the display between the LCD and external display device when an external display device is connected. (p81)
<F5/Backlit>	Backlight	Turns the LCD on and off.
<F6/Mute>	Mute	Turns the audio output on and off.
<F9/  >	Touchpad	Turns the touchpad function on and off.
<F10/  >	Low-Noise Mode	You can select Low-Noise Mode when you need a tranquil work environment. Caution. In low-noise mode, the operational speed of a program will be slowed down because the CPU operating at minimum speed, and the system may overheat if used continuously in this mode because the fan is rotating only at low speed. Note. The Celeron-M CPU does not support low noise mode by using the keyboard.
<F11/Num Lock>	Number Lock	Enables the numeric keypad. (p9)
<F12/Scroll>	Scroll Lock	Scrolls the screen up and down while the cursor position does not change in some applications.
<  /  >	Volume Down	Decreases the audio volume.
<  /  >	Volume Up	Increases the audio volume.
<  /  >	Brightness Up	Makes the LCD screen brighter.
<  /  >	Brightness Down	Makes the LCD screen dimmer.



When you press a function key combination, the system sound may be temporarily muted.

Using the Touchpad

In Windows, you always see a small graphical image on the screen that indicates the location where you can take the next action. This image is called a pointer, and is usually displayed in arrow shape () or 'I' shape ().



The touchpad on your computer allows you to move the pointer on the LCD screen, just like a mouse that is used with a desktop computer. The touchpad buttons allow you to take actions with the pointer, such as selecting an item or executing a command.



Locking the touchpad

You can lock the touchpad and use only the keyboard and mouse. To lock the touchpad function, press the **<Fn>+<F9>** key combination.

You can perform various actions with your touchpad as described below.

Action	Function	Process
Move	Move the pointer	Place your finger on the touchpad and slide your finger to a destination.
Click	Select an object, open a menu, or execute a button	Place the pointer over an object, then press left touchpad button once. Or, place the pointer over an object, then tap the touchpad once with your finger.
Double-Click	Launch a program or open a file	Place the pointer over an object, then quickly press left touchpad button twice. Or, place the pointer over an object, then quickly tap the touchpad twice with your finger.
Right-Click	Display a short cut menu	Place the pointer over an object, then press right touchpad button once.
Drag	Move an object, or select an area or multiple objects	Drag and drop a part to the required place.

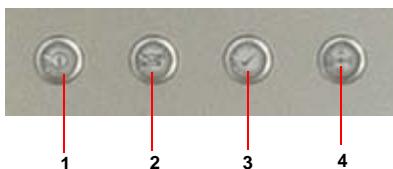
Action	Function	Process
Scroll	Display upper/lower/left/right part of the content within a window (Applicable to certain programs only)	Place your finger on the right edge or bottom edge of the touchpad and move vertically or horizontally.



Please use the touchpad only with your finger. Using sharp devices may damage the touchpad.

Operating the touchpad or touchpad button while starting your system may increase the time required for starting Windows.

Hot Keys



Num	Name	Function
1	Internet Button	Launches Internet Explorer.
2	E-Mail Button	Launches Outlook Express.
3	User 1 Button	You can launch a frequently used program by pressing the button. By default, Windows Calculator is configured to be launched when you press this button.
4	WLAN/Bluetooth or User 2 Button	TURNS ON AND OFF THE WIRELESS LAN/BLEUTOOTH FUNCTION FOR THE MODELS WITH WIRELESS LAN/BLEUTOOTH FUNCTION. Launches a user defined program for the models without wireless LAN/Bleutooth function.



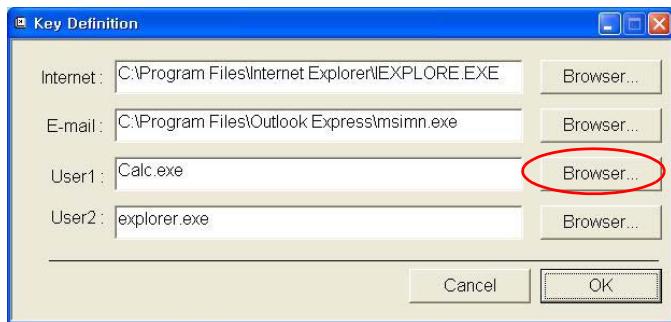
About the Wireless LAN Button

Turning the wireless LAN on or off takes about 5 seconds. Pressing this button will not work for approx. 5 seconds after the last time the button was pushed.

Changing the Hot Key Setting

You can change the program that will be launched when you press a hot key. As default, Windows Calculator is configured to launch when you press the User 1 button. You can set the program by completing the following procedure.

1. Double-click the **Key Define Utility** icon (��) on the taskbar.
2. Click **Browser** in the **User 1** item.



3. Select the desired program in [Open] dialog box, and click **Open**. (Example: Paint)
4. Click **OK** to save the changes.

Reading the Status Indicators

Shows the operating status of the computer.



	Num Lock	Turns on when the numeric keypad is activated.
	Caps Lock	Turns on when all alphabet characters you type will be in upper case.
	Scroll Lock	Turns on when it is set to scroll the screen up and down while the cursor position does not change in some applications.
	Battery	Turned blue - when the battery is fully charged, or when the battery is not installed. Turns amber - when the battery is being charged. Blinks - when the battery is not properly installed.
	Power	Turned On - when the computer is turned on. Blinks - when the computer is in Standby mode.
	Hard disk drive	Blinks when the hard disk drive is in operation.

Adjusting LCD Brightness

There are 16 levels of LCD brightness (1: Dimmest ~ 16: Brightest).

Press <Fn>+< ↓ / ⌄> or <Fn>+< ↑ / ⌅> keys from the keyboard to adjust LCD brightness. When changed, the current LCD brightness is displayed on the top left corner of the LCD screen for a few seconds.



Whenever you turn the system on or change the power source the brightness level changes according to the settings.

- when operating on AC power: Brightness Level 16
- when operating on battery power: Brightness Level 2



Maintaining your LCD brightness settings after turning the system off and on

1. Turn the system on. When the Samsung Logo appears, press the <F2> key to enter Setup.
2. In the **Boot** menu, change the **Brightness Control Mode** option to **User Control**.
3. Save the settings and exit Setup.

To save the battery charge

When your computer is operating on battery power, adjusting the LCD brightness level to dimmer diminishes the battery power consumption.

Bad pixels in the LCD

The limits of the LCD manufacturing technology allow a maximum of 10 abnormal or bad pixels, which do not affect system performance. This system may have the same level of abnormal or bad pixels as any other company's products.



Maintenance Instructions

When cleaning the LCD panel, use only computer specific cleaners on a soft cloth, and lightly wipe in one direction.

Adjusting the Volume

To adjust using keyboard

Press <Fn>+< \leftarrow / \nwarrow > or <Fn>+< \rightarrow / \nearrow > from the keyboard. The changed volume level is displayed on the upper part of the screen for a few seconds.

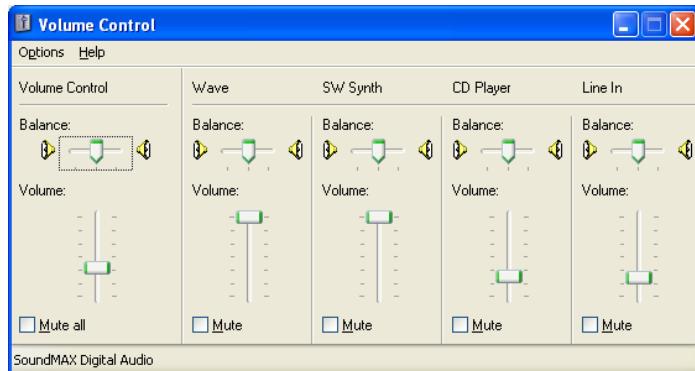


To adjust using volume adjustment program

Click the **Volume** icon() on the taskbar, and move the Volume slider to a desired level.



For advanced volume control options, double-click the **Volume** icon(), and adjust the volume level in the volume control program.



When you turn the system on, a booting noise may occur.

Introducing Windows

Understanding the Desktop

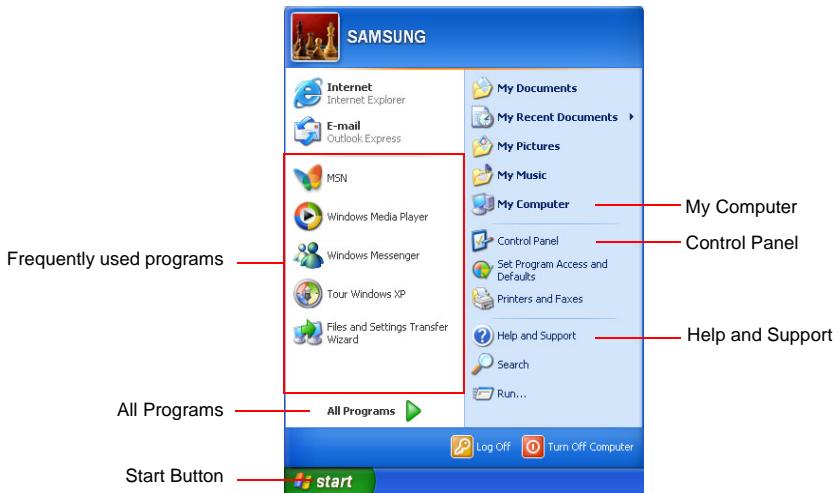
The desktop is the working area on the computer. It consists of the large workspace and a taskbar at the bottom.



Start Button		Opens the Start menu.
Taskbar		Displays programs that are currently running. Frequently used icons can be placed here.
Recycle Bin		Deleted files or folders are sent here.
Language Bar		Switches text input language.

Understanding the Start Menu

The Start menu includes everything that is required to start Windows. From the Start menu it is possible to run a program, open a file, assign system users with Control Panel, receive support by clicking Help and Support, and search desired items from the computer or Internet by clicking Search.

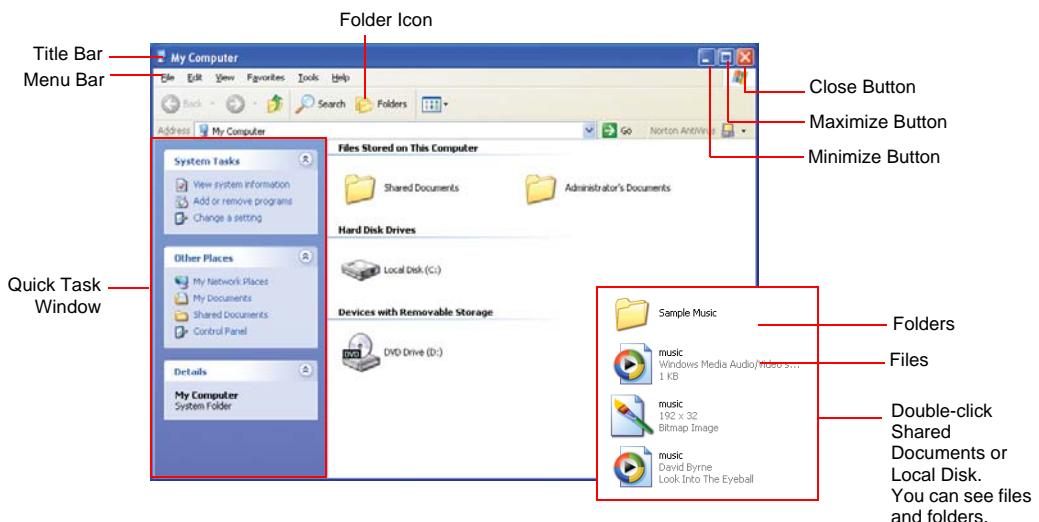


My Computer	Displays the contents of the hard disk, the CD-ROM drive, the network drive(s), and floppy disks. It can also be used to search and open files and folders.
Control Panel	Enables users to configure settings on the computer.
Help and Support	Provides on-line help, information on Windows and troubleshooting.
Search	Enables users to search for information in files or the Internet.
Run	Run programs or documents.

Understanding a Window

A window is the basic component in working with the computer. The My Computer window, which is a window for the computer's hard drive, will be used as an example here to show the basic composition of a window.

Click **Start > My Computer**.



Double-click the hard drive (local disk) to view internal folders and files stored in it. If the contents do not appear, click **Show the contents of this folder**.



What is a drive?

A storage device in which files and folders are saved in, and read from.

What is a folder?

A folder is used to group and manage files systematically, and may include files in sub-folders. It is similar to a bookshelf.

What is a file?

A file is a document or various kinds of material that is generated as a result of program operation. It is also called data.



To view the entire structure of the drive

Click the Folder icon in the taskbar to view the entire structure. Click again to return to the Quick Task Window.

Help and Support Center

Help and Support Center provides references and troubleshooting information regarding computer use.

Click **Start > Help and Support**.

Windows XP Tour

You can tour elementary functions provided by Windows XP.

Click **Start > Tour Windows XP**.

Or click **Start > All Programs > Accessories > Tour Windows XP**.

Click on the topics to find out about important functions of Windows XP.

Using the Computer

Using the CD Drive

You have one of following drives installed in your computer.

DVD-ROM drive	Reads a CD/DVD.
CD-RW/DVD-ROM Combo drive	Reads a CD/DVD and writes a CD.
DVD Super Multi Drive	Reads CD/DVDs and writes data to CD/DVDs. Supported DVD types include DVD ± R, DVD ± RW and DVD-RAM.

1. Press the eject button on right side of the CD drive.
2. When the tray slides out, place a CD onto the tray with the label facing up, and push the CD down until it clicks.



3. Push the tray in gently until it clicks.



If you remove the CD when the CD access LED is on, the disk and the data in it may be damaged.



Emergency Eject Hole

To eject a CD when the CD drive is not working or the computer is turned off, unfold a paperclip, and insert the unfolded end of the clip into the emergency eject hole (located next to the eject button) and press until the CD tray opens.



To clean a CD or DVD title

Clean the disc with a soft clean cloth by wiping from the center outwards.



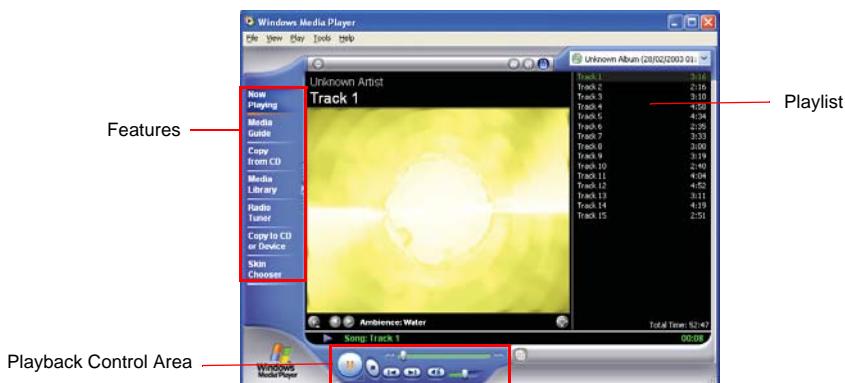
To play a DVD

You have to install the DVD software provided on a separate CD to view a DVD title.

To use the Windows Media Player

The Windows Media Player allows you to play audio and video files from the computer or the Internet.

To launch the Windows Media Player, click **Start > All Programs > Accessories > Entertainment > Windows Media Player**.



Windows Media Player tour

For more information about using the Windows Media Player, run the Windows Media Player and click **Help > Help Item**.

To play a video CD

If a video CD does not run automatically, follow these steps.

1. Insert a video CD into the CD drive.
2. When the CD drive window appears, double-click the MPEGAV folder.
3. Double-click the .dat file.
4. When the [Caution] dialog appears, click **Open With**.
5. Select “Select the program from a list” and click **OK**.
6. Select the **Windows Media Player**, and click **OK**. The video starts playing.



Above procedure applies only to the video CDs that has a .dat file as the execution file. Playing procedure may be different according to video CDs.

To write data on a CD (Option)

If your computer has CD-RW functionality, you can copy data to a blank CD or create an audio CD.



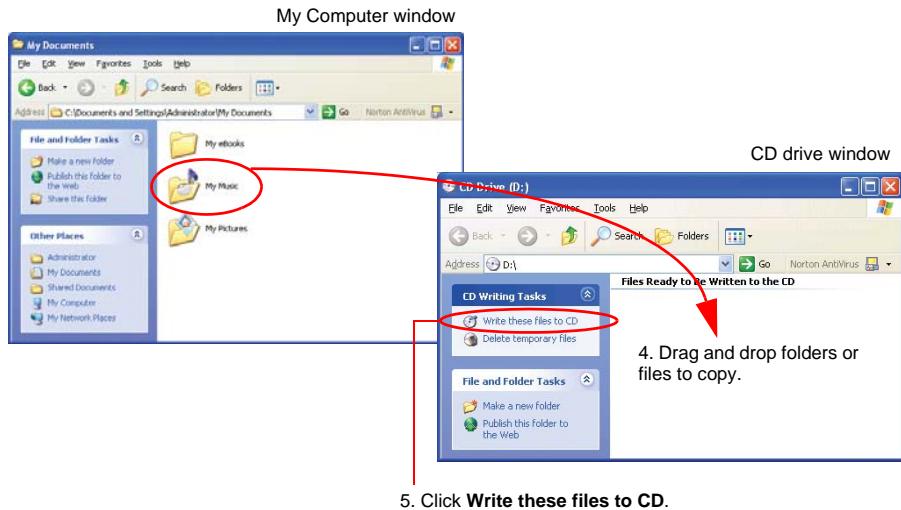
An additional CD writing program is supplied in an additional CD.



You cannot write to a CD that already has data in it.

1. Insert a blank CD into the CD drive.
2. On the [CD Drive] dialog, select **Open Writable CD Folder** and click **OK**. The CD drive window appears.
3. Click **Start > My Computer**.

4. In My Computer window, select files and folders to copy, then drag and drop them onto the CD drive window.



5. Click **Write these files to CD** in the CD drive window.
6. When the CD Writing Wizard appears, enter the CD label, and click **Next**. The data begins copying.
7. When copying is completed, a 'completed' message appears and the CD drive window opens automatically.



For more information on writing CDs

Click **Start > Help and Support**. Type "CD copy" in the search field, and click the **Search icon (→)**.



For more information on creating an audio CD

Run the Windows Media Player program, click the **Help > Help Item**. Click **Using Windows Media Player > Using CDs > Creating your own CDs > To create your own CD**.

Using the Multi-Bay

Multi-Bay provides space for CD drive installations. You can replace the CD drive with various other types of drives.

The procedures to replace the drive installed in the Multi-Bay with other drives are described below.



Before Replacing the Multi-Bay

Replace the Multi-Bay only after turning the computer off.

- 1.** Turn off the computer.
- 2.** While holding the Multi-Bay latch to the UNLOCK position, remove the installed drive.



- 3.** Insert a new drive into the Multi-Bay completely, and make sure that the latch is in the LOCK position.

Using Memory Card Slot

You can use a Memory Stick (or Memory Stick Pro) and a SD (Secure Digital) card using the memory card slot. You can use the Memory Stick and the SD card as removable disks and can use them to transfer data between your computer and any digital equipment such as a digital camera..



Memory Stick



Memory Stick



SD (Secure Digital) Memory Card



Restrictions when Using Memory Sticks / SD Cards

You can use Memory Stick, SD Memory Card and Memory Stick Pro for storing data only. Copyright protection function is not supported.

To insert and use a memory card



Before using the memory card slot, remove the slot protector.

Press the end of the slot protector softly to pop it outward, then remove it.



1. Insert the memory card into the memory card slot.



2. Click **Start > My Computer**. The inserted memory card is displayed.



3. You can write data to the memory card. If the memory card is not formatted yet, format the memory card before use.



Since the memory card may be easily mislaid when moving your computer, keep the memory card separately.

To remove a memory card

1. Press the end of the memory card softly to pop it outward.
2. Remove the memory card.

To format a memory card

You can use a memory card after the format operation. The procedures to format a memory card are described below.



Since format operation deletes all data in the memory card, please make sure that there is no important data in the memory card before formatting.



To protect the data in the memory card

Set the write protection tab of the Memory Stick or SD memory card to the Lock position.

1. Click **Start > My computer**.
2. Press the right touchpad button on the memory card drive, and select **Format** from the pop-up menu.
3. Click **Start** to start the format operation.



To use a memory card in both the computer and other digital device such as digital camera, it is recommended to format the memory card in the digital device. If you format the memory card in the computer, you may have to format the memory card in other digital device again to use the memory card in the digital device.



To use a Memory Stick Duo

Insert a Memory Stick Duo into the Memory Stick Duo adapter and insert the adapter into the Memory Stick slot of the computer.

Using the PCMCIA Card Slot

Various different functions can be added by inserting PCMCIA cards into the system. This system supports 16/32 bit, type I or II PCMCIA card types.



The PCMCIA card slot does not support a ZV card or a PCMCIA III card.

To insert a PCMCIA card

1. Insert a PCMCIA card into the PCMCIA card slot on the side of the computer.



Ensure that the PCMCIA card is inserted the correct way, as incorrect insertion will damage the PCMCIA card slot.



2. Windows automatically installs the necessary driver for the card. If there is no available driver found by Windows, you have to install the driver using a disk supplied with the card.

To remove a PCMCIA card

1. Double-click **Safely Removes Hardware** icon () on the taskbar.
2. On the [Safely Remove Hardware] dialog box, select the appropriate PCMCIA card and click **Stop**.
3. When [Stop a Hardware Device] dialog box appears, click **OK**.
4. Click **Close** to close the [Safely Remove Hardware] dialog box.
5. Push eject button of the PCMCIA card slot once, and the button pops out.
6. Push the button again to eject the PCMCIA card.

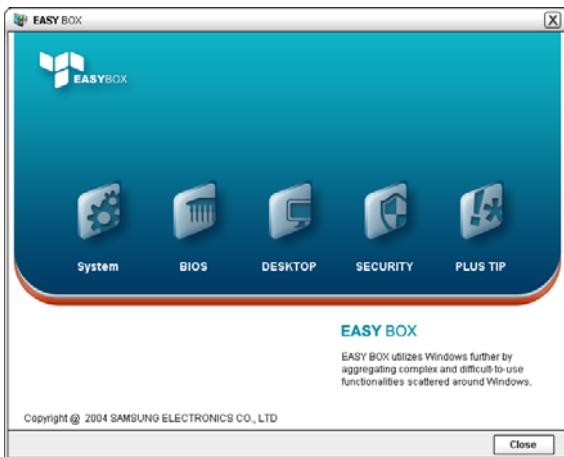
Using EasyBox

Use EasyBox program to make use of Windows' complicated function easily and conveniently.

Learn about EasyBox

Double-click the **EasyBox**() icon on the desktop.

(Or select **Start > All Programs > Samsung > EasyBox > EasyBox.**)



- **System:** System management features are available, including disk defragmenter, removing unnecessary files/folders, computer scheduling and system recovery.
- **BIOS:** In windows-based mode, you can recover the BIOS defaults and change the boot sequence.
- **Desktop:** Desktop management features include changing the font size, executing a magnifier function, the start menu settings and managing the quick launch icons on the taskbar.
- **Security:** Here you can configure the security settings supported by Windows XP SP2. And you can change the configuration of the firewall settings, Windows automatic updates and blocking pop-ups when connected to the Internet.

- **Plus Tip:** This is a collection of additional Windows functions that are useful for system management. (Offering shortcut descriptions of Windows, configuring network sharing and opening local folder sharing, etc.)

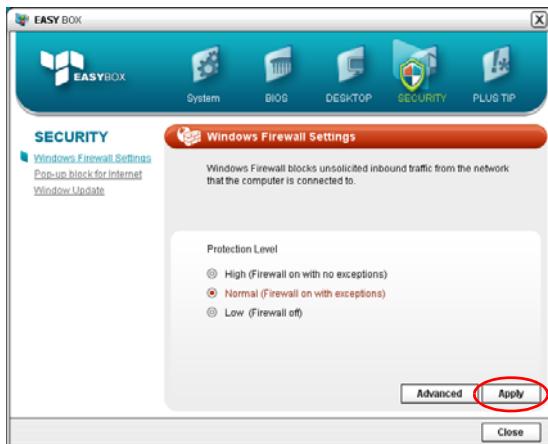
Using EasyBox

Security management function will be used as an example here to show the function of Easybox

Configuring Firewall

The Windows Firewall prevents unauthorized users from gaining access to your system via the network or the Internet.

1. Click Start > All Programs > Samsung > EasyBox > EasyBox.
2. Click **Security** from the top menu bar.
3. Select **Windows Firewall Settings** from the Security menu on the left.
4. Select a firewall level.
5. Click **Apply**.



Click the User Setting button for advanced features, including exceptions and permissions.

Using Samsung Smart Screen

Use Samsung Smart Screen program to arrange desktop icons as desired and manage them effectively.

1. Click **Start > All Programs > Samsung > Samsung Smart Screen.**



When you launch Samsung Smart Screen for the first time, a dialog box asking whether to register the program as a start program or not appears. If you select OK, the program is automatically launched when you start your computer.

2. Samsung Smart Screen appears. When you run the program for the first time, water drop image is displayed.



Click a water drop to open and close the group.

3. To move an icon, click a water drop to open it, then drag an icon to another water drop.



To return to Windows desktop

Right-click on Samsung Smart Screen and click **Windows desktop**. Windows desktop is displayed.

To return to Samsung Smart Screen, double-click () icon on the taskbar.

To change background or skin

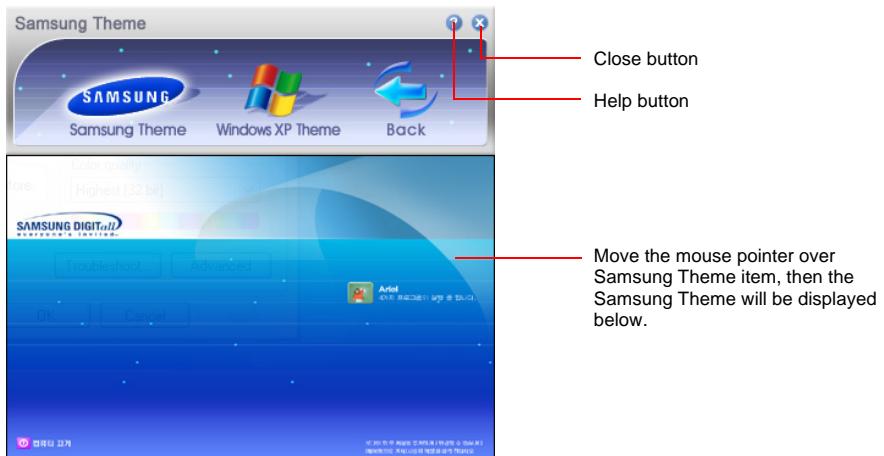
Right-click on Samsung Smart Screen and select desired item.

Using Samsung Theme

Samsung Theme is a program that enables a user to easily switch a theme (desktop, logon screen and sound effect).

Double-click the **Samsung Theme** () icon on the desktop.

(Or select **Start > All Programs > Samsung > Samsung Theme > Samsung Theme.**)



- **Samsung Theme:** Switches to Samsung Theme (desktop, logon screen and sound effects on booting).
- **Windows XP Theme:** Switches to the Windows XP default Theme.
- **Back:** Restores the theme to its previous status.

Using Samsung Update Plus

Samsung Update Plus is software that examines and updates Samsung software and drivers installed on your Samsung computer to the latest version. To use Samsung Update Plus, your computer has to be connected to the Internet.

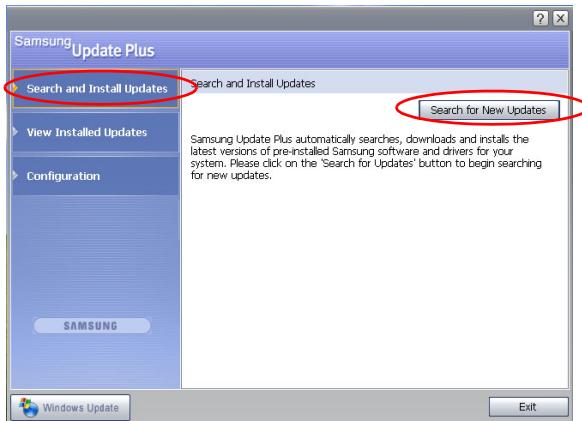
To Update Samsung Software and Drivers

1. Select **Start > All Programs > Samsung > Samsung Update Plus > Samsung Update Plus.**



If this is the first time you are running the program, a window will appear asking you if you agree to the agreement in the window.
Click Agree to use this software.

2. Click **Search for and Install Updates** and click the **Search for New Updates** button.



3. If there are available software or driver updates for your computer, the available updates will be listed. Select the required updates from the list and click **Install Update** to start the update.



(The update list on the screen may differ depending on the computer model.)



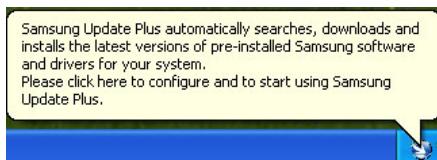
Updates that must be installed separately.

If you select **Install** as an update item that must be installed separately, a message appears informing you of this. Follow the instruction message to correctly install it.



Automatic update items display

By default, your computer is configured to automatically search for updates. If there is a new update available, this is notified in the notification area. Click the balloon help icon in the notification area. Here you will be able to find the latest available updates.



To change the automatic update settings, click the **Configuration** button in Figure 2 and change the settings.



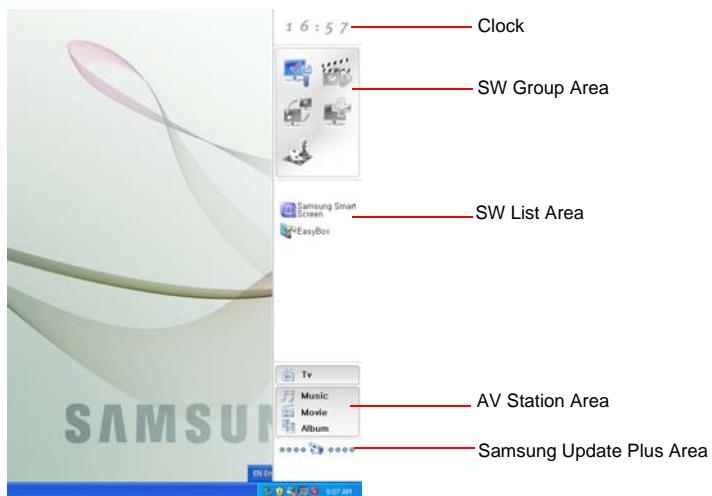
Samsung Update Plus does not provide updates for additionally installed software and device drivers.

Using Samsung Command Center

Samsung Command Center is a program that enables the easy management of software provided for a Samsung computer. You can view brief descriptions of some programs and you can launch the programs directly. Samsung Command Center is always hidden automatically and it appears when you place the mouse cursor in the right-most position.

Select **Start > All Programs > Samsung > Samsung Command Center > Samsung Command Center**.

The Samsung Command Center screen consists of the following 4 areas.



- **S/W Group Area** : You can classify programs into 5 groups, these being System, Utility, Network, Support, and Entertainment and manage them. You can add a file that can be launched directly from the Desktop or Explorer (Files that have the extension of .cmd, .bat, .pif, .scf, .exe, .com, .lnk, or .scr) by dragging and dropping them.
- **S/W List Area** : Shows software included in the S/W group. You can add a file that can be launched directly from the Desktop or Explorer by dragging and dropping it. Some Samsung software is automatically added or removed from the list when the software is installed or removed. If you move

the cursor over the software in the list, you can view a brief description and the Run button to launch.

- **AV Station Area** : This only appears when the AV Station program has been installed.
You can easily launch the TV, music, movie or album player of the AV Station program. Drag and drop a media file from the Desktop or Explorer over any of the buttons to launch the corresponding player.
- **Samsung Update Plus Area** : When there is new software or a new driver, the Samsung Update Plus notification window appears.
If you click on the notification window, Samsung update Plus is launched and an update is performed with a percentage number indicating the progress status.

Connecting to the Internet

Connecting with a Modem

Before Start:

- Prepare a telephone line that is not digital.
- Contact an internet service provider (ISP) for instructions on how to connect to and disconnect from the Internet.

1. Connect a telephone line to the computer's modem port.



2. Connect to the Internet according to the instructions provided by your ISP.



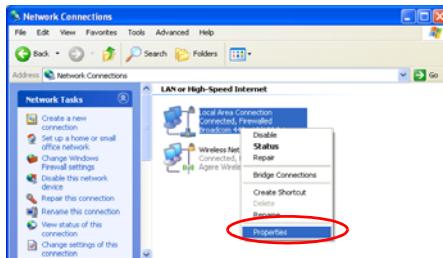
If the Internet connection is not disconnected properly, additional telephone charges may be imposed.

Connecting Through a Wired LAN

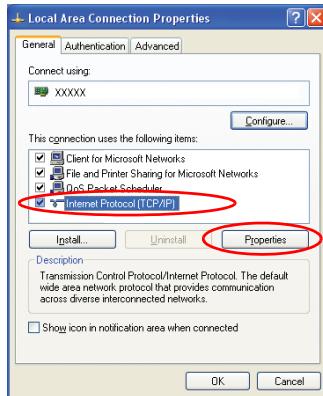
1. Connect a LAN cable to the computer's LAN port.



2. Click **Start > Control Panel**.
3. Click **Network and Internet Connections** in the [Control Panel] window.
4. Click **Network Connections** in the [Network and Internet Connections] window.
5. Right-click the **Local Area Connection** icon and click **Properties**.



6. On the **General** tab, select “Internet Protocol(TCP/IP)” and click **Properties**.



7. **To use DHCP:**

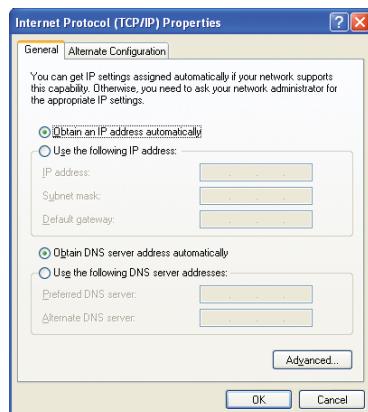
On the **General** tab, select “Obtain an IP address automatically” and “Obtain DNS server address automatically”. Click **OK**.

To use a static IP:

On the **General** tab, select “Use the following IP address” and fill in the IP address, Subnet mask, Default gateway, Preferred DNS server, and Alternative DNS server fields. Click **OK**.

To use both DHCP and static IP simultaneously:

On the **Alternate Configuration** tab, click **User configured** and fill in the fields. Click **OK**.



Using Samsung Network Manager

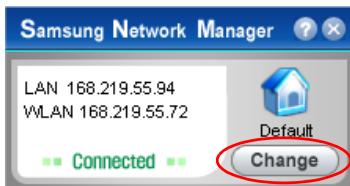
Use Samsung Network Manager to configure network setting.

Using the program, you can do the following.

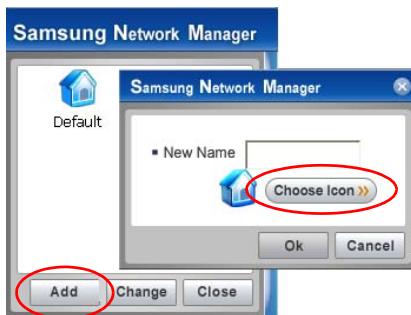
- You can save network settings (including IP address) according to network places such as office and home. When you change places, simply select a network place and the network settings will be automatically changed accordingly.
- You can easily find out your current IP.

To configure network setting

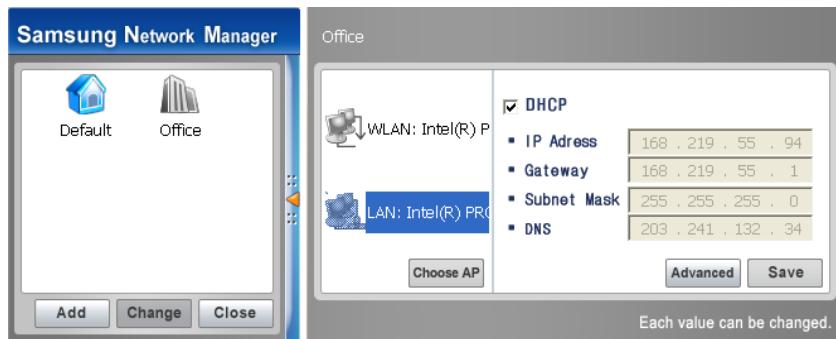
1. Connect LAN cable to the computer's LAN port.
2. Double-click **Samsung Network Manager** icon on the desktop.
Or click **Start > All Programs > Samsung Network Manager > Samsung Network Manager**.
3. When you are using DHCP, available IP's are displayed in the status dialog box. Click **Change**.



4. Click **Add**, click **Choose Icon** and select an icon. Enter a place name in New Name field and click **Ok**.



5. New place icon is displayed and full dialog box appears. Check your IP and click **Close**. Network setting is saved.



To configure network setting of some place other than current place, click the place icon and configure each network device. If you are using DHCP, select 'DHCP' check box and click **Save**.

If you are using a static IP, clear 'DHCP' check box, enter appropriate network setting and click **Save**.

Ask ISP or network administrator for IP address.

To change network places

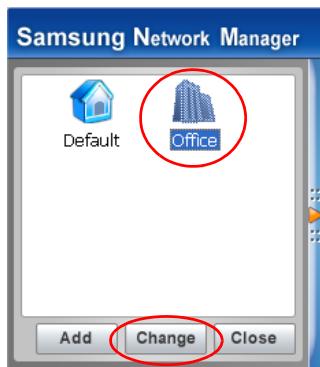
You can change network places as below.

1. Connect LAN cable to the computer's LAN port, and double-click **Samsung Network Manager** icon on the desktop.



If you used static IP in previous place, previous static IP is displayed in the status dialog box.

2. Click **Change**, select a place icon then click **Change**.



Example) changing to Office

3. On "Do you want to change the location setting?" dialog box, click **Ok**.
4. When the network place is changed, corresponding place icon is displayed in color and full dialog box appears. In the right area of full dialog box, network setting is displayed.
5. Click **Close** to close the dialog box.

To share an Internet connection

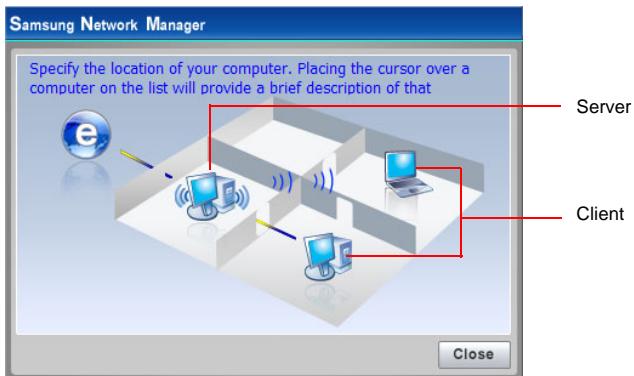
Using Internet Connect Share, you can use the Internet by connecting to a computer connected to the Internet, even if your computer does not have a direct Internet connection.

You can setup the server, which is a computer directly connected to the Internet and which provides the Internet Connection Share service, and the client, which is a computer that will use the Internet Connection Share service.

To configure the server

1. Connect the network (LAN) cable and double-click the Samsung Network Manager icon on the Desktop.
2. Click **Click here to setup Internet Connection Share**.

3. The computers are represented by an icon. Click the server computer.



4. In the server, select a device that is directly connected to the Internet.



If you select Use Firewall, you can use the Windows Firewall. If you are using an external modem, select the network card connected to the external modem.

5. The network types connecting to the server and client will be displayed. Select a network type and then click **OK**.
6. Your configuration is displayed such as the Internet Connection, Use Firewall, Home Network Connection, etc. Confirm your configuration and click **OK** to begin the Internet Connection Share setup.
7. Configure the connection between the server and the client.
If it is a wireless connection, the wireless network connection properties window and the wireless network setup procedure instruction window appear.
Setup your wireless network according to the messages of the wireless network setup procedure instruction window.
8. The current location is represented as a server. The server configuration is complete.



To configure the client

1. Connect the network (LAN) cable and double-click the Samsung Network Manager icon on the Desktop.
2. Click **Click here to setup Internet Connection Share**.
3. The computers are represented by icons. Click the client computer.
4. Select a network to connect to the server and click **OK**.
If it is a wireless connection, the wireless network connection properties and the wireless network setup procedure instruction windows will appear.
Setup your wireless network according to the messages of the wireless network setup procedure instruction window.
5. The current location is represented as the client. The client configuration is complete.



Connecting Through a Wireless LAN (Option)

A wireless network (Wireless LAN) environment is a network environment that enables communication between multiple computers at home or a small-size office through wireless LAN devices.

Using the wireless network connections between the systems, you can use normal network functions such as sharing of files, folders and printers. When a computer-to-computer network has been constructed, a computer that is not connected to the Internet can share the Internet by accessing another computer connected to the Internet. For details, see “To share an Internet connection” on page 45.



The description in this section refers to the Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection (hereafter referred to as an 11g card) and the Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection (hereafter referred to as an 11a/g card) device.

To view the installed wireless LAN card, click Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > Hardware tab > Device Manager.

The actually displayed images may differ from the figures shown in this section according to the installed device and the connection state, and the supported cards may differ depending on the system model.

The connection configuration procedures will be described for a computer with Windows XP Service Pack 2. For procedures to configure a wireless network using the wireless LAN setup program supplied by the wireless LAN card manufacturer, See “Wireless Network Setup Using the Wireless LAN Setup Program” on page 57.

To use the wireless network, you have to turn on the wireless LAN function by using the Wireless LAN On/Off Button. (p 14)

Wireless network connections can be classified into two categories.

1) Access Point (AP)

You can connect to an AP to use the network. This is possible only in an environment equipped with an AP. For details, see “Connecting to an Access Point (AP)” on page 49.



What is an Access Point (AP)?

An AP is a network device that bridges wired and wireless LANs, and corresponds to a wireless hub in a wired network. You can connect multiple wireless LAN installed computers to an AP.

2) Computer-to-computer (ad hoc)

This is also called a peer-to-peer network.

In computer-to-computer wireless networks, you can wirelessly connect 2 or more computers that have wireless LAN modules. For details, see “Connecting to computer-to-computer networks (peer-to-peer or ad hoc)” on page 51.

Connecting to an Access Point (AP)

This section describes how to connect to an AP. You can use the network when you are connected to an AP.



For more detailed information such as the network key (encryption key), ask your network administrator.

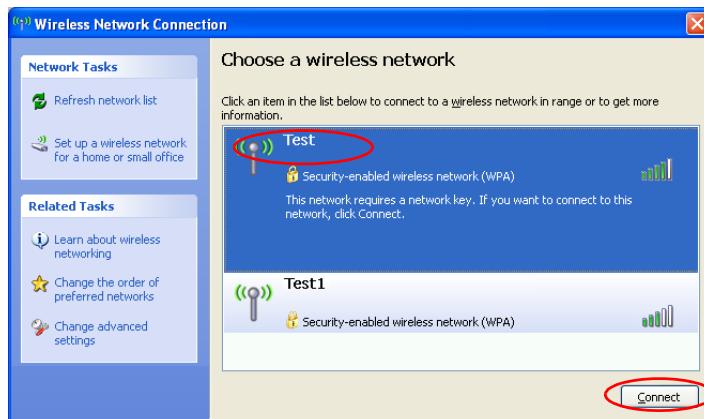
1. Right-click on the **Wireless Network Connection** (Wi-Fi icon) icon on the taskbar, and select **View Available Wireless Networks**.



2. Select an AP (E.g. Test) to connect to and click **Connect**.

If there is a configured network key for the AP to connect to, the Enter Network Key window appears.

Enter the **Network Key** in the window and then click the **Connect** button.



When a network key is not defined for a selected AP, click on Link to display the warning message box. Then click Connect again in the box.

Now when **Connected** in AP is displayed, and you can access the network.



Checking the connection status

Move the mouse pointer over the Wireless Network Connection (Wi-Fi) icon on the taskbar, and the connection status is displayed.



Connecting to computer-to-computer networks (peer-to-peer or ad hoc)

In computer-to-computer wireless networks, you can wirelessly connect 2 or more computers that have wireless LAN modules. Using this method, a computer that is not connected to the Internet can share the Internet by accessing another computer connected to the Internet. (Refer to See "To share an Internet connection" on page 45.)

You can connect by completing the following steps:

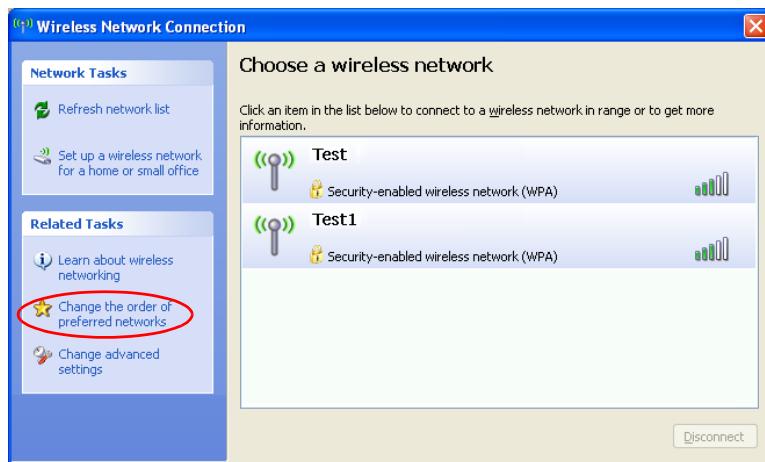
- Step 1. Set up a computer-to-computer network on a computer.
- Step 2. Connect to the configured computer from other computers.

Step 1. Setting up a computer-to-computer network

1. Right-click on the **Wireless Network Connection** (Wi-Fi) icon on the taskbar, and select **View Available Wireless Networks**.

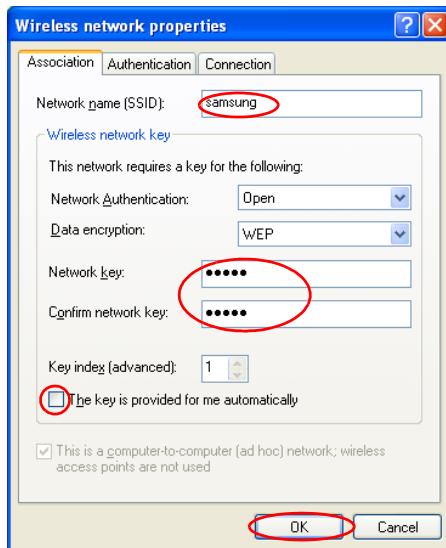


2. Click Change the order of Preferred Networks.



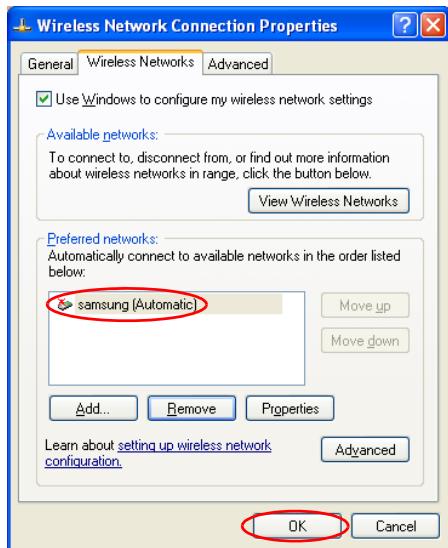
- 3. On the **Wireless Network** tab, click **Advanced**.**
- 4. Clear 'Automatically connect to non-default network' check box, if it is selected. Select 'Computer-to-computer (ad hoc) networks only', and click **Close**.**
- 5. In the **Wireless Networks** tab, click **Add**.**

6. Enter the network name (e.g. samsung), and unselect 'The key is provided for me automatically'. Enter the encryption key in the Network key field, and click **OK**.



To prevent a network connection from an unauthorized user, it would be better to configure a network key (encryption key). A network key consists of 5 or 13 alphanumeric characters (e.g. magic), or of 10 or 26 hexadecimal numbers (a hexadecimal number is represented by numbers '0' to '9' or letters 'a' to 'f').

7. Check that the configured network name (e.g. samsung) is in the 'Preferred networks' item, and click **OK**.

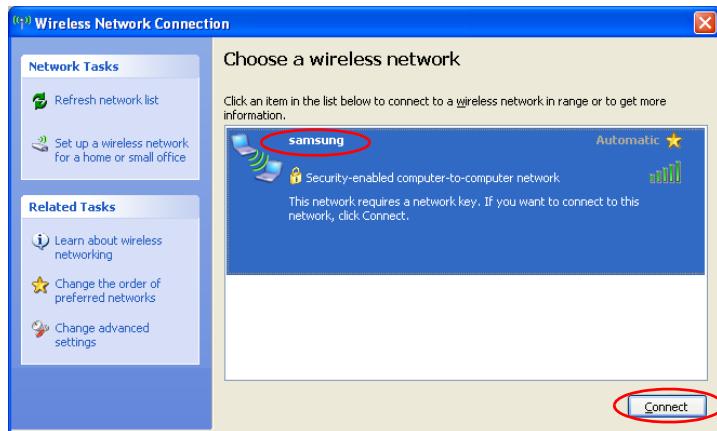


Now your wireless network setup has been completed.

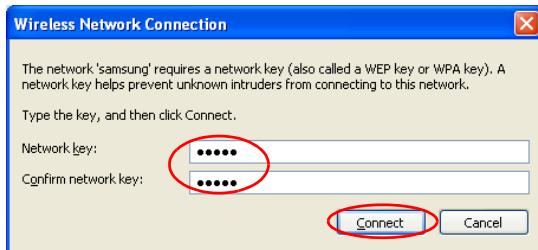
Step 2. Connecting to the configured computer

1. Right-click on the **Wireless Network Connection** (Wi-Fi icon) icon on the taskbar, and select **View Available Wireless Networks**.

- Select the wireless network name (e.g. **samsung**) specified in "Connecting to computer-to-computer networks (peer-to-peer or ad hoc)" on page 51, and click **Connect**.



- Enter a cryptographic key in the network key box and click **Connect**.



If the network key is not configured in "Connecting to computer-to-computer networks (peer-to-peer or ad hoc)" on page 51, just click **Connect**, without any keystrokes.

When connected to the wireless network, the system displays **Connected** in the selected network of the Network Connection window.



Checking the connection status

Move the mouse pointer over the Wireless Network Connection () icon on the taskbar, and the connection status is displayed.



Wireless Network Setup Using the Wireless LAN Setup Program

You can use a wireless LAN by using a wireless LAN configuration program (PROSet) provided separately.

To use wireless network connection, complete the following procedures.

- Step1. Install the wireless LAN configuration program (PROSet).
- Step2. Configure wireless network settings through the wireless LAN configuration program.

Step 1. Installing the wireless LAN configuration program (PROSet)

You can install the wireless LAN client administrator program following the instruction displayed automatically when you insert the system software CD. Insert the system software CD into the CD-ROM drive, and install the wireless LAN configuration program.

Step 2. Using the wireless LAN configuration program (PROSet)

Double-click the **wireless LAN program** () icon on the taskbar.

(Or, click **Start > All Programs > Intel PROSet Wireless > Intel PROSet Wireless.**)



In some languages, some buttons on the window may not be displayed. If this is the case, resize the window to use the program.

Configure wireless network settings in PROSet following the procedures below.

To connect to an Access Point:

To connect to an access point or existing computer-to-computer (Ad Hoc) network, refer to the following procedures. (To create a new computer-to-computer network, refer to the following "To create computer-to-computer (Ad Hoc) network" section.)

1. In Available Networks, click on **Refresh**.
2. Select the name of desired access point or computer-to-computer network to connect from the searched available networks list, and click **Configure**.



If your desired network does not appear, click **Refresh**.



An access point is represented by the () icon, and a computer-to-computer network is represented by the () icon. An () icon is displayed in front of an access point or a computer-to-computer network with configured security settings.

3. Enter **Profile Name** and click **Next**.
4. In the Search Security Settings window, the wireless network security search message will appear. Click **Next**.
5. Enter the **network authentication**, **data encryption (WEP)**, **encryption level**, **key index**, and **wireless security password** configured for the target access point or computer-to-computer network in the Security Settings window, and click **Next**.



The network authentication, data encryption (WEP), key index, and password of a access point are configured in the access point management program. For information on the security information, check the security settings of the access point or ask your wireless network administrator.



To connect to an existing computer-to-computer (Ad Hoc) network, enter the password configured when creating the computer-to-computer network for the first time. You do not need to enter network authentication or key index.



Security Settings

- **Network authentication:** The network authentication option includes Open System and Shared Key. When you select Open System, no authentication is

applied (however, encryption is supported). When you select Shared Key, a WEP key is used for authentication. The default setting is Open System.

- **Data encryption (WEP):** The IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy) standard defines two levels of encryption, a 64-bit key (this is sometimes represented by 40bits) and a 128-bit key.
- **Key index:** Select the current encryption key index used by the access point out of 1 to 4.
- **To use encryption key:** Click **Use pass phrase** to activate, and enter 5 (for 64-bit) or 13 (for 128-bit) alphanumeric characters (represented by 0-9, a-z, or A-Z).

6. The Done window appears, click **OK**.

When a wireless connection to an access point is established, the connection icon () appears in front of the name of the connected profile.

To create a computer-to-computer (Ad Hoc) network:

To create a new computer-to-computer (Ad Hoc) network or to connect to a hidden access point (Stealth/Closed Mode), refer to the following procedures.



A hidden access point is an access point that exists, but is configured not to be detected by the scan operation to prevent access attempts from unauthorized users.

- 1.** In Profiles, click on **Add**.
- 2.** Enter **Profile Name** and **Network name (SSID)**, select **Operating Mode**, then click **Next**.



What is a network name (SSID)?

Network name (SSID) is a name that a wireless adapter uses for identifying connection. Enter the name of computer-to-computer network to create (e.g., samsung) or the name of access point to connect. The network name identifies cases. (capital and lowercase) For the name of access point, check the settings of the access point, or ask your wireless network administrator.

Operating Mode:

- **Network (Infrastructure) - Connect to an Access Point :** Select to connect to an access point.
- **Device to device (Ad hoc) - Connect directly to other computers :** Select to create a computer-to-computer (Ad Hoc) network.

3. Configure password setting to be used for computer-to-computer network connection in the Security Settings window.

To connect to an access point, enter the **network authentication, data encryption (WEP), encryption level, key index**, and **wireless security password** configured in the access point.



It is recommended to configure data encryption for security purposes when creating a computer-to-computer network connection profile. For more information on security settings refer to the security settings in Connecting to AP or Help.



When you are creating a computer-to-computer network connection profile, the network authentication setting is disabled.

4. When a profile creation is completed, the new created profile appears in the profiles list. Select corresponding profile, and click **Connect** to connect to the created profile.

When a wireless connection to the created profile is established, the connection icon (Wi-Fi) appears in front of the name of the connected profile.

Using Network Services

While the computer is connected to the network, you can use network services to share files, folders, and printers.



Network services are provided for the computers that are connected to the network through wired or wireless network connections. For details, see "Connecting Through a Wired LAN" on page 41 and see "Connecting Through a Wireless LAN (Option)" on page 48.

Sharing files or folders

This section describes how to share files and folders between computers connected to the network.

To share files, complete the following procedures:

- Step 1. Configuring the sharing of files and folders on a computer.
- Step 2. Accessing shared files and folders from another computer.

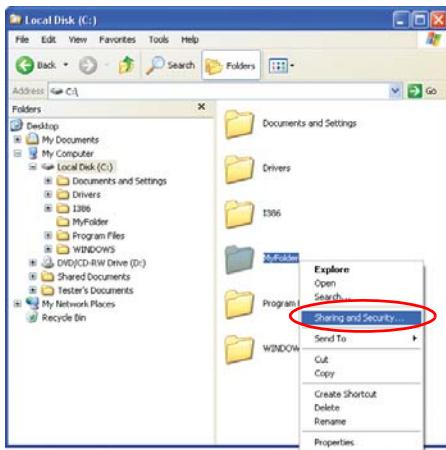


When a file or folder is shared, anyone connected to the network can open and delete the shared file or folder.

Configure a file sharing network only when the network is secure, and do not share important data.

Step 1. Configuring Sharing

1. Right-click the target file or folder to share in My Computer, and select **Sharing and Security**.



2. Click 'IF you understand the security risks but want to share files without running the wizard, click here'.



It has the same security effect as that of the 'Network Setup Wizard'. This screen does not appear if Internet Sharing Network Wizard has been installed in the computer-to-computer wireless network environment.

3. Select 'Just enable file sharing', and click **OK**.
4. In the 'Network sharing and security' field, select 'Share this folder on the network', enter the share name, and click **OK**.



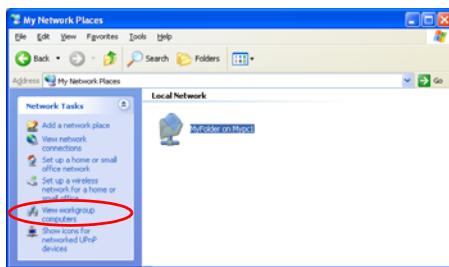
Be cautious when selecting 'Allow network users to change my files' since other network users can change the files in the shared folder.

The file and folder sharing configuration has been completed.

Step 2. Using Shared Files or Folders

This section describes how to access shared files or folders if your computer is a member of the same workgroup.

1. Double-Click **My Network Places** of desktop under Other Places.
2. Click '**View workgroup computers**', and click the desired computer to access the shared file.



If your computer is a member of another workgroup:

1. Click Other Places > Microsoft Windows Network.
2. Click the desired workgroup.
3. Click the desired computer to display the shared files or folders.

Sharing Printers

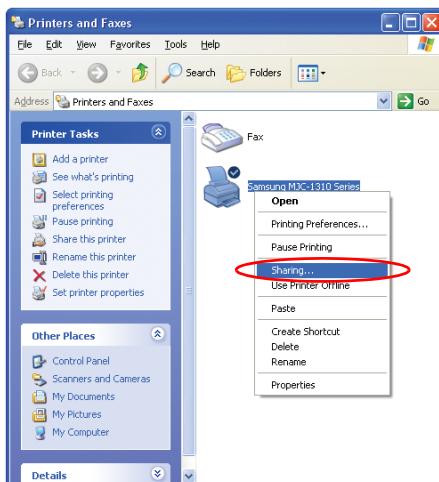
This section describes how to share a printer between computers connected to a network.

To share a printer, complete the following procedures:

- Step 1. Configure printer sharing in the computer connected to the printer.
- Step 2. Add and use the shared printer in other computers on the network.

Step 1. Configuring Printer Sharing

1. From the computer connected to the printer, click **Start > Printers and Faxes**.
2. Right-click the printer you want to share, and click **Sharing**.



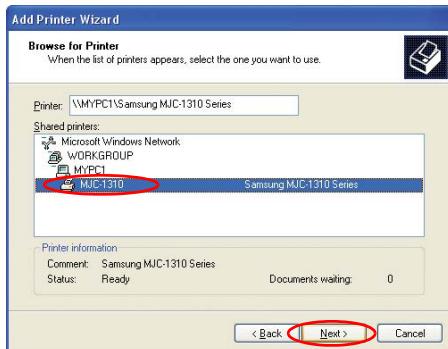
3. Select 'Share this printer', enter a share name for the shared printer, and click **OK**.
4. In the Printers and Faxes window, you will find the printer icon has been changed to another icon on a hand.



Step 2. Adding and Using a Shared Printer.

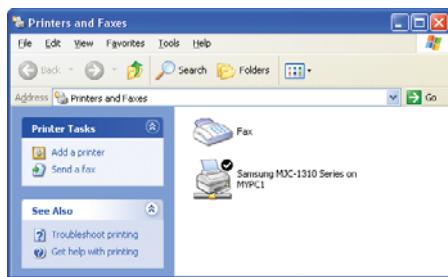
1. From a different computer that wants to use the shared printer, click **Start > Printers and Faxes**.
2. Click **Add a printer**.
3. In the Add Printer Wizard, click **Next**.
4. Select 'A network printer, or a printer attached to another computer', and click **Next**.

5. Select 'Browse for a printer', and click **Next**.
6. Select the workgroup or computer, select the desired printer, and click **Next**.



If you cannot find the desired printer, try again after a while.

7. Read the warning about a shared printer, and click **Yes** to install the shared printer.
8. Select **Yes** for 'Do you want to use this printer as a default printer?', and click **Next**.
9. Click **Finish**.
10. When the printer sharing configuration has been completed, the shared printer appears in the Printers and Faxes window.



Now you can print using the shared printer even if your computer is not directly connected to a printer.

Using Bluetooth Devices (Optional)

You can transfer files between Bluetooth devices, use the Internet, and construct a Personal Area Network. In addition, you can use a wireless keyboard, wireless mouse, and a wireless printer that have the Bluetooth function.



You can only use the Bluetooth communication function between devices (computers, mobile phones, PDAs, printers, etc.) which support Bluetooth.

The Bluetooth function is provided through the Bluetooth software included in Microsoft Windows XP SP2.

Bluetooth Device Help

For more detailed procedures on using the Bluetooth function, click **Start > Help and Support > Network and the Web > Networking > Wireless networking > Bluetooth devices**, and view the descriptions.

The following functions are provided by the Bluetooth software.

- **Transferring files**

You can transfer files between Bluetooth devices such as computers, mobile phones, PDAs (Personal Digital Assistant), etc.

For more detailed procedures on transferring files, refer to “**Send and Receive files to/from a Bluetooth device**” of the Bluetooth On-line help.

- **Using the Internet via a mobile phone**

You can connect to the Internet through your mobile phone after connecting it to a computer which is connected to the Internet.

For more detailed procedures on using the Internet, refer to “**Install a Bluetooth mobile phone**” and “**Create a Bluetooth connection to the Internet using a Bluetooth mobile phone**” of the Bluetooth On-line help.

- **Using a wireless keyboard and mouse**

You can use a wireless keyboard and mouse which have the Bluetooth function.

For more detailed procedures on using a wireless keyboard and mouse, refer to “**Install a Bluetooth keyboard**” and “**Install a Bluetooth mouse**” of the Bluetooth On-line help.

- **Using a wireless printer**

You can use a wireless printer if the printer supports Bluetooth HCRP (Hardcopy Cable Replacement Profile).

For more detailed procedures on using a wireless printer, refer to “Install a Bluetooth printer” of the Bluetooth On-line help.

- **Using a Personal Area Network**

You can exchange files between computers by connecting to the shared folder of another computer via a Personal Area Network.

For more detailed procedures on using the Personal Area Network, refer to “Join a personal area network”, “Provide a name for your computer on a personal area network” and “Bluetooth personal area networking overview” of the Bluetooth On-line help.

- **Sharing data with a Palm Hand-held PC or a Pocket PC**

You can transfer data to and from a Palm Hand-held PC or Pocket PC.

For more detailed procedures on sharing data, refer to “Installing a Palm handheld computer using Bluetooth technology” and “Installing a Pocket PC using Bluetooth technology” of the Bluetooth On-line help.

Precautions

- Please do not send files larger than 60MB when transferring files through a File Transfer Function or Personal Area Network. Sending a file larger than 60MB may fail due to an unstable Bluetooth connection.
- When using the Personal Area Network function, other computers may not appear in My Network Places. If you cannot see other computers after 5 minutes, click “Start > Search > Computers or people” and enter the name of a computer and search for it.
For procedures to view the name of your computer, refer to “Provide a name for your computer on a personal area network” of the Bluetooth On-line help.

Infrared Communication

Your computer may have infrared port. Using the infrared port, you can transfer data to computer, printer, camera and other devices through infrared communication.



Restrictions in Use

For infrared communication, the devices should have infrared communication capability, and should be located within 1 m of each other. In addition, there should be no obstacle between the infrared ports of the target devices.

To establish infrared connection

The procedures to communicate with another computer through infrared port are described below.

1. Locate the target computers so that the infrared ports face each other.
2. When infrared communication is available, a beep sounds and **Send files to another computer** icon (✉) appears on the desktop.

You can now transfer data through infrared communication.

To transmit data through infrared communication

The procedures to transmit files to another computer are described below.

1. Connect the target computers through infrared communication.
2. Drag a file over the **Send files to another computer** icon (✉) in one of the computer.
3. [Wireless Link] dialog box appears on the other computer screen. Click **Yes**.
4. When the file transmission is completed, click **Close** to close the [Receiving Files] dialog box.



To change infrared communication configuration

To change the folder to save the received files, or to receive images from a digital camera, click **Start > Control Panel > Printers and Other Hardware > Wireless Link** and change the configuration.



If you cannot use infrared communication

1. Check BIOS setup.
 - a. Start the computer, and press **<F2>** to enter System Setup.
 - b. Select **I/O Device Configuration** in the **Advanced** menu, and press **<Enter>**.
 - c. Select **Infrared Port**, and set the item to **Enabled** by pressing **<F5>** or **<F6>**.
 - d. Save the configuration, and exit the Setup.

2. Check Windows configuration.
 - a. Click **Start > Control Panel > Performance and Management > System > Hardware tab > Device Manager**.
 - b. Double-click the “Infrared device”, and then double-click “IrDA Fast Infrared Port” item.
 - c. On the **Advanced** tab, select “Infrared Transceiver A” in the Properties field, then select “HP HSDL-2300/3600” in the Value field.
 - d. Click **OK**.

Customizing Your Computer

Using System Setup

The System Setup (BIOS) program enables you to configure your computer hardware and set security and power-savings options. The settings you choose are stored in battery-maintained CMOS memory that saves the information even when the computer's power is turned off. When your computer is turned back on, it is configured with the values found in this memory.

Run System Setup if you get a message prompting you to run the program. You may also want to run System Setup, particularly the first time you use your computer, to set the time and date, use security or power-management features, or alter the settings of other features.



BIOS Caution:

If you are not familiar with BIOS setup and what the parameters mean, seek help from a person who is knowledgeable. Incorrect settings may cause your system to malfunction or "Crash".



Your computer's version of System Setup may not include all the fields listed here or may include additional fields. Field names and order of appearance can vary according to the version of the BIOS (basic input/output system) on your computer.

Starting System Setup

To start System Setup, turn on your computer and then press **<F2>** and hold until the System Setup screen appears.

Table 2. System Setup Menus

Menu	Function
Main	Changes the basic system.
Advanced	Configures advanced features on your computer.
Security	Enables security features, including passwords.
Boot	Specifies the order of boot devices and configures boot features.
Exit	Specifies how to exit System Setup.

To open the menu you need to use, use the left or right arrow keys to select the menu name.

Table 3. System Setup Navigation Keys

Navigation Key	Function
<F1>	Displays the General Help window.
<Esc>	Exits the current menu.
< ↑ > or < ↓ >	Moves the cursor up and down between fields.
< ← > or < → >	Selects different menus. Pressing the <Esc> key at the Main menu brings you to the Exit menu.
<F5>	Scrolls backwards through the options for the highlighted field.
<F6>	Scrolls forward through the options for the highlighted field.
<F9>	Sets the parameters for the current menu to their default values.
<F10>	Save changes and exit system setup.
<Enter>	Executes commands or opens a submenu.

Changing Booting Priority

You can select the booting priority among the devices such as the hard drive, CD-ROM drive, etc. The following example describes how to configure the hard drive as the first booting device when the CD-ROM drive is configured as the first booting device by default.

1. Select the **Boot** menu in System Setup.
2. Press <Enter> on **Boot Device Priority** item.
3. Use < ↓ > key to move to the **Hard Drive** item, and press <**F6**> until it is at the very top.
4. Press <**F10**> to save the changed configuration, and exit System Setup.
Now you can boot the system with the hard disk drive as the first booting device.

Configuring the Password

Setting the Supervisor Password

By configuring a supervisor password, you can restrict system access to authorized users only.



Do not lose or forget your password. If you have forgotten your password, contact the Samsung service center.

1. Select the Security menu in the System Setup. To enter System Setup, see "Starting System Setup" on page 71.
2. On the **Set Supervisor Password** item, press <Enter>.
3. Enter a password, press <Enter>, re-enter the password for confirmation, and press <Enter> again.
4. When a message confirming the password configuration appears in the [Setup Notice] window, press <Enter>.

Setting the User Password

You can configure user passwords so that other users can use the system.



Before configuring a user password, a supervisor password must have been configured.

Users can start the system with their user password, but cannot enter into the System Setup.

Deactivating the supervisor password also deactivates the user password.

On the **Set User Password** item, press <Enter>, and complete step 3-4 of "Setting the Supervisor Password".

Activating the Booting Password



Before activating the booting password, the supervisor password must have been configured.

Set the **Password on boot** option to [Enabled].

From now on, system booting will not proceed without the password.

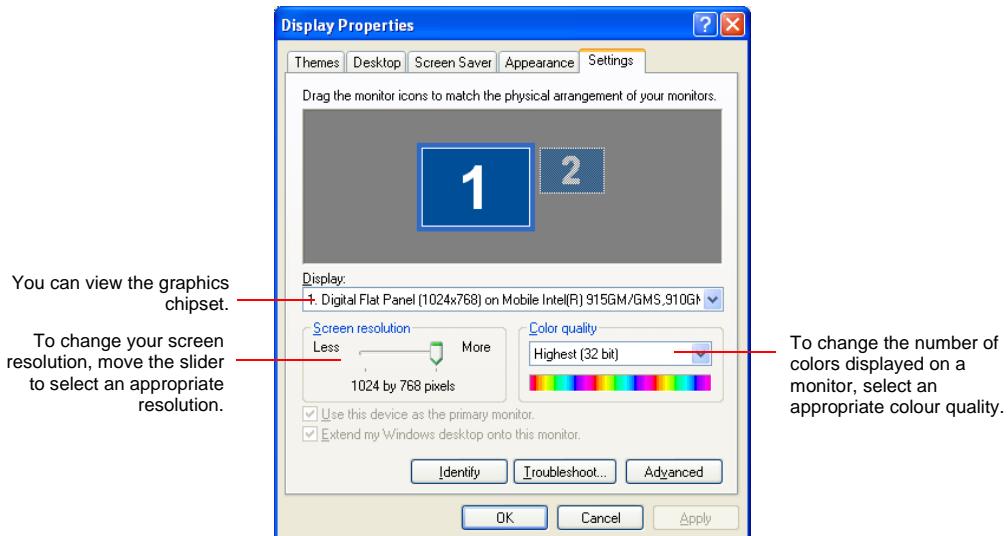
Deactivating the Password

1. On the password to delete, press <Enter>. (e.g. supervisor password)
2. Enter the current configured password, and press <Enter>.
3. Leave the 'Enter New Password' and 'Confirm New Password' field empty, and press <Enter> to deactivate the password.

Configuring Resolution and Color Depth

Screen resolution is the number of pixels displayed on the screen. High resolution makes the overall screen area large, although individual items appear small. Color quality is determined by the number of bits used to represent a pixel on the screen. High color quality displays more number of colours on your screen.

1. Select **Start > Control Panel > Appearance and Themes > Change the screen resolution.**
2. Make changes on the **Settings** tab of the [Display Properties] dialog box.



The Graphics Chipset

- For **P40 model**, either an ATI or Intel Graphics Chipset is installed. You can view the installed graphics chipset in the Display Properties window.
 - . **ATI Graphics Chipset** : ATI MOBILITY RADEON X300/X600 Chipset or ATI MOBILITY RADEON Graphic Chipset
 - . **Intel Graphics Chipset** : Mobile Intel(R) 915GM Express Chipset

3. When you have completed configuration, click **Apply**.



For XGA models, configuring the screen resolution to 1024x768, and the colour quality to Highest (32 bit) is recommended.

For SXGA+ models, configuring the screen resolution to 1400x1050, and the colour quality to Highest (32 bit) is recommended.

Using External Display Devices(ATI Chipset model, (p 75))

Using external display devices such as monitors, projectors, TVs, etc allows you to view screen images alternatively or simultaneously on each device. Additionally, you can extend the screen onto two display devices to use a larger workspace. Using external display devices is especially useful when you are giving a presentation or watching a movie through your TV.

Switching Display Devices Using the Shortcut Key

You can watch the screen through either the LCD or an external display device, or you can even watch the screen through both the LCD and an external display device simultaneously.

1. Connect the external display device (e.g. a monitor or a projector) to the corresponding port of the system. To connect a TV, connect the TV to the TV output port of the system.



Connecting to a TV

To connect to a TV, connect the TV-Out port of the system and the S-Video port of the TV with the S-Video cable. (The cable is not included and needs to be purchased additionally.)

Connect to a DTV

To connect to a DTV, connect the TV-Out port of the system and the Component port of the TV output using the Dongle cable and the Component cable (the Dongle cable is not included and needs to be purchased additionally).

Connect the Dongle cable to the TV-Out port of the system and the Component cable.

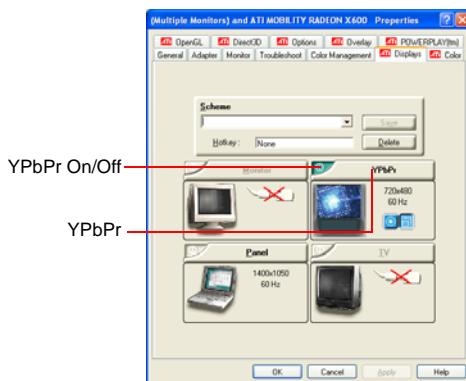


Dongle cable - The Dongle cable is not included and needs to be purchased additionally.

For ATI chipset models, you have to change the configuration as follows after connecting the cable.

1. Click **Start > Control Panel > Appearance and Themes > Display**

2. Click the **Settings** tab > **Advanced**
3. Click the **Display** tab.
4. Select **YPbPr On/Off**.



5. Click **Apply**.
 6. Click **YPbPr**.
 7. Select the appropriate TV type in the YPbPr Properties window and Click **Apply**.
2. Press the **<Fn>+<F4/** **>** keys. Provided that an external display device is connected, the display option changes in LCD > CRT > LCD+CRT order whenever the **<Fn>+<F4/** **>** keys are pressed.



Provided that multiple external display devices are connected, the display order is LCD > CRT > TV > LCD+CRT > LCD+TV > LCD whenever the **<Fn>+<F4 /** **>** keys are pressed.

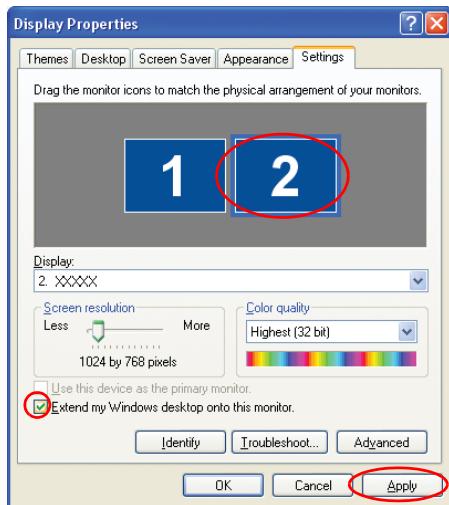
In the DOS environment, the screen is output to LCD and CRT in this sequence. The TV function is not supported. In full screen DOS mode of Windows, you cannot use the hot keys.

Using Dual View to View Extended Screen

You can expand the screen into two display devices and work conveniently in separate workspaces.

In Dual View mode, you can select the screen resolution and colour quality for each display device, as if there were two separate graphics cards.

1. Connect the external display device (e.g. a monitor or a projector) to the corresponding port of the system. To connect a TV, connect the TV to the TV output port of the system."Connecting to a TV" (p77))
2. Press touchpad right button on the desktop, click **Properties**, and then click the **Settings** tab.
3. Click the monitor '2' icon, select the 'Extend my Windows desktop onto this monitor' check box, and then click **Apply**.



4. When the configuration is complete, click **Identify** on the left side of Troubleshoot. The primary display device(the LCD) is indicated as '1', and the

secondary display device is indicated as '2'. Now you can view the screen through two monitors.



1 : Primary



2 : Secondary



When you use Dual View, configuring the LCD as the 'Primary' monitor is recommended.

If the screen of the secondary display device is displayed at 640x480 pixels, with 256 colours, change the settings to the desired screen resolution and colour quality in the [Display Properties] dialog box.

Deactivating Dual View Mode

Click the monitor '2' icon, clear the 'Extend my Windows desktop onto this monitor' check box, and then click **Apply**.



To move a window between display devices in Dual View mode

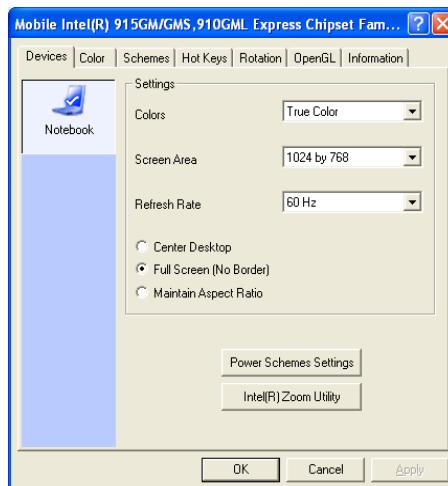
Click the title bar of the window in the primary display device (1, the LCD), and drag it to the secondary display device (2). The window is moved to the secondary display device.

Using External Display Devices(Intel Chipset mode, (p 75))

Using external display devices such as monitor or projector, you can view the screen images alternatively or simultaneously. You can extend the screen into two display devices to use larger workspace.

Using external display devices would be especially useful when you are giving presentations or watching a video file.

1. Connect the external display device (e.g. a monitor or a projector) to the corresponding port of the system. To connect a TV, connect the TV to the TV output port of the system.(“Connecting to a TV” (p77))
2. Right-click on the desktop, and select **Graphics Options > Graphics Properties**.
3. On the **Devices** tab, select your desired display device, and click **OK**. (The displayed device list is determined by the currently connected devices.)



Monitor	Displays on an external device such as monitor or a projector.
TV	You can only view the screen on the TV.
Notebook	Displays on the notebook LCD only.
Intel(R) Dual Display Clone	Displays the same screen on the notebook LCD, and an external device such as monitor or projector.
Extended Desktop	Extends the screen into the notebook LCD and an external device such as monitor or projector to use a 2 times larger workspace.



To switch display devices using shortcut key

You can switch display devices easily by pressing **<Fn>+<F4/>** shortcut key.

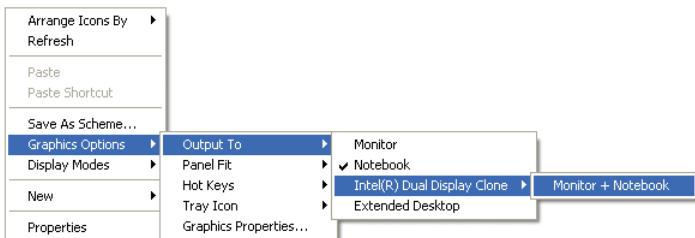
Provided that multiple external display devices are connected, the display order is LCD > CRT > TV > LCD+CRT > LCD+TV > LCD whenever the **<Fn>+<F4 / >** keys are pressed.

You cannot use the **<Fn>+<F4/>** shortcut key in the full screen mode DOS prompt.



To change display devices easily

Right-click on the desktop, and select Graphics Options > Output To to change the current display device easily.



To change the screen resolution and color quality

If the screen does not appear clearly, please try to change the screen resolution and colour quality. In the figure of step 3, select a device, and configure the color, screen area, and refresh rate.

When using an LCD and a wide monitor, the LCD and monitor screen sizes may differ. To make them the same size, select 'Apply the same settings to the 2 monitors'.

System Management

Using Power Management Options

Your computer includes **Power Management** options that can help the battery charge last longer and extend the life of the battery. Power-management options will slow down or shut off system components when the components are not being used.

Power management may slow down system performance. Your computer runs fastest with the power cord attached, whereby power management is disabled.

In the next sections, basic and advanced methods of power management will be discussed.

Basic Power Management Schemes

This section discusses the basic schemes of power management when the computer is operating on battery power or using AC power.



Standby vs. Hibernation

Hibernation is a state where the contents of memory are stored in a special file on the hard disk, and Standby simply keeps a small holding current through the memory to keep the data. You are more likely to sustain loss of data in Standby mode so it is recommended to save all open files before entering Standby.



Changing Devices:

Do not change PC Cards while in standby or hibernate modes.

To enter the power management window complete the following:

1. Click **Start > Control Panel > Performance and Maintenance.**
2. Click  icon to display the **Power Options Properties** window.

- Click the **Power Schemes** tab to display the basic power management options.



By default, the power scheme is configured to **SAMSUNG** mode. **SAMSUNG** mode extends the battery life and optimizes the Intel Speedstep function. Since the CPU power consumption is automatically optimized to conserve power when the computer is operating on battery power, an application may be executed slower than when it is operating on AC power. To use **SAMSUNG** mode after reinstalling Windows, install the PowerCFG program using the system software CD.

- Select the time that you wish each of the following actions to occur in **Battery** and **AC power** mode.
 - Turn off monitor
 - Turn off hard disks
 - System standby
 - System hibernates

Turning off the monitor and HDDs will save a substantial amount of battery power, therefore when in battery only mode select the shortest time practical.



You can schedule your system for shutdown, hibernation or standby modes by clicking System > Computer Scheduling of the EasyBox program (p32).

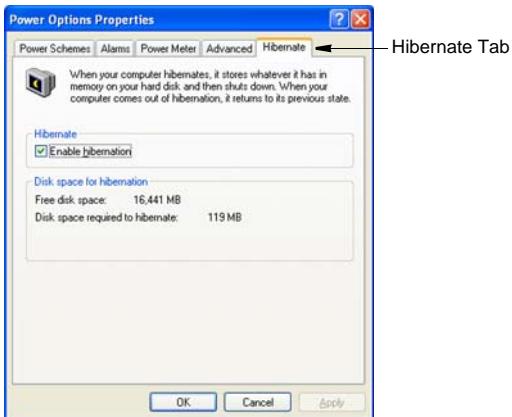
Hibernate Mode (Power Management or Manual Method)

When hibernation is used, your computer turns off and when you power up again, everything is restored exactly as you left it—including programs and documents you may not have saved or closed. Everything in memory gets saved to the HDD, and the monitor and hard disk get turned off.



If You Reinstall Windows:

You should re-establish hibernate in power options by opening **Power Options Properties** window and click on the **Hibernate** tab then click “Enable Hibernation”.



Frequent Interruptions:

If you experience frequent interruptions, you might also consider putting your computer into automatic hibernation after a specified number of minutes using the power management options.

Standby Mode (*Power Management or Manual Method*)

Standby is used mainly for conserving battery power in your notebook computer. It also gives you the benefit of getting right back to your work without waiting for the computer to restart. Standby turns off your monitor and hard disks, placing your entire system in a low-power state. When you return to your computer, restores your desktop exactly as you left it. It is recommended that you do not enter standby mode with less than 20% battery power.

5. Click **OK** to set your power management options and close the window.



Rest Key:

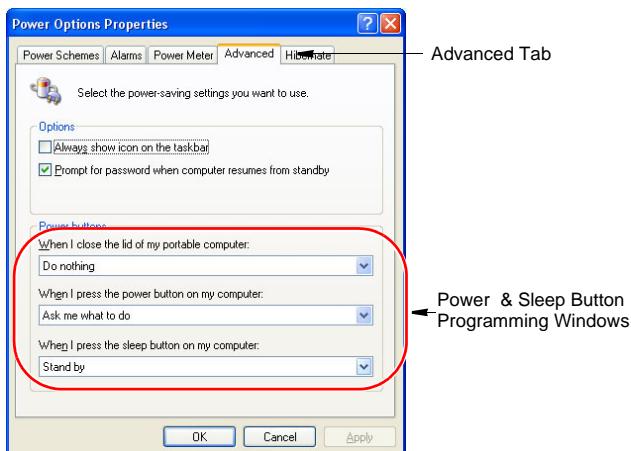
The manual **<Fn+Esc/ >** key combination will not activate Standby or Hibernate modes while you are playing a multimedia program or have an active USB device connected.

Advanced Power Management Schemes

This section discusses the advanced power management schemes. There are two buttons that you can use to manually conserve power.

To enter the power management window complete the following:

1. Click Start > Control Panel > Performance and Maintenance.
2. Click  icon to display the **Power Options Properties** window.
3. Click the **Advanced** tab to display the advanced power management options.



4. Select the mode (**Do nothing/Ask me what to do/Standby/Hibernate/Shut down**) assigned to the Power button and/or Rest <Esc/  > key. Also select the action (**Do nothing/Standby/Hibernate**) associated with closing the computer lid.



The “Rest” key is assigned to the <Fn+Esc/  > key combination. See “Basic Power Management Schemes” on page 83 for a better understanding of Standby and Hibernate modes.

5. Click **OK** to set your power management options and close the window.

You can return to normal operation after you have used one of the “Power Management” buttons by quickly pushing and releasing the **Power** button.

Using the Battery

Please refer to the following instructions when running the computer on battery power without connecting the AC power.



Please read the instructions on the battery before use.

Please refer to the system operation environment (p131) of this manual and operate and store the battery at room temperature.

Ejecting and Attaching Battery

1. Shutdown the system and close LCD.
2. Put the computer upside down on a flat surface.
3. While holding the battery latch to the Unlock position(), remove the battery.



4. To attach the battery, place the battery into the system. Check that the battery latch is in the Lock position().



Monitoring the Battery Charge

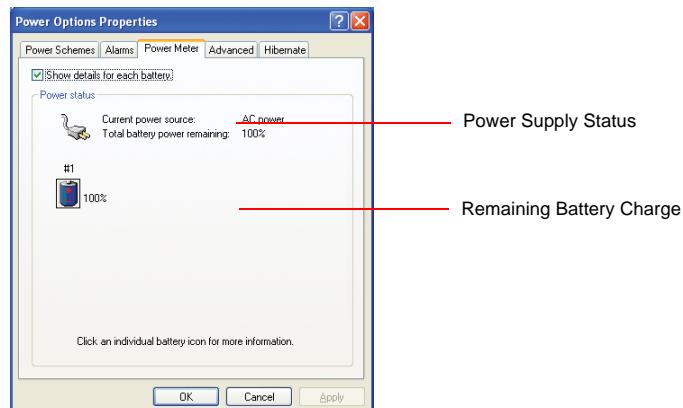
You can view the battery charge status by completing the following procedures.

To use the shortcut key to view

Press the <Fn>+<F2/> key combination on the keyboard and then the current power source and the current remaining battery charge are displayed at the top left of the screen.

To view through the Control Panel

Select Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Option > Power Measure tab. Then you can view the current power source and the current remaining battery charge.



Using the battery



Battery is an expendable supply, so when you use it for a long time, the capacity/battery life is shortened. If the battery life is reduced to under half of the initial time, we recommend that you purchase a new battery to use.

Battery Warning



You will hear an alarm when the remaining battery charge is under 10%. Connect the power cable or turn off the computer and install a fully charged battery.

When the remaining battery charge is under 3%, the computer automatically saves current work and turns off. This may be different according to the settings in **Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Alarms** tab.



When turning on the system when the remaining battery level is below 5%

turned on the system

The system will shut down during the start up process to prevent any loss of data. Connect the AC adapter, and then turn the system on.

Using the Battery Manager

Using the Battery Manager program, you can change the configuration of the LCD brightness, the sleep timer and system devices, and can extend the battery usage time to maximum.

Click on **Start > All Programs > Samsung > Samsung Battery Manager > Samsung Battery Manager**.



- **Maximum Battery Saving Mode** : This mode extends the battery usage time to maximum. This may degrade the performance of the system.
- **Normal Mode** : This mode extends the battery usage time to normal.
- **Maximum Performance Mode** : This mode provides maximum system performance at the cost of the battery. Therefore, the battery usage time may be reduced in this mode.

- **Custom Mode** : In this mode, a user can configure a detailed configuration to save the battery usage time. A user can adjust the LCD brightness, select the time before the system sleeps, select the screen color quality and select the graphics mode. A user can also turn the wireless LAN function on and off.



The Screen Color Quality, Graphics Mode and Wireless LAN in the Detailed Configuration represent the current configuration. Selecting the Set button applies the configuration even without pressing the 'OK' or 'Apply' button.



Controlling the LCD Brightness

If you restart the system after changing the LCD Brightness in Custom Mode, the LCD brightness is changed to its default value. To keep the brightness value configured in Custom Mode, configure the [Brightness Control Mode] item to 'User Control' in the [Boot] menu of the System Setup. (See P. 6-2.)

If it is configured to [Auto], the LCD brightness is changed to level 8 when the power is supplied by the AC adapter, or to level 1 when the power is supplied by the battery according to the default brightness values.

Power Saving Effect

This shows the battery usage time after changing the system configuration in 10 levels for Maximum Battery Saving Mode and in 5 levels for Maximum Performance Mode.

When Running a Game or Multimedia Application

A game or multimedia application may not work smoothly in Maximum Battery Saving Mode. It is recommended selecting at least Normal Mode in this case.

Battery Calibration

Calibrating your battery once a month is one of the recommended methods of increasing your computer's battery life. To calibrate the battery complete the following steps:



Calibration Notes:

You should start the battery calibration process with a fully charged battery, battery status LED is green. The power meter may not show 100%.

Before you commence the battery calibration process you should fully charge, then fully discharge and finally fully recharge the battery again.

1. Disconnect the AC power adapter after turning off the system.
2. Restart your computer and press <F2> to enter BIOS setup.
3. Using the arrow keys, highlight **Smart Battery Calibration** in the **Boot** menu.
4. Press <Enter> to start calibration process. The calibration usually takes 3 to 5 hours depending on the current battery charge.
5. When the calibration process is complete, recharge the battery fully.

Upgrading Memory

This computer has one or more 128 MB or 256 MB memory module(s). Two memory module sockets are provided so that you can replace memory or install an additional memory module.

Removing the memory module



Before removing/replacing the memory module, turn the system off completely. Do not replace the memory module when the system is in Standby/Hibernate mode.

1. Using a screwdriver, open the memory module compartment cover on the bottom of the computer.



2. Push the memory module tabs outward to pop the memory module upwards. Carefully pull the module out at an angle of about 30°.



Adding a memory module

1. Align the new memory module connectors accordingly and slide it into the slot at a 30° angle.



Ensure the notch on the memory module corresponds with the notch on the socket.



2. Push the memory module in until the module clicks into place. If the memory module is not fixed completely, gently push the memory down while pressing the memory module tabs outward.



3. Close and fix the memory module compartment cover using a screwdriver.

Using the Security Lock Port

The security lock is a device used to physically 'fix' the system when using it in a public place. The locking device needs to be purchased separately. The shape and methods of use may differ depending on the manufacturer. Please refer to the manual provided with the security lock for proper use.

1. Connect a security lock cable to a fixed object.
2. While holding the security lock port lever to the left, connect the cable to the security lock port.



Any damage to the machine caused by using a locking / security device is not covered under warranty.

Tips for Using Your Computer

The following information helps you avoid potential problems as you use your computer:



Do not try to disassemble your computer. Opening the system chassis voids your warranty. Only an authorised manufacturer service center can replace or add any parts inside the chassis.

- Follow all the instructions and cautions in your computer user documentation.
- The LCD has a polarized surface and can be damaged easily. To prevent damage, avoid touching the screen.
- Use only approved AC adapters, auto adapters, memory modules and other options.
- Because a notebook computer is small and has restricted air flow around components, it is more likely to overheat than a desktop computer. A fan inside your computer runs when needed to help eliminate heat. Make sure the fan vent on the left side of your computer is not blocked when you use the computer. Occasionally check the vents and remove any accumulated dust on the outside.
- Avoid using or storing the computer in extremely hot or cold areas, such as a car on a hot day. Keep the computer away from heaters and out of direct sunlight. Exposure to excessive heat may damage computer components. If you have left your computer in a hot place, let it cool down slowly to room temperature (with the LCD panel open) before using it.
- Do not remove the memory-module compartment door, or try to install a memory module when the computer is on.
- Set up your computer work area to avoid physical strain. Sit with your back straight and supported by your chair. Adjust your chair or work table so that your arms and wrists can remain in a relaxed position, parallel with the floor. Avoid bending or twisting your wrists as you work. Your hands should “float” slightly above the keyboard. Refer to a book on office ergonomics for more information on setting up your work area.
- Take frequent breaks from working at the computer to rest your eyes and stretch your muscles.
- Remember to save your data files frequently and to make backup copies of your files.

- To reduce the risk of ignition cause by small metallic object, such as paper clip or staples, moving around opening above keyboard, please lock the panel side with main enclosure during transportation.
- The Docking Station Device is not transportable device.

Travelling with Your Computer

Air Travel

If you are travelling by air, follow these tips:

- Take the computer with you as carry-on luggage. Do not check the computer with your baggage.
- Allow the computer and disks to go through the X-ray security devices. Do not hand-carry disks through the walk-through metal detectors, which can cause loss of data.
- Be prepared to turn off the computer during take off and landing.

Handling Spills

Do not spill anything on your computer. The best way to avoid spills is to avoid eating and drinking around your computer. If you do spill something on your computer, turn off your computer, unplug it immediately, and do the following:

- If you spill liquid on the keyboard, drain as much of the liquid from the keyboard as possible. Be careful not to let the liquid drip onto the LCD panel. Allow the system to dry for several days before trying to use it.
- If you spill liquid on an external keyboard or keypad, unplug it and drain as much of the liquid as possible. Allow the keyboard to sit at room temperature for a full day before trying to use it.



Sweet liquids leave a sticky residue that may jam the keyboard despite your efforts to dry it.

- If you spill liquid on the LCD panel, clean it immediately with a soft cloth and denatured alcohol or a proprietary LCD screen cleaner. Do not use water, window cleaner, acetone, aromatic solvent, or dry, rough towels to clean it.



Some liquids damage the polarized LCD screen. If your screen is damaged, contact your authorized manufacturer's service center for a replacement.

Storing the Computer for Long Periods

If you will not be using the computer for a long period of time (a month or more), you should discharge the battery completely then remove the battery from the computer. This extends the life of the battery.

Troubleshooting

Complete the following in the order presented until your system is functioning properly. If all of the steps below fail then contact your local reseller for assistance.

► *Questions and Answers*

Please see “Questions and Answers” on page 99 for assistance in correcting any computer operational problems.

► *Check the Connections*

Verify all of the power and peripheral cables are securely plugged into their sockets and that your system and power supply is on.

► *Norton AntiVirus*

Run Norton AntiVirus to ensure a virus is not affecting your computer.

To run Norton AntiVirus proceed as follows:

Click Start > All Programs > Norton AntiVirus > Norton AntiVirus 2005.

► *Windows Help and Support*

Run Windows Help and Support to find problem that may be affecting your computer.

To run Windows Help and Support proceed as follows:

Click Start > Help and Support.

► *Frequently Asked Questions*

To view FAQ's on your computer, please visit www.samsungpc.com.

► *Reinstalling Software*

If for some reason your system crashes you may corrupt your HDD, Windows operating system and/or some of your device drivers. If this is the case, use **System Recovery CD** to reinstall OS and **System Software CD** to reinstall the corrupt device drivers.



System Recovery Precaution:

Before you start restoring your windows operating system insure you backup all data on your hard drive.

Samsung is NOT responsible for any data loss.

Questions and Answers

This section provides information on possible problems, solutions and other references for system use.

Windows Related

Q1 The system does not shutdown properly.

- A When the system does not shutdown normally, press and hold the Power button until the system manually shuts off. If the Power-Saving Mode is configured into the Power button, press and hold for more than 4 seconds to shut the system off. When the system is turned on after such manual shutdown, Scandisk will run to check errors in the system.

Q2 The system freezes during program operation

- A1 There is an error with the program currently being used. Press the <Ctrl>, <Alt>, and <Delete> keys simultaneously and click Task in the [Windows Task Manager] window.
- A2 There is an error with the Windows OS. Reboot the system by using the Power button.

Q3 The system enters rest mode when operating on battery power if the battery charge is too low.

- A Connect the AC power immediately. Operating in rest mode for a long period of time may cause loss of data.

Display Related

Q1 The LCD screen is too dark or too bright

A Adjust the LCD screen brightness. Use the <Fn>+<▼>, <Fn>+<▲> keys.

Q2 The screen saver disturbs screen viewing during Media Player or video file operation.

A Unselect Tools > Options > Player > Allow screen saver during playback in the Media Player.

Q3 In DOS mode, changing the full screen DOS mode by pressing <ALT>+<Enter> key displays a broken image for a short period.

A The DOS mode which supports 2 Byte characters such as Korean and Japanese runs in graphic not in text mode. In this case, a broken image may be displayed while changing the video mode settings.

Q4 In the following cases, the screen blinks or displays noise for a short time: (Click on the Graphics related tab, change the Resolution, change the Display Device, remove the AC Adapter, restart the system and change the PowerPlay level.)

A In the above cases, the display devices may flicker for a moment or show some interference.

Q5 When I connect a projector, and change the setting to display screen image on both the LCD and the projector by pressing <Fn>+<F4 / □> keys, screen is not displayed properly.

A Press <Fn>+<F4 / □> keys once again.

Q6 The desktop momentarily appears as a broken image when zooming in or out of the Media Player screen when Media Player is running.

A Since zooming in or out of the Media Player screen changes the screen resolution, the desktop may momentarily appear as a 'broken image' during this operation.

Q7 A DVD or an MPEG file is only played on the LCD (ATI chipset model)

- A When both the LCD and the CRT are being used simultaneously, video plays on one of them by default.
1. Right-click over the Desktop and select Properties.
 2. In the [Display Properties] window, click the Settings tab > Advanced > ATI Overlay tab.
 3. Select the Theater Mode option, and then configure the Overlay Display Mode to 'Theater Mode' or 'All The Same' and then click on Apply. Then you can view the video on both the LCD and CRT screens.

Q8 When I change the power source to the battery by removing the AC adapter or change the display device to CRT from LCD, I sometimes see a POWERPLAY warning message (ATI chipset models)

- A The PowerPlay function is a new technology that extends the battery usage time. PowerPlay works only when the system is operating on battery power and using an LCD. When the PowerPlay function is disabled due to a changed operating environment, the PowerPlay function warning message may be displayed.

Q9 I cannot see the Taskbar on the Desktop when I use a projector (ATI chipset models)

- A This happens because the projector does not support 1400x1050 pixels. However the 15.0" SXGA+ LCD supports 1400x1050 pixels. In this case, change the system screen resolution to 1024 x 768 pixels (recommended).

Q10 The "Video mode not supported" or "Input signal exceeded" message appears for some older model TVs or monitors.

- A This problem may occur when the TV or monitor does not support the current system resolution. Change the resolution of the external display device to 800x600 pixels or lower, or do not use Full screen DOS mode.

Q11 When I used an external display device with the SXGA+ system and disconnected the device from the system, the original screen resolution is not restored.

- A In general, when using an external display device with low resolution, the LCD resolution is degraded while using the device and the original resolution is restored automatically after disconnecting the external display device. If the

original resolution is not restored when disconnecting the external display device, complete the following procedures.

Press <Fn>+<F4 /  keys to change the display device.

Otherwise, click the Ati icon on the taskbar, and change the screen resolution to the correct setting.

Q12 Pressing a function key in DOS mode does not display the OSD (status display icon) on the screen.

- A The system does not support OSD display when in DOS mode.

Modem Related

Q1 I cannot hear the modem sound.

A1 Check that the telephone line is properly connected to the modem.

A2 Check that the modem driver is installed properly.

1. Click Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System.
2. Select Hardware tab > Device Manager > Modems in the System Properties window, and check if there is a yellow exclamation mark on the installed modem icon. If there is, delete the modem device driver and reinstall the driver, because the yellow exclamation mark represents a not properly installed driver.
3. If there is no yellow exclamation mark, double-click the installed modem, and click Diagnostics tab > Query Modem in the Modem Properties window to diagnose the modem.

No message in either of Command and Response in the Diagnostics tab means that the modem is not operating properly.

Diagnose the modem again after restarting the system or reinstalling the driver. (You have to exit all programs using modem in the advance of diagnostics of the modem).

Q2 I cannot make a call using an extension line.

A In general, the dial tone of a PBX or a digital phone switching system is not a continuous one, unlike that of a trunk line.

Therefore, the modem may not make a call because the modem mistakes the dial tone from a PBX or a digital phone switching system as a busy tone.

In this case, complete the following procedures.

- Using an AT command

As an initialization command, use the command, ATX3.

Otherwise, enter the ATX3 command manually before making a call.

It can correct this problem by skipping the dial tone check step.

- Configuring the Modem through the Control Panel

1. Click Start > Control Panel > Network and Internet Connections.
2. Under See Also, click Phone and Modem Options.
3. In the Modems tab, select the installed modem, and click Properties.

4. In the Modem tab of the Modem Properties window, clear the 'Wait for dial tone before dialing' check box.
5. When the configuration is completed, click OK.

Q3 How do I use my modem when dialing from overseas?

A1 Check that the modem is correctly configured according to the current country. Because the values for communication may differ according to the country, you may not be able to connect via the modem due to an incorrect modem configuration.

1. Click Start > Control Panel > Network and Internet Connections.
2. Under See Also, click Phone and Modem Options.
3. In the Dialing Rules tab, click Edit.
4. In the General tab in the Edit Location window, select the current country from the Country/region radio box, specify the Area code, and click OK.

A2 Because the shape of the telephone plug may differ according to the country, you have to purchase and use the appropriate telephone plug for that particular country.

Q4 How do I receive a fax while the system is in power saving mode (Rest mode) (For Windows XP and 2000)?

A To receive a fax when the system is in power saving mode, and the operating system is Windows XP or 2000, configure the system as follows:

1. The automatic fax reception function of the fax program needs to be activated. (For more information, refer to the corresponding fax program manual.)
 2. Click Start > Control Panel > Network and Internet Connections.
 3. Under See Also, click Phone and Modem Options.
 4. In the Modems tab, select the installed modem, and click Properties.
 5. In the Power Management tab of the Modem Properties window, select the "With this device, exit the computer from stand-by mode" item and then click OK.
- The above setting enables the modem to turn on the system and receive a fax when in power saving mode.

Wired LAN Related

Q1 <Wake On LAN> function

- A** <Wake On LAN> is a function that activates the system in rest mode when a signal (such as ping or magic packet commands) arrives from network (wired LAN).

To use <Wake On LAN> function:

1. Select My Network Places > View network connections from the Desktop.
 2. Click the right button on the touchpad over Local Area Connection, and select Properties.
 3. Click Configure, and select Power Management tab. Select 'Allow this device to bring the computer out of standby', then click OK. Restart the system.
 - If the system in rest mode is activated when there is no received signal, use the system after disabling <Wake On LAN> function.
 - Connecting wired LAN while using wireless LAN may not execute <Wake On LAN> function. Configure wireless LAN to 'Disable' to use <Wake On LAN> function.
1. Click on **My Network Place**> **View network connections** on the Desktop.
 2. Right-click over **Wireless Network Connection** and select **Disable**.

Q2 When I connected 100Mbps wired LAN and the computer exits standby/ hibernate mode, a message informing 10Mbps wired LAN connection appears.

- A** When the computer exits standby/hibernate mode, restoring the network takes about 3 seconds. When the network is restored, it operates in 100Mbps.

Wireless LAN Related

Refer to "Connecting Through a Wireless LAN (Option)" (p48) for the basic uses of a wireless LAN.

Q1 The Wireless LAN device is operating properly, but I cannot connect to the Internet or to another computer.

This is due to an incorrect configuration, or a configuration error. Check the following check lists:

- A1** If you are using a computer-to-computer (Ad Hoc) network connection, check that the name of the configured network (SSID) is correct. The network name (SSID) is case sensitive.
- A2** If you are using a network key (encryption key), you have to use the same network keys for an AP (Access Point) or a computer-to-computer network (Ad Hoc). The network key of the AP is configured in the AP management program. Ask your network administrator or AP manager for more detailed information.
- A3** Check that the device driver is properly installed. If the driver is not properly installed, you will find a yellow exclamation mark on the network icon by clicking Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > Hardware tab > Device Manager > Network adapters > Wireless LAN adapter. If there is a yellow exclamation mark, please reinstall the device driver with the system software CD.
- A4** Referring to A2 of Q3, Check that the network bridge configuration is correct.

Q2 The signal strength is excellent, but I cannot connect to the network.

Even if the signal strength is excellent, the network connection may not operate properly if the TCP/IP properties are not properly configured, or the network key (encryption key) is incorrect.

- A1** Check that the TCP/IP properties are configured properly. When you connect to an AP, click the Wireless Network Connection icon on the taskbar and select the Support tab. If the IP is not allocated properly, the IP address will be displayed as follows (e.g. 169.254.xxx.xxx).
If the network does not provide DHCP, you have to specify the correct IP address by asking your network administrator.
Even if the network provides DHCP, the server may not allocate an IP address to the client properly, and the client station cannot connect to the network.
- A2** Referring to A2 of Q1, check that the network key is correct.
- A3** Referring to Q4, check that AP is operating properly.

Q3 I cannot share an Internet connection.

- A1** It may require some time to synchronize the computers to share an Internet connection after the Internet connection sharing configuration is completed. If you cannot share Internet connection even after a longer period, restart the computer.
- A2** Check if the connection between the network adapters is configured to bridge. If there is a configured bridge connection between the network adapters through the network configuration wizard, remove the network bridge, and reconfigure the Internet connection sharing.

A bridge connection is created when you ran Network Setup Wizard from the [Network Connections] window, and selected both the internal connection adapter and another adapter in the wizard.

Q4 I cannot connect to the AP.

Check the Computer Settings

- A1** Verify whether the wireless LAN function of the computer is on by doing the following. If the wireless LAN function is off, turn it on.
 - For Windows XP, verify that the wireless network connection has been set to "Enable" in Start > Control Panel > Network Connections.
 - If there is a Wireless LAN On/Off button, check if the wireless LAN button is pressed.

- A2** Verify whether the same network key (encryption key) has been entered in both the AP and the computer.

The network key is an encryption key for encrypting data transmitted between the AP and the computer. It is recommended setting the network key manually.

Check the AP Settings

For the AP settings, refer to the User's Guide provided by the AP manufacturer.

- A3** Verify whether the environment is suitable for using a wireless LAN.

The use of a wireless LAN may be restricted according to the environment and distance. Obstacles such as walls or doors affect the use of a wireless LAN.

Install the AP in a high and open space 50cm from the wall and far removed from any other radio signal sources.

- A4** Verify whether the AP is operating properly.

- When the AP is not operating normally, turn off the AP and after a short while turn it on again.

- Verify whether the AP's firmware is the most recent version. (Contact the AP manufacturer or the place where you purchased the AP for details of the AP firmware.)
- A5** Verify whether the AP has been properly connected to the network.
Verify whether the network is operating normally by connecting the wired network cable, which has been connected to the AP, to your computer.
- A6** Check the network key settings (encryption key).
When automatic code conversion (a passphrase function) has been selected and data communication is not functioning even with a normal wireless connection, it is recommended entering the network key (encryption key) manually.
- A7** Check the AP settings as follows. (The following is recommended for a standard environment and thus may differ according to the specific wireless network environment.)
 - When several APs are present simultaneously, check the channel setting for each AP. When different APs are using nearby channels, interference may occur between electronic waves. Set the APs' channels further apart from each other. (Ex: Ch1, Ch5, Ch9, Ch13)
 - When an AP's SSID (Service Set ID) option is set to "Hide", you cannot search for that AP on the computer. We recommend canceling the "Hide" option for an AP. The SSID is a name for distinguishing one wireless LAN from another wireless LAN.
 - It is recommended using Long Preamble. Preamble is a signal for data transmission synchronization. Short Preamble may be supported by some types of APs but may cause compatibility problems.
 - It is recommended using a static IP.
 - Since static channel selection is more reliable than auto channel selection, it is recommended setting a static channel.

Q5 In the Windows XP 'Available wireless networks' window, the Wireless Network Connection is displayed as 'Not Available'.

- A1** When there is a Wireless LAN button, ensure that the Wireless LAN button is turned on.
- A2** Check if there is additional program for a wireless LAN connection installed. Windows XP supports wireless LAN connections through the Wireless Zero Configuration (WZC) service. Therefore, an additional program for wireless LAN connection is not required, unless the network requires a specific program. However, installation of some wireless LAN related programs may sometimes

disable the [View Available Wireless Networks] window supported by WZC service. Exit the wireless LAN related program then check whether the window is enabled.

A3 Initialize the device driver.

Click Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > Hardware tab > Device Manager > Network adapters, and select the wireless LAN adapter. Right-click the network adaptor and select 'Disable'. Then right-click over the network adaptor and select 'Enable' after a short wait to check that the device is operating properly.

A4 Right-click the My computer icon, and select Manage. When the Computer Management window appears, double-click Services and Applications on the left, and then click Services from the sub menu tree. Select the Standard tab in the right pane, double-click Wireless Zero Configuration and check that Startup Type is configured to Automatic, and the Service status is Started.

A5 In the case of Windows XP, click Advanced in the [Wireless Network Connection] dialog box (see "Connecting to an Access Point (AP)" (p49)) and make sure that 'Use Windows to configure my wireless network settings' is selected.

This may happen when a third-party wireless network setup program (e.g. PROSet) other than Windows XP default program is installed. For setting up a wireless network using the Windows XP program, this option should be selected.

Q6 When connecting to a computer-to-computer (Ad Hoc) network, I cannot connect to another computer connected to the same computer-to-computer network.

A1 Make sure that the security settings and network name of the computer-to-computer (Ad Hoc) network is correct.

A2 Check the TCP/IP properties of the computers to be connected through the computer-to-computer (Ad Hoc) network. All of the computers to be connected through a computer-to-computer (Ad Hoc) network should be configured so that their IP addresses are within the same subnet range.

- If the TCP/IP Settings are configured to DHCP, the address is automatically configured to an address within the subnet IP range. This will take about 2~3 minutes.

- If the IP address is configured to static IP in TCP/IP properties, select Use the following IP address in the TCP/IP properties of the wireless adapter, configure IP address:10.0.0.1~10.0.0.254, and Subnet mask: 255.255.0.0, and then try again.

- A fixed IP is recommended for a small-size network.

Q7 When using a computer-to-computer (Ad Hoc) network, sometimes I cannot search the access point.

A It may happen occasionally when you are using a computer-to-computer (Ad Hoc) network connection. Even if you cannot find some access points, the computer-to-computer (Ad Hoc) network is operating properly. Click Refresh to view the latest search result.

Q8 Running Help file while running Profile Wizard in the wireless LAN program (PROSet) makes the PROSet window white.

A It will be displayed properly when you finish the profile wizard. It dose not affect the program operation.

Q9 The network does not operate properly when both the wireless and the wired network connections are simultaneously configured with the same IP address.

A You cannot use the wireless and the wired network connections using the same IP address simultaneously. To use either the wireless or the wired network in turn with the same IP address, you have to Disable whichever network device will not be using in the network connection of the Control Panel.

Q10 The wireless LAN does not work properly when there is a device operating on an adjacent frequency in the vicinity of the product.

A1 Channel interference may occur when a wireless video transceiver or a microwave oven is being used. If you experience channel interference from other equipment, it is recommended changing the channel to connect to the AP. For more information about AP settings, refer to the User Manual supplied by the AP manufacturer.

A2 IEEE802.11g equipment operates in hybrid mode when there is active IEEE802.11b equipment. This may result in data rate degradation.

Q11 An established wireless LAN connection is disconnected after 2~3 minutes, and the connection is not recovered.

A1 This may be caused by channel interference. Change the channel of the AP, and reconnect.

- A2** This may be caused by selecting the 'Use IEEE 802.1x network authentication' option when IEEE 802.1x authentication is not available.

Check the properties of the AP in the wireless network settings. If the 'Use IEEE 802.1x authentication in this network' option is selected, deselect the option on the Authentication tab.

For more detailed information about authentication server, ask your network administrator.

- A3** If the AP is configured to 'Use network authentication (Shared Key)'

If the AP is configured to authentication shared mode, all computers to be connected should be configured as follows:

- If you are using Windows XP, select network authentication(shared mode) in the wireless network settings.

Click Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Network Connections. Right-click the Wireless Network Connection icon, and click View Available Wireless Networks > Advanced. In the Wireless Networks tab, select an AP in the Available Networks field and click Configure and select 'Network Authentication (Shared Mode)'.

- If you are using Windows 2000, check that the network authentication mode is configured to Share in the security settings of the wireless LAN program (PROSet).

For more network authentication procedures, ask your AP (Access Point) administrator.

Q12 After PROSet is installed, The “AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0” appears in the [Local Area Connection Properties] window.

- A** The AEGIS Protocol is a security authentication protocol that is automatically installed when PROSet is installed and does not affect the operation of other programs.

Q13 Although I have turned the wireless LAN off using the Off Button on the PROSet, the wireless LAN operating light is still on.

- A** This is normal. The Off Button for the Wireless LAN on the PROSet only turns off the S/W and not the H/W for the Wireless LAN.

Q14 After installing the PROSet, I cannot manage the wireless network under Windows.

- A** Click on "Use Microsoft Client" in the Tools menu of the PROSet program to manage a wireless network in Windows.
To manage a wireless network in the PROSet program, click on "Use Inter PROSet/Wireless" in the Tools menu of the PROSet program.

Games and Programs Related

Q1 3D game is not executed, or some functions are not working.

- A** Change the graphic setting of the game to '2D' or 'Software Renderer', then execute the program again.

Q2 I launched a game right after installing it, and the game is not executed.

- A** This problem may occur when the game is not compatible with Windows XP. Launch the game again, and it will be executed properly.

Q3 A game runs only in small screen format.

(ATI chipset models)

- A** This may happen when the display settings are configured to reduced mode ('Use Centered Output'). To view the game in full screen mode, complete the following procedures.
1. Right-click on the desktop using the touchpad, and then select Properties.
 2. In the [Display Properties] window, click the Settings tab > Advanced > ATI Display tab.
 3. Select the Panel item, and select 'Extend the image to the screen size' in the Display Properties.

(Intel chipset models)

- A1** Before launching a game, right-click over the Desktop, and select Graphics Option >Fit to Monitor > Available.

- A2** Before launching a game, configure to the Full Screen mode as follows.

1. Right-click in the video screen,
2. Click Graphics Options > Graphics Properties > Devices tab.
3. Click the corresponding device and then select 'Full Screen'.
4. Click OK.

Q4 While playing a 3D game, I tried to change display devices using <Fn> + <F4/> keys, then the system does not operate.

- A** When you use <Fn> + <F4 / > keys while playing a 3D game, a system error may occur.

Do not use <Fn> + <F4 / > keys while playing a 3D game.

Q5 <Fn+F4/  Key combination does not work.

- A While displaying video of VCD or MPEG, or the display setting is Dual View, you cannot toggle display devices. Also the installation of NetWare Client 32 program disables the function of <Fn+F4/  >.

Q6 While playing a game, pressing the <Fn>+<F4 / keys does not work or the screen is not properly displayed.

- A Some games and 3D application programs may change the display device control. Therefore, pressing the <Fn>+<F4 / > keys may terminate the running program or may display an abnormal screen.
Press the <Fn>+<F4 / > keys before launching a program and do not press them while running the program.

Q7 Running speed of a game is too slow or fast.

- A Change the setting of Power Schemes to 'Always On'.
(Click Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Power Schemes tab, then configure the Power schemes field to 'Always On').

Q8 Pressing <Fn>+<F2/ keys while running a game may cause abnormal operation of the system.

- A Do not press <Fn>+<F2/ > keys while a game is running, because it may cause a system error.

Q9 Some part of a game image is not displayed or is displayed in black.

- A This may happen when running a game designed for DirectX 8.1, such as NHL 2003, MVP Baseball 2003, etc.

Q10 When playing a game, the image display temporarily freezes a number of times.

(ATI chipset models)

- A This may happen when the PowerPlay setting is configured to 'Optimal Battery usage time' or 'Balance'.
1. Right-click over the Desktop and then select Properties.
2. In the [Display Properties] window, select the Settings tab > Advanced > ATI POWERPLAY tab.

3. Click the PowerPlay Settings button, and set the Plug-In, High Battery and Low Battery sliders to 'Optimal Performance' and then click Apply.

(Intel chipset models)

- A This may happen when using the DFGT function.
1. Right-click over the Desktop and select Graphics Option > Graphics Properties > Device tab.
 2. Click Notebook and click 'Power Schemes Settings'.
 3. Unselect 'Intel® Dual-Frequency Graphics Technology'.
 4. Click OK.

Q11 The screen is severely interrupted in some games.(ATI chipset models)

- A In 3D games, the texture data needed in 3D screen presentation are stored in the system memory. When the system memory is not enough, the data is stored in the hard disk and transferred to system memory when the data is needed. In some games, the screen may be interrupted during this process.

Lower the game resolution or texture image quality.(Linage 2, Terminator 3, Delta Force : Black Hawk Down, Medal of Honor, Battlefield 1942, etc.)

Q12 When I run 'The Sims Fun Party' game in Dual Display Clone mode, a mouse cursor afterimage appears (Intel chipset models)

- A Change the display device to LCD only, by pressing the <Fn>+<F4 / 

Q13 When I play multiple avi and mpg files with Mplayer2, a different screen plays (Intel chipset models)

- A This may happen when you play more than 3 video files simultaneously. Please play only up to 2 video files at a time.

Security Center

Q1 To change the popup window display settings when connected to the Internet.

In the Windows XP SP2 environment, you can decide whether to display a popup window when connected to the Internet, for user convenience and security.

A1 To display most of the popup windows when connected to the Internet:

1. Click on Internet Options in Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for.
2. In the Privacy tab of Internet Properties, clear Block pop-ups.

A2 To display popup windows only from the current site when connected to the Internet:

Place the cursor on the notification area at the bottom of the Internet address bar and right-click to display a menu, from which you can select Temporarily Allow Pop-ups or Always Allow Pop-ups from This Site.

A3 To display popup windows from a particular site:

1. Click on Internet Options in Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for.
2. In the Privacy tab of Internet Properties, click on Settings from Block pop-ups.
3. Enter a URL to want to allow pop-ups into Address of Web site to allow and click on Add.
4. You will find that the entered address is added to the allowed sites list. The next time you connect to the Web site, you will see pop-ups appearing.

When you need to re-block a permitted site, select the Web site address that you want to block from the Allowed Sites and click on Remove.

Q2 When you connect to a Web site, you see the message, “To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer” or “This site might require the following ActiveX control” below the address bar.

- A** Windows XP SP2 blocks unsigned ActiveX controls from being installed when connected to certain Web sites for security reasons. On some Web sites that have no ActiveX controls installed, applications are not started or do not display properly.

In this case, to install ActiveX controls, right-click the notification area to display a menu from which you can select Install ActiveX control.

Q3 When you see a Windows Security Alert icon () appear on the right part of the task bar.

With the Security Center feature added, Windows XP SP2 checks the Firewall, the automatic updates configuration and installation of virus-checking programs to display a Windows Security Alert icon on the right part of the task bar when it judges that the computer is vulnerable to attacks from the Internet. In this case, check the following to install the necessary components.

A1 Set up the Windows Firewall.

When you set up the Windows Firewall, you will be protected from unauthorized access through the Internet or the network.

1. Click on Windows Firewall in Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for.
2. From the General tab of Windows Firewall, select ON (recommended).
3. If you want to allow a certain program or service to gain access to your computer using the Firewall, select and check the program or service that you want to allow access from, in the Exceptions tab of the Windows Firewall. If you want to add a program to Programs and Services, click on Add Program and select it.

A2 Set up Windows Automatic Updates.

This automatically downloads and installs critical updates via the Internet to keep your computer up to date.

1. Click on Automatic Updates in Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for.
2. From general tab of Automatic Updates window, select Automatic (recommended).

A3 Keep your computer current with the latest virus updates. (ex: Norton Antivirus)
Even when you have installed Norton AntiVirus on your computer, Windows cannot recognize the program until you configure the settings, displaying a Security Alert icon.

When you first use or install Norton AntiVirus for the first time, follow the Registration Wizard steps to configure the registration settings.

To protect your computer from virus attacks with the latest updates, click on Options to display the Norton AntiVirus Options window. From the left menu of the window, check Run Automatic Protection to select Automatic Protection and check Run LiveUpdate to select LiveUpdate.

A4 Two virus scanning programs on one computer may cause system conflicts.
Remove one of the programs from the system.

A5 If Windows does not recognize the existence of an anti-virus program even when it has been installed, your computer could be vulnerable to attacks from the Internet. You should install an anti-virus program that your computer is able to identify.

Check the following programs which Windows can detect and select one from the list.

A list of anti-virus programs that Windows can detect:

- Symantec Norton Anti-Virus
- NetworkAssociates (McAfee)
- TrendMicro
- ComputerAssociates
- Panda
- Kaspersky
- Ahnlabs (AhnLab)

The list is subject to change. Visit the Web site (www.microsoft.com) regularly to check the latest list



HD TV Related

Q1 On a component TV, the Full Screen DOS Mode screen does not display.

- A** A component TV does not support the Full Screen DOS Mode screen due to an output power problem of the TV. Please use DOS mode in a window when using a component TV.

Q2 The colors are too blurred.

- A** Depending on the model of the TV or the color settings, a specific color may dominate. Adjust the color settings of the TV.

Q3 When I watch a DVD and the resolution is higher than 540, the screen is not displayed or an error message appears.

- A** The DVD international standard does not support resolutions higher than 480P. Configure the resolution of the component output mode to lower than 480P.

Q4 How can I configure a component TV device?

(ATI chipset models)

- A**
1. Right-click over the Desktop and then select Properties.
 2. In the [Display Properties] window, select the Settings tab > Advanced > ATI Display tab.
 3. Select the YPbPr item and click the Apply button.
 4. Click the YPbPr button and select the appropriate TV type and then click the Apply button.

(Intel chipset models)

- A**
1. Open the Graphics Properties window according to the following procedures.
 1. Right-click over the Desktop and then select Graphics Option >Graphics Properties.
 2. Select TV from the Device tab.
 3. Select a resolution or type and click the Apply button.

Q5 The screen does not display on the component TV.

(ATI chipset models)

- A** This happens when the TV does not support the component TV mode configured in the video driver.

1. Click Display Properties > Settings > Advanced > Display tab > YPbPr button.
2. Select the relevant modes (480i, 480p, 540p, 720p, 1080i, 16:9) and click the Apply button. (At this time, the mode changes to the highest of the selected modes depending on the supported modes of the TV.)
3. Double-click the On/Off button of the YPbPr to change to the configured mode.
4. Click the Apply button.

(Intel chipset models)

- A** This happens when the TV does not support the component TV mode configured in the video driver.

1. Launch the Intel Graphics Properties.
2. Select TV from the Device tab, select a mode (720p, 1080i) and click the Apply button

Q6 When I am watching the screen on a TV using YPbPr, the edges of the screen are trimmed.

(ATI chipset models)

- A** Due to the hardware limit of the current ATI video chipset, a HDTV Underscanning function is not supported so that edges of the screen are trimmed. The amount of edges trimmed is determined by the YPbPr mode and the TV type.

(Intel chipset models)

- A** Check that 'Full Screen' is selected in the Intel graphics properties. This happens because the current Intel chipset does not support the HDTV Underscanning function. The amount of edges trimmed is determined by the YPbPr mode and the TV type.

Q7 I cannot change the display device to the component TV by pressing the <Fn>+<F4 / □○> keys. (ATI chipset models)

- A** Pressing the <Fn>+<F4 / □○> keys does not change the display device to a component TV because of an output power problem.

Restoring the System



This description is only for models running Window XP.

The System Restore function allows you to restore your computer to an earlier copy (called restore point), and restores the settings if a problem occurs. The System Restore function is provided by Windows XP to enable the resolution of various problems without reinstalling Windows XP completely.

You can use System Restore in the following cases.

- The system files are deleted or damaged by mistake.
- The system is unstable or a problem occurs in a device driver.
- A problem occurs after changing system files such as the registry.
- A problem occurs after installing a new program.

Creating a Restore Point

Restore points are created at predetermined times and at times of significant system events such as when a program or a driver is installed. You can also decide when to create your own restore points.



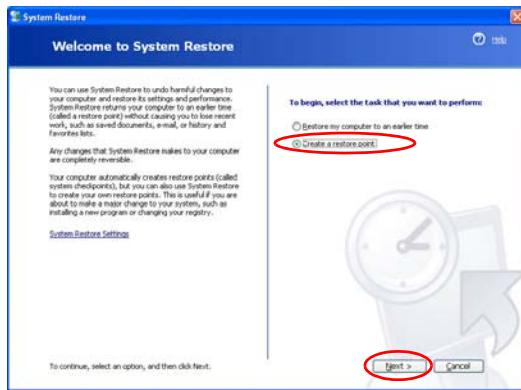
There has to be more than 200MB of free space on the hard disk drive. If the disk space is insufficient, a saved restore point might be deleted.

You are recommended to create a restore point when you have purchased a new computer and before installing new programs or device drivers. Before creating a restore point, check that the computer is operating properly.

The procedures to create your own restore point are described below.

1. Click **Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore.**

2. Select "Create a restore point", and click **Next**.



Since changes made after the Recovery Point may not be maintained, please back-up all necessary files to another location before performing system recovery.

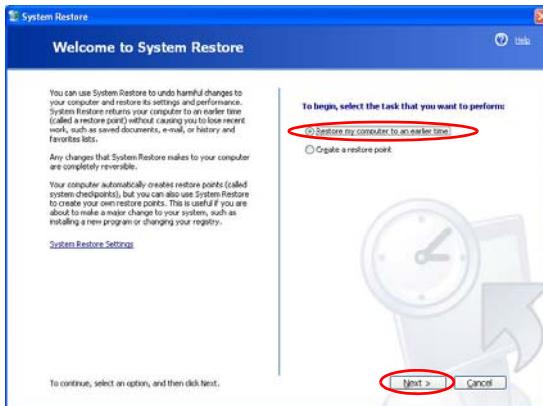
3. In the Restore point description box, type a name to identify the restore point, and then click **Create**. A restore point has been created.

Returning your computer to an earlier restore point

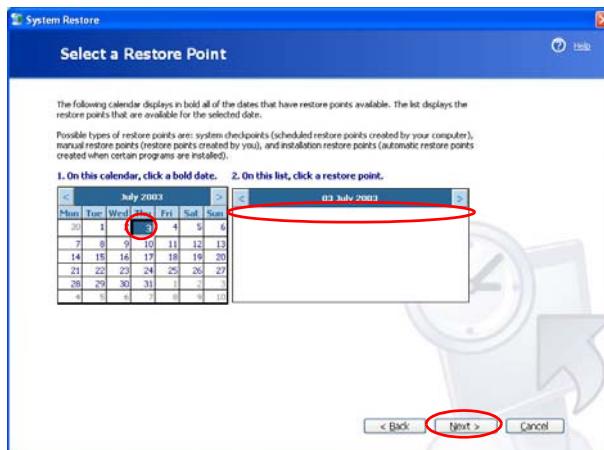
The procedures to return your computer to an earlier restore point when a problem has occurred are described below.

1. Click **Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore**.

2. Select "Restore my computer to an earlier time", and then click **Next**.



3. Select the desired restore date from the calendar restoration and select the desired restore point from the list, and then click **Next**.



 The date of the restore point is displayed in bold font.

4. Confirm the selected restore point and click **Next**. System Restore shuts down Windows, and starts the restoration processes.

5. After the restoration is complete, Windows restarts. In the [System Restore completed] dialog, click **OK**. Your computer has been restored to the selected restore point.

Undoing the last restoration

The procedures to undo a restoration are described below.

1. Click **Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore**.
2. Select "Undo my last restoration", and then click **Next**.
3. Confirm the restoration information to undo, and then click **Next**. System Restore shuts down Windows and starts undoing the restoration.
4. After the undo restoration is complete, Windows restarts. In the [Undo the last restoration completed] dialog, click **OK**. Your computer has been restored to the point prior to the last restoration.

Reinstalling Software

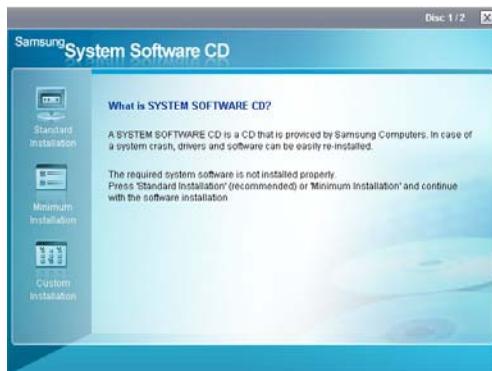
If you have reinstalled the Windows operating system, or the system and program do not operate properly, you can re-install the driver and program using the system software CD.



This computer is optimized for Microsoft Windows XP, therefore driver other than the ones included in the System Software CD are not provided.

Running the system software CD

Insert the system software CD into the CD-ROM drive. The initial screen appears automatically.



- **Standard Installation:** This displays a list of drivers or programs that are not currently installed on your computer from the system software CD provided. All necessary components are installed using the factory defaults.
- **Minimum Installation:** This displays the components (driver, Windows programs, etc) that, if not installed, may cause problems with the system performance. You can install only required components.
- **Custom Installation:** You can customize the installation of drivers and programs.

Installing drivers and programs

1. Click **Standard Installation** in the main window of the System Software CD. (Standard Installation is recommended)
2. The system is scanned to display the drivers and programs that need to be installed.
3. Click **OK**. The drivers and programs are automatically installed as factory defaults.



4. When done, restart the system.

Reinstalling Windows XP

If the Windows XP does not operate properly due to an error in the system, or if you have replaced the hard disk drive, you can reinstall Windows XP using the system recovery CD.



With the system recovery CD, you can reinstall Windows XP only. To return the system to the state of shipment, reinstall the device drivers and programs with the system software CD after reinstalling Windows XP with the system recovery CD.

Reinstalling Window may delete the data on the hard disk drive such as files, programs, etc. In order to minimize damage from data loss, please remember to always back up data. Samsung Electronics is not liable in the case of data loss, please consult your warranty statement for clarification.



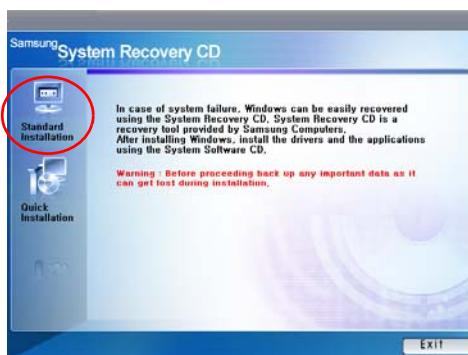
When you have set a booting password

You are asked to enter your booting password after restarting the system during the Windows installation. Enter the password to continue to the next steps.

Reinstalling Windows

Explain Standard installation option as a standard.

1. Insert the system recovery CD into the CD-ROM drive.
2. In the initial screen, click **Standard Installation**.



- **Standard installation:** You can change the settings for partitioning, the installation folder, etc. during the Windows installation. However, reinstalling Windows may delete the data on the hard disk drive such as files, programs, etc. In order to minimize damage from data loss, please remember to always back up data.
 - **Quick Installation:** This re-installs Windows with the user data and the system configuration intact. The user data in the already existing Windows folders may be preserved as the existing Windows folders are overwritten.
3. The description for the standard installation appears. Click **Yes**.
The installation starts, and the system will be restarted after a while.



When Quick Installation is selected,
Setup proceeds with Step 3 before automatically installing Windows. Quick
Installation overwrites the existing Windows version, so that drivers or
applications do not need to be reinstalled.

4. After the system has restarted, the message 'Press any key to boot from CD' appears. Do not press any key at this time. After a while the partition configuration screen appears.
To not change the partition, press <Enter>.

What is partition configuration?

Partition configuration is a function that divides the hard disk drive into one or several partitions. Note that changing the partition deletes all of the data on the hard disk drive.

5. Select the folder to install the Windows operating system.
To delete the previous version of Windows and install in the current folder, press <L> on the keyboard.



If you press ESC to select another folder for the installation, new Windows
folders are created causing a risk of dual booting.

6. After the installation process copies the necessary folders for the Windows installation, restart the system, and the message "Press any key to boot from CD" is displayed. You do not need to enter anything. In a moment, the Windows XP installation screen will appear to proceed with the installation.
7. When the **Regional and Language Options** window appears, click **Next**.

8. When a window that requires your name and organization pops up, enter your name and the organization and click **Next**.
In the Windows XP Professional edition, an additional window that requires the computer name and the administrator password appears.
Enter **the computer name and the administrator password** and click **Next**.
9. When **the Date and Time Settings** window appears, click **Next**.
Setup will continue.
10. When the system restarts to display Press any key to boot from CD, do not press any key.

When you see the Windows desktop, this means that the installation process is completed. Remove the system recovery CD and install **the device drivers and applications** from **the system software CD**.

If You Cannot Run Windows

If you cannot run Windows, you have to boot the system with the system recovery CD, and reinstall Windows. If you boot the system from the system recovery CD, you can install Windows only with the user installation option. You cannot install with the standard installation option.

1. Insert the system recovery CD into the CD-ROM drive and start the computer.
2. If the following message appears on the screen, press any key from the keyboard.

Press any key to boot from CD.....



This message appears only when the CD drive has booting priority. If the message does not appear, configure the CD drive as the first booting device referring to "Changing Booting Priority" on page 72.

3. Do not press any key at this time. After a while the partition configuration screen appears.
To not change the partition, press <Enter>.
4. Select the desired file system (format).
To maintain the current file system, press <Enter>.
5. Select the folder to install the Windows operating system.
To delete the previous version of Windows and install in the current folder, press <L> on the keyboard.
6. After the installation process copies the necessary folders for the Windows installation, restart the system, and the message “Press any key to boot from CD” is displayed. You do not need to enter anything. In a moment, the Windows XP installation screen will appear to proceed with the installation.
7. Follow the instructions of the Windows XP installation wizard to continue with the installation.
8. When the installation is complete, the computer will restart.
When the system has restarted, the Press any key to boot from CD message appears. Ignore the message.

The system boots and the Windows and Windows Registration screen appears. Register Windows, following the instructions to finish the Windows installation. Remove the System Recovery CD and install the **device drivers** and **application programs** using **Standard Installation** from the **System Software CD**.

Specifications

System Specification

The system specifications will be described below. The system specifications may differ depending on the derived models.

With an Intel Graphics Chipset

Item	Specification	Remarks
CPU	Intel Pentium M 1.6GHz~ / Dothan (FSB533) / Celeron M	Optional
Cache memory	2MB (Dothan) / Celeron 1MB	
Main memory	256/512/1024 MB DDR2 SDRAM, 2 DDR2 socket	Max 2GB
Main Chipset	Intel 915GM (Alviso GM) / 82801FBM (ICH6-M)	
Hard disk drive (HDD)	2.5", UltraDMA100, S.M.A.R.T 9.5mmH	
CD drive	DVD-ROM, CD-RW / DVD-Rom Combo, DVD-Super Multi	Optional
Graphics	Intel 915GM	
Sound	SigmaTel C-Major Audio (AC97 CODEC)	
Network Interface	Modem: SENS LT56ADW (V.92 Modem) Wired LAN: Broadcom 440x 10/100 Intergrated Controller Wireless LAN: 802.11g or 802.11a/g Bluetooth : Bluetooth 1.1	Optional Optional
Memory Card Slot	Memory Stick, Memory Stick Pro, SD(Secure Digital) Memory Card Supported	Optional
PCMCIA Slot	Type I and II Compatible	
TPM	Trusted Platform Module	Optional
Ports	IEEE 1394 (6 Pin), USB2.0 x 4, Microphone, Headphone, Modem(RJ-11), LAN(RJ-45), Monitor, TV Out(S-Video) , Serial and Parallel	
Options	Port Replicator, 2nd HDD Pack	
Dimensions (mm)	327.5 x 275.5 x 32.2(15.1")	W x D x H
LCD Panel Size	14.1" XGA, 15.0" XGA, 15.0" SXGA+	Optional
Weight	2.7 Kg	
Battery	Lithium-Ion smart battery	
Operation Environment	Temperature (storage) : -5 ~ 40°C (operation) : 10 ~ 32° C Humidity (storage) : 5% ~ 90% (operation) : 20% ~ 80%	
Operation Voltage	100 - 240 VAC	
Frequency	50 - 60 Hz	
Output Power	60W*	
Output Voltage	19.0VDC	

The system specifications are subject to change without notice. For detailed system specifications, refer to the product catalog.

*) Using the AC adapter (60W) in other models may cause a system malfunction. Please use only an AC adapter specified in the system specification.

With an ATI Graphics Chipset

Item	Specification	Remarks
CPU	Intel Pentium M 1.6GHz~ / Dothan (FSB533) / Celeron M	Optional
Cache memory	2MB (Dothan) / Celeron 1MB	
Main memory	256/512/1024 MB DDR2 SDRAM, 2 DDR2 socket	Max 2GB
Main Chipset	Intel 915PM (Alviso PM) / 82801FBM (ICH6-M)	
Hard disk drive (HDD)	2.5", UltraDMA100, S.M.A.R.T 9.5mmH	
CD drive	DVD-ROM, CD-RW / DVD-Rom Combo, DVD-Super Multi	Optional
Graphics	ATI Mobility Radeon X300/X600, Memory : 64/128MB	
Sound	SigmaTel C-Major Audio (AC97 CODEC)	
Network Interface	Modem: SENS LT56ADW (V.92 Modem) Wired LAN: Broadcom NetLink Gigabit Ethernet Wireless LAN: 802.11g or 802.11a/g Bluetooth : Bluetooth 1.1	Optional Optional
Memory Card Slot	Memory Stick, Memory Stick Pro, SD(Secure Digital) Memory Card Supported	Optional
PCMCIA Slot	Type I and II Compatible	
TPM	Trusted Platform Module	Optional
Ports	IEEE 1394 (6 Pin), USB2.0 x 4, Microphone, Headphone, Modem(RJ-11), LAN(RJ-45), Monitor, TV Out(S-Video) , Serial and Parallel	
Options	Port Replicator, 2nd HDD Pack	
Dimensions (mm)	327.5 x 275.5 x 32.2(15.1")	W x D x H
LCD Panel Size	14.1" XGA, 15.0" XGA, 15.0" SXGA+	Optional
Weight	2.7 Kg	
Battery	Lithium-Ion smart battery	
Operation Environment	Temperature (storage) : -5 ~ 40°C (operation) : 10 ~ 32° C Humidity (storage) : 5% ~ 90% (operation) : 20% ~ 80%	
Operation Voltage	100 - 240 VAC	
Frequency	50 - 60 Hz	
Output Power	90W	
Output Voltage	19.0VDC	

The system specifications are subject to change without notice. For detailed system specifications, refer to the product catalog.

Wireless LAN Specification (Optional)

Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection

Product Specification

Item	Detailed Specifications	
Physical Specifications	Dimensions	(Width X Height) 59.75 X 44.45 mm
	operation temperature and humidity	Same as system operation
		Temperature: 0°C ~ 70°C Humidity: less than 85%
Power Specification	Power Saving Mode	135 mW
	Receiving Mode	0.85W
	Transmission Mode	1.45W
	Power	3.3V
Network Specifications	Compatibility	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Operating System	Microsoft Windows XP, 2000 - NDIS5 Miniport Driver
	Media Access Protocol	CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgement(ACK)
	Security	Wired Equivalent Privacy support (WEP) 64bit/128bit WPA*, CCX*

* This piece of equipment supports the Wi-Fi wireless LAN security standard, WPA (Wi-Fi Protected Access) and CCX (Cisco Compatible eXtensions). To connect to a wireless network consisting of the WPA and CCX certificates or PROSet may be required depending on the network settings. For information on the PROSet installation, refer to "Wireless Network Setup Using the Wireless LAN Setup Program" (p57). For more information, ask your network administrator.

Radio Specifications

RF Band	2.4GHz
Support Channels	Channels allowed per country.
Device	Transceiver
Standard Output Power	5 mW
Transmission Method	11b mode: DSSS 11g mode: OFDM
Transmission Rate (Mbps) *	11b mode: 11, 5.5, 2, and 1 11g mode** : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, and 6
Antenna Type	Internal Antenna 2 EA (Main/Aux)

* The transmission rate may differ from the actual transmission rate.

** 11g mode is supported only when the device is connected with an IEEE802.11g device (e.g. IEEE802.11g compatible Access Point).

Regulatory Notice for Channel Use in France

The number of channels that can be used for wireless LAN differs from country to country. In France however, use only 4 channels (channel 10, 11, 12, 13) when using wireless networks.

- Standard: IEEE 802.11g
- Regulation: ETSI 300 328, CE Marked
- Channel Allocation:
 - Channel 10 (2457 MHz)
 - Channel 11 (2462 MHz)
 - Channel 12 (2467 MHz)
 - Channel 13 (2472 MHz)

Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection

Product Specification

Item	Detailed Specifications	
Physical Specifications	Dimensions	(Width X Height) 59.75 X 44.45 mm
	operation temperature and humidity	Same as system operation
		Temperature: 0°C ~ 70°C Humidity: less than 85%
Power Specification	Power Saving Mode	135 mW
	Receiving Mode	0.85 W
	Transmission Mode	1.45 W
	Power	3.3V
Network Specifications	Compatibility	IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g
	Operating System	Microsoft Windows XP, 2000 - NDIS5 Miniport Driver
	Media Access Protocol	CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgement(ACK)
	Security	Wired Equivalent Privacy support (WEP) 64bit / 128bit WPA*, CCX*

* This piece of equipment supports the Wi-Fi wireless LAN security standard, WPA (Wi-Fi Protected Access) and CCX (Cisco Compatible eXtensions). To connect to a wireless network consisting of the WPA and CCX, certificates or PROSet may be required depending on the network settings. For driver update, visit www.samsung.com and for information on the PROSet installation, refer to "Wireless Network Setup Using the Wireless LAN Setup Program" (p57). For more information, ask your network administrator.

Radio Specifications

RF Band	2.4GHz, 5GHz
Support Channels	Channels allowed per country.
Device	Transceiver
Standard Output Power	5 mW
Transmission Method	11a mode: OFDM 11b mode: DSSS 11g mode: OFDM
Transmission Rate (Mbps) *	11a mode** 11b mode: 11, 5.5, 2, and 1 11g mode*** : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, and 6
Antenna Type	Internal Antenna 2 EA (Main/Aux)

* The transmission rate may differ from the actual transmission rate.

** 11a mode is supported only when the device is connected with an IEEE802.11a device (e.g. IEEE802.11a compatible Access Point).

***11g mode is supported only when you are connected to an IEEE 802.11g device (e.g. An Access Point supporting IEEE 802.11g).

Regulatory Notice for Channel Use in France

The number of channels that can be used for wireless LAN differs from country to country. In France however, use only 4 channels (channel 10, 11, 12, 13) when using wireless networks.

- Standard: IEEE 802.11a/g
- Regulation: ETSI 300 328, CE Marked
- Channel Allocation:
 - Channel 10 (2457 MHz)
 - Channel 11 (2462 MHz)
 - Channel 12 (2467 MHz)
 - Channel 13 (2472 MHz)

Abbreviations

A	.....	Amperes
AC	.....	Alternating current
ACPI	.....	Advanced Configuration and Power management Interface
APM	.....	Advanced Power Management
ATA	.....	AT attachment (refers to the hard-drive interface in an AT-compatible computer)
ATAPI	.....	AT attachment packet interface
BBS	.....	Bulletin board system
BIOS	.....	Basic input/output system
C	.....	Centigrade
CD	.....	Compact disc
CD-ROM	..	Compact disc read-only memory
cm	.....	Centimeters
COM	.....	Communication (as in communication port)
CMOS	.....	Complementary metal-oxide semiconductor
DC	.....	Direct current
DMA	.....	Direct memory access
DPMS	.....	Display power-management signaling
DRAM	.....	Dynamic random access memory
DSTN	.....	Double layer super twist nematic
ECP	.....	Extended capabilities port
EPP	.....	Enhanced parallel port
g	.....	gram
G	.....	Gravity
GB	.....	Gigabytes
hr	.....	hour
Hz	.....	Hertz
IDE	.....	Integrated drive electronics
I/O	.....	Input/output
IRQ	.....	Interrupt request line

ISA	..... Industry Standard Architecture
KB	..... Kilobytes
kg	..... Kilograms
LAN	..... Local-area network
lb	..... Pounds
LBA	..... Logical block addressing
LCD	..... Liquid-crystal display
m	..... Meters
mA	..... Milliampere
mAhr	..... Milliampere hour
MB	..... Megabyte
mm	..... millimeter
MPEG	..... Motion Picture Experts Group
MPU	..... Microprocessor unit
ms	..... Millisecond
PDF	..... Portable document format
PC	..... Personal computer
PCI	..... Peripheral component interconnect
PCMCIA	... Personal Computer Memory Card International Association
POST	..... Power-on self-test
PNP	..... Plug and play
PS/2	..... Personal System/2
RAM	..... Random-access memory
ROM	..... Read-only memory
SVGA	..... Super video graphics array
TFT	..... Thin-film transistor
USB	..... Universal serial bus
V	..... Volt
VAC	..... Voltage alternating current
VCC	..... Voltage collector current
VDC	..... Voltage direct current
whr	..... Watt hour

Glossary

AC adapter

The AC (or alternating current) adapter regulates current coming into your computer from the wall outlet. The current at the wall outlet is alternating current and needs to be changed by the adapter to DC (direct current) before your computer can use it for power.

ACPI

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)- a method for describing hardware interfaces in terms abstract enough to allow flexible and innovative hardware implementations and concrete enough to allow shrink-wrap OS code to use such hardware interfaces.

BIOS

BIOS stands for basic input/output system. The BIOS is software (often called firmware) that is independent of any operating system. It enables the computer to communicate with the screen, keyboard, and other peripheral devices without using programs on the hard disk.

The BIOS on your computer is flash BIOS, which means that it has been recorded on a flash memory chip that can be updated if needed.

Boot

To start your computer. A cold boot resets the entire computer and runs through all computer self-tests. A warm boot clears out computer memory only.

Boot disk

A disk containing operating system programs required to start your computer. A boot disk can be a floppy disk, hard drive, or compact disc.

Byte

The basic unit of measure for computer memory. A character—such as a letter of the alphabet—uses one byte of memory. Computer memory is often measured in kilobytes (1,024 bytes) or megabytes (1,048,576 bytes).

Each byte is made up of eight bits. For more information on bytes and bits, see an introductory book on computers.

Cache memory

Cache is very fast, zero-wait-state memory located between the microprocessor and main memory. Cache reduces the average time required by the microprocessor to get the data it needs from the main memory by storing recently accessed data in the cache.

CardBus

CardBus technology enables the computer to use 32-bit PC Cards. Hardware in the computer and the Windows operating system provide support for the 32-bit cards. The voltage of 32-bit cards (3.3 volts) is lower than that of 16-bit cards (5 volts). The 32-bit cards can transmit more data at a time than the 16-bit cards, thus increasing their speed.

CMOS memory

CMOS (complementary metal oxide semiconductor) memory is powered by the CMOS battery. The System Setup settings and other parameters are maintained in CMOS memory. Even when you turn your computer off, the information in CMOS memory is saved.

COM port

COM stands for communication. COM ports are the serial ports in your computer.

Compact Disc

A compact disc (CD).

Conventional memory

The first 640 KB of system memory. Operating systems and application programs can directly access this memory without using memory-management software.

Disk

The device used by the computer to store and retrieve information. *Disk* can refer to a floppy disk, hard disk, or RAM disk.

Disk cache

A software device that accumulates copies of recently used disk sectors in RAM. The application program can then read these copies without accessing the disk. This, in turn, speeds up the performance of the application.

A cache is a buffer for transferring disk sectors in and out of RAM. Data stored in a disk cache is a copy of data already stored on the physical disk.

DMA (direct memory access)

A method of transferring data from a device to memory without having the data pass through the microprocessor. Using DMA can speed up system performance.

DPMS

Display Power Management Signalling. Displays or monitors that comply with this can be managed by the Power Management features found in the system setup.

Floppy disk

A removable disk, also called *floppy* or *diskette*.

Hard drive

Also called *fixed disk*. A hard drive is connected to the computer and can be installed or removed. Data written to a hard drive remains until it is overwritten or corrupted.

The 2.5-inch hard drive in your computer was designed for use in a notebook computer. Because hard drives in notebook computers are smaller than those in desktop computers, their maximum storage capacity may be less than that of desktop hard drives. However, because of their smaller size, the drives handle shock and vibration better than larger drives, which is important for a notebook computer.

I/O

Input/output. Refers to peripheral devices, such as printers, that are addressed through an I/O address.

I/O address

I/O stands for input/output. Peripheral devices, such as printers, are addressed through the I/O port address.

IRQ (interrupt request line)

The IRQ is a hardware line that a device uses to signal the microprocessor when the device needs the microprocessor's services. The number of IRQs is limited by industry standards.

LCD (liquid-crystal display)

The LCD screen on your computer differs from the display screen of a desktop monitor. Most desktop monitors use CRT (cathode-ray tube) displays, which work by moving an electron beam across phosphor dots on the back of the screen. The phosphor dots light up to show the image. LCDs use a liquid-crystal solution between two sheets of polarizing material. Electric current passing through the liquid aligns the crystals so that light can or cannot pass through them, creating an image.

MB (megabyte)

1,024 kilobytes.

Megabit

1,048,576 bits or about 128 kilobytes.

Operating system

A program that supervises the computer's operation, including handling I/O. Application programs and users can request operating-system services. A user might request operation-system services to copy files or format a disk. An application program might use the operating system to obtain keyboard input, write data to a file, or write data to a screen.

PC Card

PC Card stands for personal computer card. The Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) defines the standards used to develop all PC Cards. PC Card types include: modems, Ethernet adapters, SCSI adapters, ATA cards, and memory cards.

PC slot

The PC slot is the hardware slot in the computer where the PC Card is placed.

Pixel

A pixel is an individual dot in a graphic displayed on your computer. The pixels are so close together that they look as though they are connected. An LCD screen displays thousands or millions of pixels.

Plug and Play

A plug and play operating system automatically configures computer components to work with your system. With this type of operating system, you normally do not need to set jumpers on devices or set memory addresses or IRQs.

RAM (random access memory)

The computer's system memory, including conventional and extended memory. You can write to and read from RAM. Information stored in RAM is temporary, and is erased when the system is turned off.

Refresh rate

The refresh rate is the rate at which the image on the LCD screen is rewritten to the screen. A fast refresh rate helps keep the image from flickering.

Resolution

The resolution is the sharpness or clarity of the image on your LCD screen. Resolution is measured by the number of pixels the computer's screen can display. For example, a resolution of 800 x 600 means that the screen can display 800 pixels in row and can display 600 rows. The more pixels displayed, the higher the resolution and the better the image.

ROM (read-only memory)

Permanent computer memory dedicated to a particular function. For example, the instructions for starting the computer when you first turn on power are contained in ROM. You cannot write to ROM. (ROM is not the same as RAM).

Sector

Also known as *disk sector*. The portion of a track that is numbered and can hold a specified number of characters (usually 512 KB).

Shadow RAM

A write-protected area of RAM that contains a copy of the BIOS. As the computer boots, the BIOS is copied from its permanent location in ROM to RAM. The BIOS can be executed much faster in RAM than in ROM. The BIOS remains in shadow RAM until you turn off the computer.

TFT (thin film transistor) LCD

A TFT LCD uses a separate transistor circuit to control each pixel. This technology provides the best resolution for an LCD screen. A TFT LCD is also sometimes called an active matrix LCD.

ประกาศ

ห้ามไม่ให้ทำซ้ำส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ บันทึกไว้ในระบบที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ หรือส่งต่อได้ไม่ว่าจะเป็น รูปแบบ
หรือวิธีการใดๆ ไม่ว่าจะใช้กล้อง การถ่ายเอกสาร การบันทึกไว้หรือด้วยวิธีการอื่นๆ โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
จากบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลในคู่มือคือข้อมูลทางเทคนิคหรือจากการแก้ไขหรือการขาดหายไปของเนื้อหาในคู่มือนี้ สำหรับความ
เดียวกันที่อาจเกิดขึ้นหรือเกิดขึ้นภายหลังที่เป็นผลมาจากการ
การปรับแต่ง ประสีฟิกภาพหรือการใช้ออกสารนี้

Microsoft Windows คือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation
ซึ่งออกโดยวินโดวส์ ที่ระบุไว้ในที่นี่ ใช้สำหรับการระบุถึงเท่านั้นและอาจมีการถูกดำเนินคดีที่ชื่อหมายการค้า และ/หรือเครื่องหมาย
การค้าจดทะเบียนของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

ประกาศจาก Macrovision

หากคอมพิวเตอร์ของคุณมีโทรศัพท์ DVD และพอร์ต_out เอาต์ TV Out ให้ดูข้อมูลต่อไปนี้:

อุปกรณ์มีเทคโนโลยีป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยกรรมวิธีที่มีการจดทะเบียนสิทธิบัตร และมีลิขสิทธิ์ใน
ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นของ Macrovision Corporation และบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของ การใช้เทคโนโลยีป้องกันการละเมิด
ลิขสิทธิ์นี้จะช่วยให้ได้รับการอนุญาตโดย Macrovision Corporation และใช้สำหรับการใช้งานในบ้าน และการรับชมอย่างจำกัดเท่านั้น
ยกเว้นที่ได้รับการอนุญาตโดย Macrovision Corporation ห้ามยั่งยืนกระบวนการผลิตหรืออุดประกอบอุปกรณ์นี้
ลิขสิทธิ์ 2003 สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ระบบของคุณได้รับการออกแบบและทดสอบเพื่อให้ตรงตามมาตรฐานสากลเดียวกับความปลอดภัยของอุปกรณ์สารสนเทศอย่างไรก็ตาม เพื่อให้นำไปใช้คุ้มครองนี้ได้อย่างปลอดภัย ต้องทำการดำเนินการตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่ระบุไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และในเอกสารคู่มือที่แนบมา



กรุณาดำเนินการตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อช่วยป้องกันการได้รับบาดเจ็บและการเกิดความเสียหายกับเครื่องคอมพิวเตอร์

การติดตั้งระบบ

- ติดตั้งเครื่องบนพื้นที่มีผิวนิ่ม
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยาลอกน้ำหัวอ่อนแห้งความร้อน เช่น หม้อน้ำ
- ติดตั้งเครื่องบนพื้นที่มีผิวนิ่ม
- ต้องใช้เครื่องกันเหลิงจากไฟที่ระบุไว้ในฉลากระบุแรงดันไฟฟ้าเท่านั้น
- ควรดูไฟแน่นิ่งที่แสดงให้กับเครื่องของคุณสามารถถูกไฟไหม้ได้ภายในกรณีที่เกิดไฟไหม้หรือเกิดการลัดวงจร
- หากเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณมีสวิตช์เลือกแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งของสวิตช์ตรงกับตำแหน่งที่ถูกต้อง
- ซ่องเป็นไม้สักคอมพิวเตอร์ใช้สำหรับระบบอากาศ ห้ามติดขวางหัวอ่อนปิดซ่อนปิดหน้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณตรวจสอบพื้นที่ไว้พอเพียง อย่างน้อยต้องกว้างระยะโดยรอบ 6 นิ้ว (15 เซนติเมตร) รอบเครื่องสำหรับการระบายอากาศเมื่อคุณติดตั้งเครื่อง
- ห้ามสอดวัสดุใดๆ ลงในช่องปิดสำหรับระบบอากาศของเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอันขาด
- ตรวจสอบความชำรุดของสายเคเบิลสายเคเบิลสายไฟไม่สูญเสียก้านคลอดเวลา ห้ามวางแผนเครื่องคอมพิวเตอร์บนพื้นผิวที่นุ่มนิ่ม เนื่องจาก การทำเช่นนั้นจะทำให้ช่องระบบอากาศหยุดลง
- หากคุณใช้ปลั๊กสามดวงเพื่อต่อ กับเครื่อง ให้ตรวจสอบว่าจำนวนแอม培ร์รวมของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เสียบลงในปลั๊ก สถานที่ไม่เกินแอม佩ร์สูงสุดของปลั๊กที่ใช้

การดูแลระหว่างการใช้งาน

- ห้ามเหยียบสาขไฟหรือหัวน้ำไม้ให้มีสิ่งของวางทับสาขไฟ
- ห้ามไฟช่องเหลวใดๆ หลังเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ วิธีการที่ดีที่สุดในการป้องกันของหลังเครื่องคือการไม่วันประทานอาหารหรือดื่มน้ำอุ่นไว้ในตู้เย็น
- เครื่องหมายหัวใจของอาจเป็นผลต่อ CMOS ที่สามารถอุดตันได้บนเมนูอร์ต อาจเกิดอันตรายจากการระเบิดได้หากการเปลี่ยนแบตเตอรี่ CMOS ไม่ถูกดอง ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่แบบเดินทางหรือแบบที่เทียบเท่าซึ่งได้รับการแนะนำโดยวิชาชีพคิด ก่อนนำเข้าไปในตู้เย็นที่ได้รับการรับรองห้ามน้ำ
- ขณะที่ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จะปัจจุบันมีกระแสไฟฟ้าปริมาณเล็กน้อยไหลเวียนอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อก ให้อุดตันป้องกันภัยอุบัติ จอดแบตเตอรี่และสายเคเบิลไม่เดินจากเดาเสียบที่ผนังก่อนทำความสะอาดเครื่อง
- อุดตันลักษณะเครื่องออกจากเดาเสียบที่ผนังและนำไปปะปอนกับช่างที่ได้รับการรับรองหาก:
 - สายไฟหรือปลั๊กเกิดความเสียหาย
 - มีข้อมูลทางการคิดว่า
 - เครื่องไม่สามารถทำงานตามปกติทั้งที่ใช้งานตามคำแนะนำแล้ว
 - ทำเครื่องดกหัวเรือเคลส์ได้รับความเสียหาย
 - ประสาทเชิงประสาทของเครื่องเปลี่ยนไป

การเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์เสริม

ใช้เฉพาะอะไหล่และอุปกรณ์เสริมที่ได้รับการแนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น



การลดความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้ ให้ใช้ไฟฟ้าสายสื่อสารเบอร์ 26 AWG หรือใหญ่กว่า

หัวน้ำใช้เครื่องในพื้นที่ที่ระบุว่าอาจเกิดอันตรายได้ โดยพื้นที่ดังกล่าว ครอบคลุมถึงพื้นที่สำหรับอุณหภูมิ ในโรงพยาบาลหรือคลินิกหันต่อรวม สถานที่ที่มีอุบัติเหตุหรือในพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรม

การกำจัดแบตเตอรี่



หัวทึบแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุใหม่ได้ หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบใหม่สามารถอุดตันได้โดยผู้ผลิตเท่านั้น

ติดต่อสายงานศูนย์บริการของ Samsung (Samsung Helpline) สำหรับข้อมูลถึงวิธีการกำจัดแบตเตอรี่ที่คุณไม่สามารถใช้งานหรือชาร์จประจุเพิ่มได้อีก ปฏิบัติตามข้อบังคับในการกำจัดแบตเตอรี่เก่า

ความปลอดภัยในการใช้เลเซอร์

เครื่องทั้งหมดที่มีการติดตั้งไดรฟ์ CD หรือ DVD ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้ง IEC 825 อุปกรณ์เลเซอร์ในเครื่องเหล่านี้จัดเป็น อาชญากรรมเลเซอร์ คลาส ทำ ตามมาตรฐานประสิทธิภาพการแผ่รังสีของ US Department of Health and Human Services (DHHS) หากต้องซ่อมอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง



หมายเหตุเกี่ยวกับความปลอดภัยของเลเซอร์:

การใช้ปุ่มควบคุมต่างๆ หรือการปรับตัวต่างๆ หรือประสิทธิภาพในการทำงานต่างๆ นอกจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือนี้อาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากการแผ่รังสีได้ เพื่อบังคับการกระจายของแสงเลเซอร์ ห้ามพยายามเปิดไดรฟ์ CD หรือ

DVD

ความต้องการเกี่ยวกับชุดสายไฟ

ชุดสายไฟ (ปลั๊กเดี่ยบผนัง, เคเบิลและปลั๊กอะแดปเตอร์ AC) ที่คุณได้รับมา กับคอมพิวเตอร์ของคุณตรงตามความต้องการสำหรับการใช้งานในประเทศไทยที่คุณซื้อเครื่องมา

ชุดสายไฟสำหรับใช้ในประเทศไทยคืนๆ ต้องตรงกับความต้องการของประเทศไทยที่คุณจะนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไปใช้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการของชุดสายไฟ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งของคุณ. ร้านค้าหรือศูนย์บริการ

ความต้องการทั่วไป

ความต้องการต่อไปนี้ได้กับทุกประเภท:

- ความยาวของชุดสายไฟต้องมีความยาวอย่างน้อย 6.00 ฟุต (1.8 เมตร) และความยาวสูงสุด 9.75 ฟุต (3.0 เมตร)
- ชุดสายไฟทั้งหมดต้องได้รับการรับรองโดยตัวแทนที่รับผิดชอบในการตรวจสอบในประเทศไทยซึ่งจะใช้ชุดสายไฟนี้
- ชุดสายไฟต้องมีความถูกต้องและแรงดันไฟฟ้าระดับ 125 หรือ 250 โวลต์ AC ตามความต้องการของระบบไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น
- ปลั๊กของอุปกรณ์ต้องตรงตามค่อนข้างเรียนของมาตรฐาน EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 สำหรับการบ้อนไฟเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์

รายละเอียดเกี่ยวกับข้อบังคับต่างๆ

คำแนะนำสำหรับการใช้งานระบบไวร์เลส

อุปกรณ์ระบบ LAN สื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไวร์เลสด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานด้วยความถี่ 2.4 กิกะ赫تز อาจพบได้ใน เครื่องโน๊ตบุ๊คของคุณ สมาร์ตโฟน เป็นข้อมูลที่วางไปที่ต้องพิจารณาเมื่อใช้งานอุปกรณ์ไวร์เลส ข้อจำกัดเพิ่มเติม คำเตือนและสิ่งที่ต้องคำนึงถึงสำหรับแหล่งประเทศมีการแสดงให้ในส่วนของแต่ละประเทศ (หรือส่วน กลุ่มประเทศ) อุปกรณ์ไวร์เลสในเครื่องของคุณใช้สำหรับในประเทศไทยที่มีการระบุตามผลการรับรองการใช้สัญญาณวิทยุ (Radio Approval Marks) ที่ติดไว้ในเครื่องเท่านั้น หากไม่ปรากฏรายการข้อของประเทศไทยที่คุณจะนำอุปกรณ์ไวร์เลสไปใช้ โปรดติดต่อหน่วยงานเกี่ยวกับคืนความถี่วิทยุเพื่อสอบถามข้อมูล อุปกรณ์ไวร์เลสเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการควบคุมอย่างใกล้ชิดและอาจไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้งาน

เพาเวอร์เอฟเฟกต์ของอุปกรณ์ไวร์เลสหรืออุปกรณ์ที่อาจติดตั้งมาในเครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้ของคุณมีระดับการส่งคลื่นความถี่วิทยุ RF ต่ำกว่าขีดจำกัดมาตรฐาน เมื่อจากอุปกรณ์ไวร์เลส (เช่นจีพีเอสติดตั้งมาในเครื่องโน๊ตบุ๊คของคุณ) ส่ง พลังงานต่ำกว่าระดับขีดจำกัดในมาตรฐานคืนความถี่วิทยุ บริษัทที่เริ่มมั่นว่าอุปกรณ์นี้ปลดภัยสำหรับการใช้งาน นอกจากระดับพลังงานแล้ว ต้องระดับระยะเวลาที่ออกจากการสัมผัสตัวร่างกายขณะใช้งานตามปกติ

ดังคำแนะนำที่ว่าไป ควรนานะระ 20 เซนติเมตร (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไวร์เลสและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไวร์เลสใกล้ร่างกาย (ไม่ว่าจะด้วยสายสูงสุด) ซึ่งเป็นปกติ อุปกรณ์นี้ควรอยู่ห่างร่างกายเกิน 20 เซนติเมตร (8 นิ้ว) จากร่างกาย เมื่ออุปกรณ์ไวร์เลสทำการรับส่งข้อมูล

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณนี้ต้องไม่ทำงานใกล้กับเสากาศหรือเครื่องรับส่งอื่น

สถานการณ์ทางประเทศที่ห้ามใช้อุปกรณ์ไวร์เลส ตัวอย่างห้ามใช้มีการแสดงไว้ในส่วนต่อไปนี้:



การสื่อสารคลื่นความถี่วิทยุอาจรบกวนอุปกรณ์บนสายการบินพาณิชย์ ขอป้องกันการบินในปัจจุบัน กำหนดให้ปิดอุปกรณ์ไวร์เลสขณะเดินทางในเครื่องบิน อุปกรณ์สื่อสาร 802.11B (หรือเรียกว่า wireless Ethernet หรือ Wifi) และบลูทูธ (Bluetooth) เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์สื่อสารแบบไวร์เลส



ในสภาวะแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายในการรับการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือการใช้งานอาจทำให้เกิดอันตรายหรือได้รับอันตราย อาจมีการระบุการจำกัดการใช้หัวหิ้วห้านิใช้อุปกรณ์ไวร์เลส สถานะบิน, โรงพยาบาล และพื้นที่ที่มีอุบัติเหตุและแก๊สที่ติดไฟได้คือตัวอย่างสถานที่ที่อาจมีการจำกัดการใช้หัวหิ้วห้านิใช้อุปกรณ์ไวร์เลส เมื่ออยู่ในสภาวะแวดล้อมที่คุณไม่แน่ใจในการใช้อุปกรณ์ไวร์เลส ให้สอบถามเจ้าหน้าที่ก่อนการเปิดใช้งานอุปกรณ์ไวร์เลส



ในแต่ละประเทศมีข้อจำกัดการใช้งานอุปกรณ์ไวร์เลสที่แตกต่างกันไป เนื่องจากเครื่องของคุณมีการติดตั้งมาพร้อมกับอุปกรณ์ไวร์เลส เมื่อคุณเดินทางไปต่างประเทศโดยน้ำหนักของไปด้วย ให้ตรวจสอบกับหน่วยงานเกี่ยวกับการสื่อสารวิทยุในพื้นที่สำหรับข้อจำกัดการใช้งานอุปกรณ์ไวร์เลสในประเทศนั้นๆ



ในกรณีที่เครื่องของคุณมีการติดตั้งอุปกรณ์ไวร์เลสไว้ภายในเครื่อง ห้ามยกใช้อุปกรณ์ไวร์เลส โดยที่ฝ่าก戎ของเครื่องและด้วยเครื่องประกอบกันอย่างมากปกติ



อุปกรณ์ไวร์เลสไม่สามารถซ่อนแซมได้โดยผู้ใช้ ห้ามทำการแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ การตัดแปลงอุปกรณ์ไวร์เลสจะทำให้เสื่อมศุภการอนุญาตให้ใช้งานอุปกรณ์นั้น กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อรับการซ่อมแซม



ใช้เฉพาะไดรเวอร์ที่ได้รับการรับรองสำหรับประเทศที่จะใช้อุปกรณ์นั้นเท่านั้น ถูกห้ามติดตั้งระบบของบริษัทผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของบริษัทสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อจำกัดสำหรับ 802.11b:

- มาตรฐานกลุ่มประเทศญี่ปุ่นอนุญาตให้พลังงานสูงสุดในการเผยแพร่งานคือ 100mW EIRP และช่วงความถี่ 2,400-2,4835 กิกะ赫ริตซ์
- ในประเทศไทย 802.11b อุปกรณ์ได้รับการจำกัดการใช้งานในช่วงความถี่ 2.4465-2.4835 กิกะ赫ริตซ์ และต้องใช้งานภายในอาคารเท่านั้น

ประเทศสหรัฐอเมริกา

Unintentional Emitter ของ FCC ส่วน 15

อุปกรณ์นี้ต้องตามข้อบังคับส่วน 15 ของ FCC การใช้งานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ทำให้เกิดอันตรายจากสัญญาณรบกวนและ (2) อุปกรณ์นี้ต้องสามารถรับสัญญาณรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งสัญญาณรบกวนที่อาจส่งผลต่อการทำงาน



อุปกรณ์นี้ได้ผ่านการทดสอบและตรวจสอบข้อจำกัดคลาส B ของอุปกรณ์จิลลอด ตามส่วนที่ 15 ของกฎ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดสัญญาณรบกวนที่อาจมีอันตรายสำหรับการใช้งานในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้างและใช้งานพลังงานคลื่นความถี่วิทยุและหากไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำอาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่อาจเป็นอันตราย แต่จะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งตามปกติ หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรศัพท์เคลื่อนที่สามารถตรวจสอบได้โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ และแนะนำให้แก้ไขสัญญาณรบกวนโดยวิธีการต่อไปนี้:

- จัดวางหรือย้ายตำแหน่งของเสาอากาศ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และภาครับ
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบที่แยกจากกันที่ใช้เดียวกับอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ปรึกษาด้วยแทนจำนวนสายหรือช่วงวิทยุโทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอคำแนะนำ

ในกรณีที่จำเป็น ผู้ใช้อาจต้องปรึกษาด้วยแพทย์ตามกำหนดนัดหรือร้านวิทยุโทรศัพท์ที่มีขอคำแนะนำ ผู้ใช้อาจพบว่าคู่มือเหล่านี้มีประโยชน์: "เกี่ยวกับสัญญาณรบกวน" ซึ่งสามารถขอรับได้ที่สำนักงานเกี่ยวกับ FCC ในที่ที่ บริษัทฯ ไม่ขอรับผิดชอบสำหรับการเกิดสัญญาณรบกวนต่อวิทยุหรือโทรศัพท์ ที่เกิดจากการตัดแปลงอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต การปรับเปลี่ยนหรือต่อสายเคเบิลเพื่อมาต่อ กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่บริษัทไม่ได้ระบุไว้ ผู้ใช้ห้องรับผิดชอบในการแก้ไขด้วยตนเอง ใช้เฉพาะสายเคเบิลข้อมูลที่มีการจัดตั้งกับเครื่องเท่านั้น

Intentional Emitter ของ FCC ส่วน 15

อุปกรณ์ระบบ LAN สื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไรร์เลสด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานด้วยความถี่ 2.4 กิกะเฮิร์ตซ์ อาจพบได้ในเครื่องไม้บุคคลของคุณ ไว้ร้อนมูลค่าในกรณีที่มีอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านี้เท่านั้น โปรดศึกษาจากทางของคู่มือเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับอุปกรณ์ไรร์เลส

อุปกรณ์ไรร์เลสที่อาจมีการติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณใช้สำหรับในประเทศสหรัฐอเมริกาหากมีหมายเลข FCC ID ที่ออกของคู่มือ

FCC กำหนดให้เที่ยวนะยะ 20 เซนติเมตร (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไรร์เลสและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไรร์เลสใกล้ร่างกาย (ไม่รวมระดับสูงสุด) อุปกรณ์นี้ควรอยู่ห่างจากกายกิน 20 เซนติเมตร (8 นิ้ว) จากร่างกายเมื่อเปิดใช้อุปกรณ์ไรร์เลส เพาเวอร์เอกสารพูดของอุปกรณ์ไรร์เลสหรืออุปกรณ์ที่อาจติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้บุคคลของคุณมีระดับการส่งคลื่นความถี่วิทยุ RF ต่ำกว่าขีดจำกัดมาตรฐาน

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณนี้ต้องไม่ทำงานใกล้กับเสาอากาศหรือเครื่องรับส่งอื่น

การใช้งานอุปกรณ์นี้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายและ (2) อุปกรณ์นี้สามารถรับสัญญาณรบกวนได้ รวมทั้งสัญญาณที่อาจส่งผลต่อการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์นี้ได้



อุปกรณ์ไวร์เลสไม่สามารถซ่อนแอบเชมได้โดยผู้ใช้ ห้ามทำการแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ การตั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ไวร์เลส จะทำให้เสื่อมสุดการอนุญาตให้ใช้งานอุปกรณ์นี้ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อรับการซ่อมแซม



ประกาศ FCC สำหรับการใช้งาน Wireless LAN:

"ขณะติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ส่งสัญญาณนี้และเสาราคาครัวทั้งการส่งคลื่นความถี่วิทยุซึ่งจัดตั้งที่ 1mW/cm^2 อาจมีการสูญเสียกันกว่ากำหนดหากมีระยะระหว่างเสาราคาที่สัมภัยน้อยกว่าห้านิ้ว อยู่ใกล้กับรักษาความปลอดภัยไว้ชั่วโมง อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณและเสาราคาอื่นๆ"

FCC ส่วน 68

อุปกรณ์นี้ต้องตามข้อบังคับของ FCC ด้านหลังเครื่องจะมีฉลากที่มีข้อมูลระบุหมายเลข FCC และหมายเลข Ringer Equivalence Number (REN) ไว้รวมกับข้อมูลอื่นๆ ในบางกรณี อาจต้องให้ข้อมูลนี้กับบริษัทโทรศัพท์

อุปกรณ์นี้ใช้มาตรฐาน USOC ต่อไปนี้ : RJ11C

สายโทรศัพท์และปลั๊กต่อตามมาตรฐาน FCC มีมาให้พร้อมกับเครื่อง อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อเขื่อมต่อกับเครื่องขยายโทรศัพท์หรือการซื้อต่อที่ใช้แจ็คไมโครโฟนซึ่งตรงตามมาตรฐานส่วน 68 ดูรายละเอียดจากคำแนะนำสำหรับการติดตั้ง REN ใช้สำหรับตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถซื้อต่อสายโทรศัพท์ได้ การซื้อต่อเกินกว่า REN อาจทำให้เริ่มโทรศัพท์ไม่ดังเมื่อไม่มีสายเรียกเข้า ส่วนใหญ่ แต่เมื่อทุกที่ที่ จำนวนรวมของ REN ไม่ควรเกินห้า (5.0) สำหรับการตรวจสอบจำนวนที่แน่นอนของอุปกรณ์ที่สามารถซื้อต่อสายโทรศัพท์ได้ ตามที่ระบุในจำนวน REN รวม โปรดติดต่อบริษัทโทรศัพท์ในพื้นที่เพื่อตรวจสอบจำนวน REN ถูกต้องที่สามารถซื้อได้สำหรับพื้นที่นั้นๆ

หากอุปกรณ์เหล่านี้ต้องทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องขยายโทรศัพท์ บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้คุณทราบถ่วงหน้าว่าอาจไม่มีการให้บริการชั่วคราว แต่ห้ามส่วนรอดแจ้งเตือนล่วงหน้า บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้ลูกค้าทราบโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และคุณจะได้รับคำแนะนำในสิทธิของคุณที่จะส่งความคิดเห็นไปยัง FCC หากคุณคิดว่าจำเป็น

บริษัทโทรศัพท์อาจมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องเรียก อุปกรณ์ต่างๆ การทำงานหรือกระบวนการที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้อุปกรณ์ได้ หากเกิดกรณีนี้ขึ้น บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเพื่อให้คุณทำการปรับแก้ที่จำเป็น เพื่อให้สามารถรับบริการได้อย่างดีที่สุด

หากเกิดปัญหาเก็บอุปกรณ์นี้ (ไม่เดิม) สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการซ่อมและการรับประกัน โปรดติดต่อศูนย์บริการฯในพื้นที่ หากอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องขยายโทรศัพท์ บริษัทโทรศัพท์อาจขอให้คุณเลิกซื้อต่ออุปกรณ์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้

ผู้ใช้ต้องใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดจากการใช้งาน

หมายเหตุ: ทำการซ่อมแซมโดยเดียวตนเอง

อุปกรณ์นี้มีความสามารถใช้ได้กับโทรศัพท์ที่ยอดเยี่ยมสามารถที่ให้บริการโดยบริษัทโทรศัพท์ การซื้อต่อไปยังการประชุมสายต้องเสียค่าบริการตามอัตราในรัฐนั้นๆ

พบ.เพื่อกำกับป้องกันบริการโทรศัพท์ (Telephone Consumer Protection Act) ปี 1991 ทำให้เป็นการผิดกฎหมาย สำหรับการใช้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ รวมทั้งเครื่องแฟกซ์ เพื่อส่งข้อความใดๆ นอกจากข้อความนั้น มีส่วนของบันดาลักษณะดังที่ขัดเงื่อนไขและห้ามทั้งห้าที่ส่ง วันที่และเวลาที่ส่ง และการระบุชื่อบริษัทหรืออื่นๆ หรือส่งข้อความและหมายเลขอโทรศัพท์ที่ใช้งาน เช่น บริษัทหรือข้อมูลอื่นๆ หรือข้อมูลบุคคล (หมายเลขอโทรศัพท์ที่ระบุอาจไม่ใช่หมายเลขอโทรศัพท์ที่ใช้บริการ) บริการกินแบบในพื้นที่หรือแบบทางไกล

เพื่อตั้งไปในกรณีข้อมูลเหล่านี้ลงในเครื่องโทรศัพท์ของคุณ โปรดดูคู่มือของซอฟต์แวร์การสื่อสารที่ใช้

แคนาดา

Unintentional Emitter per ICES-003

อุปกรณ์ดิจิตอลนี้ไม่เกินขีดจำกัดคลาส B สมำรถหับการส่งสัญญาณรบกวนวิทยุจากอุปกรณ์ดิจิตอลตามข้อบังคับ
ด้วยการส่งสัญญาณรบกวนของวิทยุตามมาตรฐานอุตสาหกรรมในแคนาดา

Le présent appareil numérique n'atteint pas de bruits radioélectriques d'émission les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrits dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Intentional Emitter per RSS 210

อุปกรณ์ระบบ LAN สื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไรร์เลสด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานด้วยความถี่ 2.4 กิกะ赫ซ์ อาจพบได้ใน เครื่องในบุคคลของคุณ ใช้ช่องส่วนนี้ในการนี้ที่มีอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านี้เท่านั้น โปรดดูจากฉลากของเครื่องเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับอุปกรณ์ไรร์เลส

อุปกรณ์ไรร์เลสที่อาจมีการติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณใช้สำหรับในประเทศแคนาดาหากมีหมายเลข Industry Canada ID ที่ฉลากของเครื่อง

ดังคำแนะนำทั่วไป ควรเงินระยะ 20 เมตร (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไรร์เลสและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไรร์เลสใกล้ร่างกาย (ไม่ว่าจะดับชุงสุด) ซึ่งเป็นปกติ อุปกรณ์นี้ควรอยู่ห่างร่างกายกิ่น 20 เมตร (8 นิ้ว) จากร่างกายเมื่อเปิดใช้อุปกรณ์ไรร์เลส

เพาเวอร์เอฟเฟกต์พุ่งของอุปกรณ์ไรร์เลสหรืออุปกรณ์ที่อาจติดตั้งมาในเครื่องคอมพิวเตอร์ในดับชุงของคุณมีระดับการส่งคลื่นความถี่วิทยุ RF ต่ำกว่าขีดจำกัดมาตรฐานที่กำหนดโดย Industry Canada

อุปกรณ์นี้ส่งสัญญาณนี้ต้องไม่ทำงานใกล้กับเสารากาศหรือเครื่องรับสื่อสื่อ ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังนี้: (1) อุปกรณ์นี้ไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นข้อห้ามและ (2) อุปกรณ์นี้สามารถรับสัญญาณรบกวนได้ รวมทั้งสัญญาณที่อาจส่งผลต่อการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์นี้ได้



เพื่อยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ ให้อุปกรณ์นี้ออกเมนูให้ใช้ในอาการและห่างจากหน้าต่างเพื่อให้การป้องกันสูงสุด อุปกรณ์ (หรือเสารากาศ) ที่ติดตั้งนอกอาคาร ต้องได้รับอนุญาตเสียก่อน



อุปกรณ์ไรร์เลสไม่สามารถซ่อนแซมได้โดยผู้ใช้ ห้ามทำการแก้ไขไม่ว่ากรณีใดๆ การดัดแปลงอุปกรณ์ไรร์เลสจะทำให้สิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานอุปกรณ์นี้ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อรับการซ่อมแซม

แจ้งให้ทราบเกี่ยวกับเอกสารด้านการสื่อสาร (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งในเต็มมาตรฐาน IC)

ฉบับ Industry Canada จะมีการระบุไว้ให้กับอุปกรณ์ที่ผ่านมาตรฐาน การรับรองนี้หมายถึงการที่อุปกรณ์ตรงตามมาตรฐาน การบังคับของเครื่องข่ายโทรศัพท์มือถือ การทำงาน และความต้องการในการรักษาความปลอดภัย หน่วยงานไม่ว่าจะเป็นรับรองจากอุปกรณ์ จะทำงานได้ด้วยความพอใจของลูกค้า

ก่อนติดตั้งอุปกรณ์นี้ ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อ กับอุปกรณ์ของบริษัทโทรศัพท์มือถือในพื้นที่ การติดตั้ง อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถดำเนินการโดยผู้ที่ถูกต้อง ในบางกรณี การเดินสายภายในโดยใช้สายเดียว อาจได้รับการต่อพ่วงด้วย อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน สูงค่าครัวเรือนห้ามทำการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้น ไม่อาจป้องกันการหลุดลงของประสาทหรือไฟฟ้า

การทำงานในบางสถานการณ์ได้

การซ่อมอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานนี้ควรทำโดยศูนย์ซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้งโดยหน่วยงานการซ่อมบำรุงของแคนาดาที่ได้รับ การกำหนดโดยตัวแทนจำหน่าย การซ่อมหรือปรับแก้อุปกรณ์นี้โดยผู้ใช้ หรือการทำลายที่ผิดพลาดของอุปกรณ์อาจทำให้ บริษัทโทรศัพท์มือถือไม่รับประกันได้

ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจเพื่อการป้องกันด้วยเช่นว่า มีการเชื่อมต่อสายโทรศัพท์และระบบท่อน้ำภายใน หากมีเข้าด้วยกัน คำเตือนนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในพื้นที่ชั้นบท



เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อกหรืออุปกรณ์ทำงานผิดพลาด ห้ามพยายามทำการต่อสายกราวน์ด์ด้วยหัวคุณเอง ให้ติดต่อช่างไฟฟ้าที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อจัดการงานนี้

Ringer Equivalence Number (REN) ที่กำหนดให้กับอุปกรณ์เทอร์มินัลแต่ละตัวแสดงถึงจำนวนสูงสุดของเทอร์มินัล ที่เชื่อมต่อได้กับอินเตอร์เฟซของโทรศัพท์ จำนวนปลายของอินเตอร์เฟซอาจประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผลรวมของ Ringer Equivalence Numbers ต้องไม่เกิดจำนวน 5

ສະພາພູໂຮປ

ຂໍ້ມູນດອກໃບນີ້ໃຫ້ສໍາຮັບເຄື່ອງທີ່ມີການຕິດຂລາກ CE ເທົ່ານັ້ນ **CE**

ຄໍາສັ່ງຂອງສະພາພູໂຮປ

ອຸປະກອນສາວສະເໜີນີ້ໄດ້ຜ່ານການທົດສອບແລະ ດຽວກຳມາດຕະຖານາ
ຂອງກຳນົດຕາງໆ ຂອງກຸນປະເທດຍູໂປຣ ດືອ:

- EMC Directive 89/336/EEC ແລະ ຄໍານັກ້ໄຂຂອນັ້ນກັບ 92/31/EEC & 93/68/EEC
 - EN 55022 Class B
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
 - EN 55024
- ຂໍ້ນັ້ນກັບເກົ່າຂໍ້ວັນໄຟໄໝແຮງດັນຕໍ່າ (ຄວາມປລອດກັບ) 73/23/EEC ແລະ EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)
- ຂໍ້ນັ້ນກັບວ່າດ້ວຍອຸປະກອນວິທີຍະແລະອຸປະກອນສ່ອສາງ 199/5/EC
 - CTR21 (ຫາກມີການຕິດຕັ້ງໂນເລີ່ມມາດ້ວຍ)
 - ETS 300 328 (ຫາກມີການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນໄວຣ່ເລສ 2.4 ກິກະເຊີ່ວົດ໌)
 - ETS 301,489-1 (ຫາກມີການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນໄວຣ່ເລສ 2.4 ກິກະເຊີ່ວົດ໌)
 - ETS 301,489-17 (ຫາກມີການຕິດຕັ້ງອຸປະກອນໄວຣ່ເລສ 2.4 ກິກະເຊີ່ວົດ໌)

ຂໍ້ມູນກາຮັບຮອງການໃຫ້ວິທີຂອງກຸນປະເທດຍູໂປຣ (ສໍາຫັກຜລິດຕະກຳທີ່ຕ່ອງກຳນົດຕາງໆ ແລະ ດັບຕັ້ງອຸປະກອນວິທີຍູໂປຣ ຂອງ EU)

ອຸປະກອນນີ້ເຄື່ອງຄອນພິວເຕອນໃນຕົວ ໂດຍເປັນອຸປະກອນນະບນ LAN ສື່ອສາວດ້ວຍຄືນີ້ວິທີພລັງຈານຕໍ່າ (ອຸປະກອນສື່ອສາວໄວຣ່ເລສ
ດ້ວຍຄືນີ້ວິທີຍ (RF) ທ່າງການດ້ວຍຄວາມດີ 2.4 ກິກະເຊີ່ວົດ໌ ຈາກພບດີໃນ ດັບຕັ້ງໃນຕົວຂອງຄຸນເພື່ອໃໝ່ໃນທີ່ພັກອາຍ
ທີ່ອີນສໍານັກງານ ໃຫ້ຂໍ້ມູນສ່ວນນີ້ໃນການເນື່ອມ່ວ່າມີອຸປະກອນຕໍ່າ ແລ້ວນັ້ນຕໍ່າ ປະດູຈາກອຸປະກອນຕໍ່າ
ອຸປະກອນໄວຣ່ເລສ

ອານຸມັດຕິດຕັ້ງອຸປະກອນໄວຣ່ເລສໃນຄື່ອງຂອງຄຸນແລະ ພ່ານມາດຕະຖານາຂອງສະພາພູໂຮປແຮ້ອັນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຫາກມີຂລາກ
ເຄື່ອງໝາຍ CE **CE** ແລະ ມີໝາຍເລີ່ມ ໄກສະໝັກ ແລະ ສັນຍາລັກຊົນ Alert ຕິດຕັ້ງໃຫ້ຈົດຕັ້ງ
ເພາເວອົວເຄາດົວຫຼຸດຂອງອຸປະກອນໄວຣ່ເລສ ອົງປະກອນທີ່ອາດຕິດຕັ້ງໄນໃນເຄື່ອງຄອນພິວເຕອນໃນຕົວຂອງຄຸນມີຮະຕັບການສ່ວນຄືນ
ຄວາມສ່ວົງຢູ່ RF ຕໍ່າກວາມສ່ວົງຢູ່ຕໍ່າກົດມາດຕະຖານຂອງຄະກຽມາຮົກາຮ່າງຍູໂປຣມາດຕັ້ງຕົ້ນ R&TTE

กลุ่มประเทศยุโรปสนับสนุนการรับรองการใช้อุปกรณ์ไว้ร่อless:

EU ออกสติ๊ริค, เมล็ดขี้มน, เดนมาร์ก, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส (โดยมีการจำกัดความถี่), เยอรมนี, กรีซ, ไอร์แลนด์, อิสราเอล, ลักเซมเบอร์ก, เมเชอร์แลนด์, โปรตุเกส, สเปน, สวีเดนและสาธารณรัฐอาณาจักร

ประเทศใน EU ที่ยกเว้น ไอร์แลนด์, ลิทัวเนีย, ไซปรัส, นอร์เวย์และสวิตเซอร์แลนด์

ประเทศต่างๆ ในยุโรปที่จำกัดการใช้งาน:

EU ในประเทศฝรั่งเศส ช่วงความถี่ที่ใช้ได้ก็อ 2446.5-2483.5 เมกะเฮิรตซ์สำหรับอุปกรณ์ที่ส่งพลังงานมากกว่า 10 mW เช่น wireless LAN

ประเทศใน EU ที่ยกเว้น ยังไม่มีการจำกัดการใช้

ข้อมูลโทรศัพท์ของกลุ่มประเทศยุโรป

(สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งโมเด็มที่ได้รับการรับรองโดย EU)

การมีสัญลักษณ์  แสดงถึงการที่อุปกรณ์นี้ตรงตามข้อบังคับว่าด้วยวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร 1999/5/EC เครื่องหมายดังกล่าวอุปกรณ์นี้ต้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานทางเทคนิคดังไปนี้:

CTR 21 ๑ ความต้องการสำหรับมาตรฐานเพนทูโนเบียนในการเรียบต่อ กับเครื่องข่ายสотовิทยุโทรศัพท์สาธารณะแลนด์ไลน์ (PSTNs) หรือ TE (ไม่ว่าจะเป็นบริการเสียงทางโทรศัพท์ของ TE) ที่มีการระบุในเน็ตเวิร์ก หากมีจะหมายถึงการที่ใช้สัญญาณ Dual Tone Multi-Frequency (DTMF)



เมื่ออุปกรณ์นี้จะสามารถใช้ไฟฟ้าสัญญาณสูญ (pulse) หรือ DTMF (tone) ที่ได้แก่ไฟเพื่อการทำงานในสัญญาณ DTMF ที่ตรงตามข้อบังคับสำหรับการทำงานตามปกติ จึงแนะนำให้ตั้งค่าอุปกรณ์ให้ใช้สัญญาณ DTMF ที่เจ้าใช้งานบริการอุตสาหกรรมใดก็ได้ สำหรับสัญญาณ DTMF บางช่วงให้การตั้งค่าการโทรทำได้เร็วขึ้นด้วย อุปกรณ์นี้ต้องตามข้อบังคับของคณะกรรมการพิจารณา 98/482/EEC "CTR 21" สำหรับเพนทูโนเบียน เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่มีการเรียบต่อ กับ Public Switched Telephone Network (PSTN) อย่างไรก็ตาม เมื่อจากความแตกต่างระหว่าง PSTN ที่มีในแต่ละประเทศ การรับรองนี้จึงไม่รับประกันการทำงานได้กับทุกๆ PSTN หากเกิดปัญหา คุณควรติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อขอรับความช่วยเหลือทางเทคนิค

การใช้เอกสาร

ขอแสดงความยินดีกับการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ในต้นปีที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Windows® XP ไม่ว่าคุณจะยังใหม่กับการใช้คอมพิวเตอร์แบบปกติหรือเป็นผู้ใช้ที่มีประสบการณ์ คุณมีการใช้งานง่ายให้คุณสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดได้จากการเดื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

การจัดรูปแบบเอกสาร

ไอคอนข้อมูล

ในเอกสารนี้จะมีการใช้ไอคอนและข้อความสามประเภท ไอคอนข้อมูลจะปรากฏอยู่ก่อนขั้นตอน/ข้อมูลที่มี:



คำเตือน:
แสดงถึงการอาจทำให้เกิดอันตรายร่างกายได้



ข้อควรระวัง:
เตือนคุณเกี่ยวกับโอกาสในการชำรุดของอุปกรณ์หรือข้อมูล



หมายเหตุ:
แจ้งเกี่ยวกับสถานการณ์พิเศษ



ข้อมูลทางเทคนิค:
แจ้งคุณเกี่ยวกับความต้องการพิเศษหรือข้อจำกัดของการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ

การจัดเรียงแบบพิมพ์

บล็อกต่างๆ ที่คุณต้องกดเพื่อใช้งานขั้นต่างๆ จะปรากฏอยู่ในคู่มือภายในเครื่องหมายวงเล็บ ตัวอย่างเช่น:

<Ctrl> หมายถึงการใช้ปุ่ม control (Ctrl) บนแป้นพิมพ์

ในกรณีที่ต้องกดบล็อกสองบล็อกร่วมกัน จะมีการแสดงชื่อบล็อกสองโดยมีเครื่องหมายบวก ตัวอย่างเช่น:

<Fn+F8> หมายถึงการที่คุณต้องกดปุ่ม Fn ก้าวไปแล้วกดปุ่ม F8

การกำหนดชื่อในกับอุปกรณ์ชีติروم

ในโปรแกรมติดตั้งหลาย ๆ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต้องทำโดยติดตั้งจากซีดีรอม ลำดับการติดตั้งโปรแกรมจะคือว่า ไดรฟ์ซีดีรอมคือไดรฟ์ D: อย่างไรก็ตามอาจจะไม่จำเป็นเสมอไป อักษรระบุไดรฟ์ซีดีรอมอาจเป็นอักษรอื่นที่ตามหลังชื่อ驱动ตัวสุดท้ายในเครื่องซึ่งได้ตัวอย่างเช่น หาก驱动ติดสก์ของคุณมีการแบ่งพาร์ทิชัน จะทำให้驱动ติดสก์เป็นไดรฟ์ C: และไดรฟ์ซีดีรอมคือไดรฟ์ E:

การใช้งานทัชแพด

คุณอาจได้รับการขอให้คลิกหน้าจอคอมพิวเตอร์ที่รายการที่ปรากฏบนหน้าจอ การใช้งานทัชแพดจะทำงานเหมือนกับการใช้เมาส์แบบล้อ หากมีความแตกต่างจะมีการอธิบายไว้ด้วยอะไร์ด

ขอบเขตที่ต้องคลิกจะถูกแสดงเป็นช่องความตัวหนา หรือแสดงเป็นอักษรตัวเล็ก เช่น บุํ Start

ปรากฏขึ้นที่ด้านขวา =>

Table 1. การคลิกทัชแพด

การท่าจาน	กระบวนการ
คลิก	กดบุํมช้ายของทัชแพดแล้วปล่อย
ต้มบีลคลิก	คลิกบุํมช้ายของทัชแพดสองครั้งโดยเร็ว



การใช้งานวินโดว์:

โปรแกรม Windows เก็บทั้งหมดที่จะมีการแสดงซึ่งกันและกัน เช่น ไฟล์ที่ต้องการ โฟลเดอร์ ไอคอนหากคุณเลื่อนพอยน์เตอร์ของทัชแพดไปทางไว้หนึ่นอย่างที่คุณต้องการที่คุณต้องการจะดูข้อมูล

คู่มือการใช้ซอฟต์แวร์

คอมพิวเตอร์ของคุณถูกจัดส่งมาจากโรงงานโดยมีการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ มาให้ตั้งหน้าแล้ว โดยที่ซอฟต์แวร์ต่างๆ อาจมีถูกเมื่อการใช้อ่อนไม่นานหรือฉบับพิมพ์ ให้ใช้ข้อมูลจากเอกสารหรือตัวเลือกบริษัทที่ขายซอฟต์แวร์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม



รูปและภาพประกอบในถูกนี้อาจไม่เหมือนกับเครื่องของคุณ



หมายเหตุเกี่ยวกับไอคอนทั่วไป:

ไอคอนบางชนิดที่ใช้ใน Windows XP อาจปรากฏบนท่าสก์การได้โดยการเลือก (เช่น: เลือกตัวเลือก Place the volume icon in the taskbar) ใน "คุณลักษณะ Properties"

เริ่มต้น

รู้จักกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

มุมมองด้านหน้า



เครื่องตรวจจราจลน้ำมือเป็นอุปกรณ์เสริม โปรดอุดช่องบูลท์เพิ่มเติมก่อนใช้งาน การใช้เครื่องตรวจจราจลน้ำมือ ต้องได้จากศูนย์ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์

มุ่งด้านขวา



คุณสามารถติดตั้งอุปกรณ์มัลติเบอร์ชันนิคอื่นๆ ได้ในช่องมัลติเบอร์ของระบบโปรดักท์ (n. 27)

๘๙



มุมมองด้านหลัง



มุมมองด้านล่าง



การถอดเครื่องใช้สารคัดิสก์จะทำให้การรับประทานสิ่งสกปรก การเปลี่ยนสารคัดิสก์ไปริดติดสูนบบริการของ Samsung ที่ใกล้ที่สุด

การเปิดและปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

การเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

1. ใช้แบตเตอรี่แล้วต่อสายไฟของอะแดปเตอร์ AC ตามวิธีการของค่าแนะนำในการติดตั้ง
2. เลื่อนลักษณะ LCD ไปทางขวา จากนั้นเปิดหน้าจอ LCD ขึ้น
3. กดปุ่ม电源键



การปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

1. คลิกปุ่ม start () ที่ทางซ้ายมือ
2. คลิกเดี๋ยง Turn Off Computer.



3. คลิก Turn Off





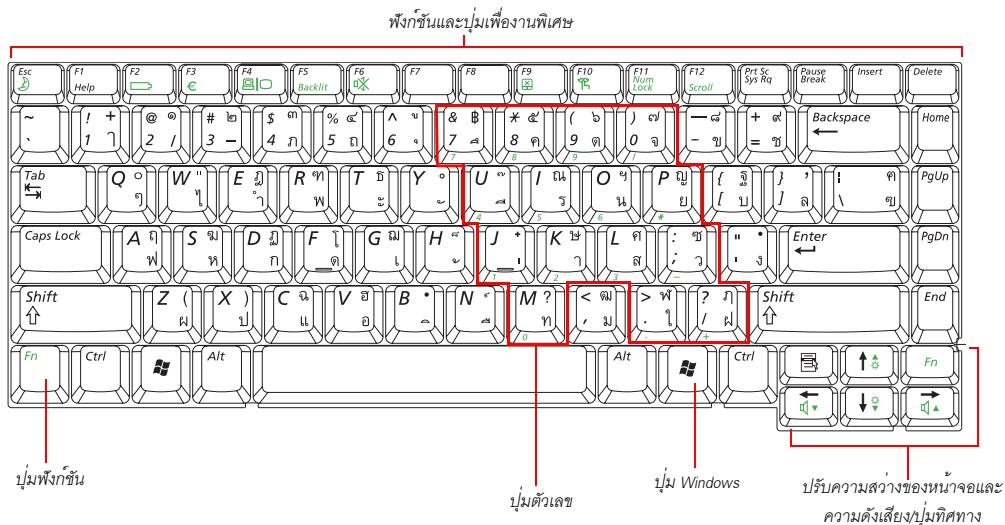
หากเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ปิด เนื่องจากเกิดความผิดพลาดของระบบ ให้กดปุ่ม **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** เมื่อปรากฏ dialogue ต้องปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ [Windows Task Manager] ขึ้น ให้คลิก **Shut Down > Turn Off** เพื่อปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ งานที่ซึ่งไม่ได้บันทึกอาจสูญหาย/เสียหายได้



หากการกดปุ่ม **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** ไม่สามารถใช้งานได้ ให้กดปุ่มเพนอร์คังไว้อีก 4 วินาทีเพื่อปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ งานที่ซึ่งไม่ได้บันทึกอาจสูญหาย/เสียหายได้ เมื่อคุณปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ครั้งเดียวไป ระบบจะทำการตรวจสอบอีก

การใช้แป้นพิมพ์

คอมพิวเตอร์ของคุณมีปุ่มทั้งหมด 88 ปุ่ม การกดปุ่มที่กำหนดพร้อมกัน คุณสามารถเข้าใช้ฟังก์ชันหลักๆ ได้เหมือนกับการใช้แป้นพิมพ์มาตรฐาน



เมื่อทำการจัดเรียงของปุ่มต่างๆ ในแป้นพิมพ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะแตกต่างไปจากแป้นพิมพ์ของเครื่องเดสก์ท็อป แต่ความรู้สึกในการใช้งานจะไม่มีความแตกต่างกันแต่อย่างใด

ปุ่มต่างๆ บนแป้นพิมพ์อาจจัดกลุ่มหลักๆ ได้ดังนี้:

- แป้นพิมพ์ม้าร้อนที่ประกอบด้วยอักษรต่างๆ และมีการจัดเรียงเหมือนกับแป้นพิมพ์ของพิมพ์คีดมาครุฐาน และใช้เพื่อป้อนข้อความ ปุ่ม Windows ที่ทั้งสองด้านของ spacebar ใช้ปิดเมนูต่างๆ ของวินโดวส์และทำหน้าที่ฟังก์ชันพิเศษอื่นๆ
- เมื่อกดปุ่มฟังก์ชัน พร้อมกับกดปุ่ม <Fn> จะทำงานตามฟังก์ชันพิเศษต่างๆ
- เบอร์เซอร์และปุ่มควบคุมใช้เลื่อนเบอร์เซอร์บนหน้าจอ โดยอาจทำงานในฟังก์ชันอื่นๆ โดยขึ้นกับซอฟต์แวร์ของคุณ

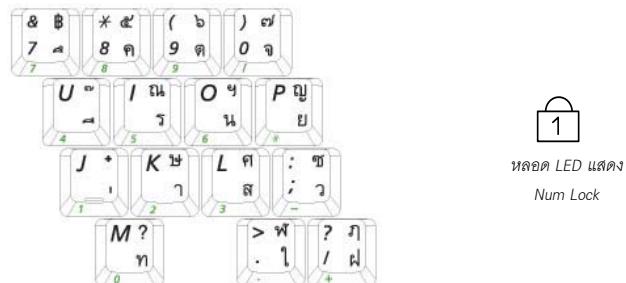
การทำความสะอาดแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์ ให้ใช้ผ้าถ่าย마다ๆ เช็ดทำความสะอาด เนื้อดูบ嘴และผิวน้ำ ของปุ่มต่างๆ



ห้ามใช้ห้องเทลธกlongในแป้นพิมพ์มิฉะนั้นอาจทำให้แป้นพิมพ์เสียหายได้

การใช้แป้นพิมพ์ตัวเลข

แป้นพิมพ์ของคุณจะมีปุ่มตัวเลข ซึ่งเป็นกุญแจของบูมที่คุณสามารถใช้พิมพ์ตัวเลขและสัญลักษณ์ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ได้ เช่น เครื่องหมายบวก หมายเลขอรือสัญลักษณ์ที่ส่วนมุมของบูมกดแต่ละบูมจะมีสัญลักษณ์แสดงฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์



กดบูม <Fn+Num Lock> เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันบูมตัวเลข ฟังก์ชันตัวเลขของแป้นพิมพ์จะถูกเปิดใช้งานเมื่อไฟ LED ของ Num Lock ติดอยู่ (เป็นตู้ “ความหมายของไฟแสดงสถานะ” ที่หน้า 16 สำหรับตำแหน่งของไฟ Num Lock)

เมื่อมีการเปิดใช้ฟังก์ชันตัวเลข คุณอาจกลับไปใช้ฟังก์ชันปกติของบูมได้โดยการกดบูมเน้นและบูม <Fn> ตัวอย่างเช่น การพิมพ์ อักษร m กด <Fn+M> การทำงานนี้จะแสดงอักษร m การปิดบูมตัวเลข ให้กดบูม <Fn+Num Lock> อีกครั้ง ไฟ LED ของ Num Lock จะดับไป

การใช้ปุ่มฟังก์ชันพิเศษ

ปุ่มฟังก์ชันจะเรียกใช้ฟังก์ชันพิเศษต่างๆ เมื่อมีการกดพร้อมกับปุ่มนี้ๆ

การใช้ปุ่ม <Fn> ผสม	ชื่อปุ่ม	ฟังก์ชันของปุ่ม
<Esc/ ⌂ >	Rest	ทำให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมด suspended การออกจากโหมด suspended ให้กดปุ่มเพาเวอร์ (น. 82)
<F2/ ━━ >	Gauge	แสดงแหล่งพลังงานไฟจุบันและประวัติไฟที่เหลือ
<F4/LCD>	LCD/CRT	สลับหน้าจอระหว่างจอ LCD และหน้าจอต่อพ่วงภายนอกเมื่อมีการเชื่อมต่อภายนอก (น. 80)
<F5/Backlit>	ไฟด้านหลัง	เปิดและปิด LCD
<F6/Mute>	ตัดเสียง	เปิดและปิดเ惜าท์ฟูลเสียง
<F9/ ┏━ >	ทัชแพด	เปิดและปิดฟังก์ชันทัชแพด
<F10/ └── >	โหมด Low-Noise	คุณสามารถเลือก Low-Noise Mode โดยเมื่อคุณต้องการ省去ในการทำงานที่สูงๆ ขอควรระวัง ในโหมดเดียวกับกรณี ความเร็วในการทำงานของบีตแกรมจะลดลง เมื่อจาก CPU จะทำงานอยู่ความเร็วต่ำสุด และระบบอาจมีความร้อนสูง หากใช้เป็นเวลานาน เมื่อจาก พัดลมจะทำงานด้วยความเร็วต่ำ เช่นกัน หมายเหตุ CPU Celeron-M ไม่รองรับโหมดเดียวกับกรณีต่อไปนี้การใช้แบบพิมพ์
<F11/Num Lock>	Number Lock	เปิดใช้ปุ่มตัวเลข (น. 9)
<F12/Scroll>	Scroll Lock	เดือนหน้าจอขึ้นและลงโดยที่ไม่เปลี่ยนตำแหน่งของเครื่องซึ่งภายในแอพพลิเคชันบาง ประเภท
< ← / ┏━ >	Volume Down	ลดความดังของเสียง
< → / ┏━ >	Volume Up	เพิ่มความดังของเสียง
< ↑ / ┏━ >	Brightness Up	ปรับเพิ่มความสว่างของ LCD
< ↓ / ┏━ >	Brightness Down	ปรับลดความสว่างของ LCD

เมื่อคุณกดปุ่มฟังก์ชันพร้อมกัน เสียงของระบบจะถูกตัดไปชั่วคราว



การใช้ทัชแพด

ใน Windows คุณจะเห็นรูปกราฟิกเล็กๆ บนหน้าจอคอมฯ ซึ่งแสดงตำแหน่งที่คุณสามารถสั่งงานต่อไปได้ รูปเล็กๆ นี้เรียกว่า พอยน์เตอร์ ซึ่งโดยปกติจะแสดงเป็นรูปลูกศร (→) หรือตัว (I)



ทัชแพดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณช่วยให้คุณสามารถเลื่อนพอยน์เตอร์ไปมาบนจอ LCD ได้ เช่นเดียวกับการใช้ม้าส์เพื่อเลื่อนในเครื่องเดสก์ท็อป บุมของทัชแพดช่วยให้คุณสามารถสั่งงานพอยน์เตอร์ได้ เช่น การเลือกรายการหรือการใช้คำสั่ง



การล็อกทัชแพด

คุณสามารถล็อกทัชแพด และใช้เฉพาะแบบพิมพ์และเม้าส์ ในการล็อกทัชแพด ให้กดคุณ $<Fn>+<F9>$ พร้อมกัน

คุณสามารถสั่งงานต่างๆ ได้โดยใช้ทัชแพด ดังคำอธิบายด่อไปนี้

การท่า้งาน	พึงกัน	กระบวนการ
เลื่อน	เลื่อนพอยน์เตอร์	วางแผนบนทัชแพดแล้วเลื่อนไว้ไปในทิศทางที่ต้องการ
คลิก	เลือกออบเจกต์ เปิดเมนู หรือคลิกปุ่ม	เลื่อนพอยน์เตอร์ไปไว้เหนือออบเจกต์ที่ต้องการให้กดบุ้นช่ายของทัชแพดหนึ่งครั้ง หรือนำพอยน์เตอร์ไว้บนหน้าจอออบเจกต์ แล้วไน้นว้วยทิปทัชแพดหนึ่งครั้ง
ดับเบิลคลิก	เปิดโปรแกรมหรือเปิดไฟล์	เลื่อนพอยน์เตอร์ไว้บนหน้าจอออบเจกต์ ให้กดบุ้นช่ายของทัชแพดหนึ่งครั้ง หรือนำพอยน์เตอร์ไว้ป่าวไว้บนหน้าจอออบเจกต์ แล้วไน้นว้วยทิปทัชแพดสองครั้งร่วง
คลิกขวา	แสดงเมนูข้อคิดคิด	เลื่อนพอยน์เตอร์ไว้บนหน้าจอออบเจกต์ที่ต้องการ แล้วกดบุ้นช่ายของทัชแพดหนึ่งครั้ง
ลาก	เลื่อนออบเจกต์ หรือเลือกพื้นที่ที่มีหล้ายออบเจกต์	ลากและวางไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

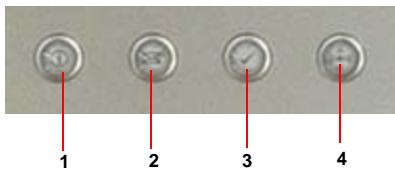
การท่างาน	ฟังก์ชัน	กระบวนการ
เลื่อน	แต่งส่วนบน/ล่างซ้าย/ขวา ของ เม้าท์ในวินโดว์ 	งานนี้ต้องขอบขอคำขอของผู้ใช้แพดและ เลื่อนในแนวตั้งหรือแนวนอน



กรุณาใช้ทักษะเดียวกับใช้มือในการท่า การใช้อุปกรณ์ที่ไม่เหมือนกันอาจทำให้ทักษะแพดเสียหายได้

การสั่งงานทักษะแพดหรือบ่มของทักษะแพดจะต้องเครื่องอาจทำให้ว้าในการบูด Windows เพิ่มขึ้น

ปุ่มลัด



หมายเลข	ชื่อ	ฟังก์ชัน
1	ปุ่มอินเทอร์เน็ต	เปิด Internet Explorer
2	ปุ่มอีเมล	เปิด Outlook Express
3	ปุ่มคูณ 1	คุณสามารถกดปุ่มนี้ได้ในโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ โดยกดปุ่มนี้ ตามด้วยพอลต์จะเป็นการตั้งค่า Windows Calculator ให้ทำงานเมื่อคุณกดปุ่มนี้
4	WLAN/Bluetooth หรือปุ่ม User 2	เปิดและปิดฟังก์ชัน wireless LAN/Bluetooth สำหรับรุ่นที่มีฟังก์ชัน wireless LAN/Bluetooth ซึ่กากใช้โปรแกรมที่ผู้ใช้กำหนดค่าบลูทูธที่ไม่มีฟังก์ชัน wireless LAN/Bluetooth



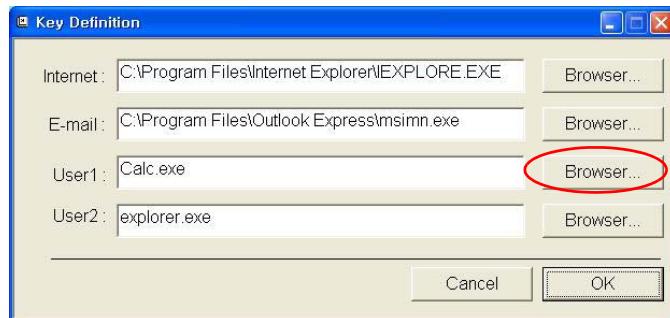
เกี่ยวกับปุ่ม Wireless LAN

การเปิดหรือปิดฟังก์ชัน wireless LAN ใช้วิถีทางมา 5 วินาที การกดปุ่มนี้จะไม่ทำงานนานประมาณ 5 วินาที หลังจากครั้งล่าสุดที่มีการกดปุ่ม

การเปลี่ยนการตั้งค่าปุ่มลัด

คุณสามารถเปลี่ยนแปลงโปรแกรมที่จะถูกเรียกใช้เมื่อคุณกดปุ่มลัดได้ โดยค่าเดิมของ Calculator ของ Windows จะได้รับการกำหนดค่าคือพิมพ์ปุ่ม User 1 คุณสามารถกำหนดโปรแกรมได้โดยการทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ตั้งเม้าส์คลิกที่ไอคอน Key Define Utility () ที่ทางบริการ
2. คลิกที่ Browser ในรายการ User 1



3. เลือกโปรแกรมที่ต้องการในไฟล์ชื่อเบื้องต้น [Open] และคลิก Open (ตัวอย่าง: โปรแกรม Paint)
4. คลิก OK เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ความหมายของไฟแสดงสถานะ

แสดงสถานะการทำงานของคอมพิวเตอร์



	Num Lock	จะติดเมื่อมีการใช้งานปุ่มตัวเลข
	Caps Lock	จะติดเมื่อมีการใช้งานอักษรตัวพิมพ์ใหญ่
	Scroll Lock	จะติดเมื่อมีการก้ามคีย์เดินหน้าขึ้นและลงโดยที่ไม่เปลี่ยนตำแหน่งของเมาส์หรือเมาส์ในซอฟต์แวร์ใดๆ ก็ได้
	Hard disk drive	กระพริบเมื่อฮาร์ดดิสก์มีการทำงาน
	แบตเตอรี่	แสดงเป็นตัวอักษร - เมื่อแบตเตอรี่หมดจนหมด หรือเมื่อไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่ในเครื่อง เป็นตัวอักษร - ขณะที่กำลังชาร์จประจุแบตเตอรี่
	เพาเวอร์	ไฟแสดงสถานะจะติด - ขณะที่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ กระพริบ - เมื่อคอมพิวเตอร์ในโหมดสแตนด์บาย

การปรับความสว่างของจอ LCD

จะตั้งความสว่างของจอ LCD มีทั้งหมด 8 ระดับด้วยกัน (1: สว่างน้อยที่สุด ~ 16: สว่างที่สุด)
กดปุ่ม <Fn>+<◀▶> หรือ <Fn>-<◀▶> จากแป้นพิมพ์เพื่อปรับระดับความสว่างของจอ LCD เมื่อมีการปรับระดับความสว่างจะปรากฏคำความสว่างขึ้นบนของจอ LCD ที่มุมบนซ้ายของจอ LCD อยู่ครู่หนึ่ง



เมื่อได้ค่าตามที่คุณเปิดเครื่องหรือเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ จะตั้งความสว่างของจอจะเปลี่ยนไปตามการตั้งค่าดังนี้

- เมื่อใช้กระแสไฟ AC: ความสว่างระดับ 16
- เมื่อใช้ไฟจากแบตเตอรี่: ความสว่างระดับ 1



การรักษาความสว่างของจอ LCD หลังจากปิดเครื่องและเปิดเครื่อง

- เปิดเครื่อง เมื่อปรากฎโดย Samsung ขึ้น ให้กดปุ่ม <F2> เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าของเครื่อง
- ในเมนู Boot ให้เปลี่ยนค่าตามลือ Brightness Control Mode เป็น User Control
- บันทึกการตั้งค่าแล้วออกจากโปรแกรมการตั้งค่าของเครื่อง

การประหดประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่

เมื่อคุณพิวเตอร์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ การปรับลดระดับความสว่างของจอ LCD
สามารถช่วยลดการใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้

การเกิดจุดดองในจอ LCD

ขออภัยด้วยหากในໄລຍ້การผลิต LCD อาจมีการเกิดพิษช้ำรุดໄດ້ສູງສຸດໃນ 10 ພີກເສດ
ຊັ່ງຂະໜາດມີພອກຮບຕອປະສິກົນພາຫະນະ
ຄວນພົວຕອຮນີ້ຈຶ່ງອານມີກາເກີດພິກເສດຂໍາຮຸດໄດ້ເຫັນເຖິງກັນທີ່ອງງູ້ຜົດວາຍອື່ນໆ



คำแนะนำในการดูแลเครื่อง

ในการทำความสะอาดจอ LCD ให้ใช้ผ้าสะอาดทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ที่ระบุและพื้นที่ โดยค่อยๆ
เช็ดไปในทิศทางเดียวกัน

การปรับความดังเสียง

การปรับโดยใช้แป้นพิมพ์

กด <Fn>+< /  > หรือ <Fn>+< /  > จากแป้นพิมพ์ จะดับเสียงที่เปลี่ยนไปจะปรากฏที่ส่วนบนของหน้าจอข้างล่าง

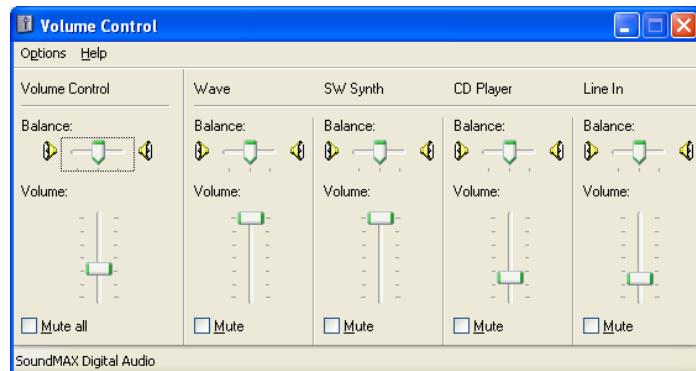


การปรับโดยใช้โปรแกรมปรับความดังเสียง

คลิกไอคอน ระดับเสียง () ที่ทางซ้ายไว้แล้วปรับแฉบเลื่อนไปยังระดับที่ต้องการ



สำหรับตัวเลือกการปรับระดับเสียงแบบชั้บช้อน ให้ดับเบลลิคลิกที่ไอคอน ระดับเสียง () และปรับระดับความดังเสียงจากโปรแกรมควบคุม

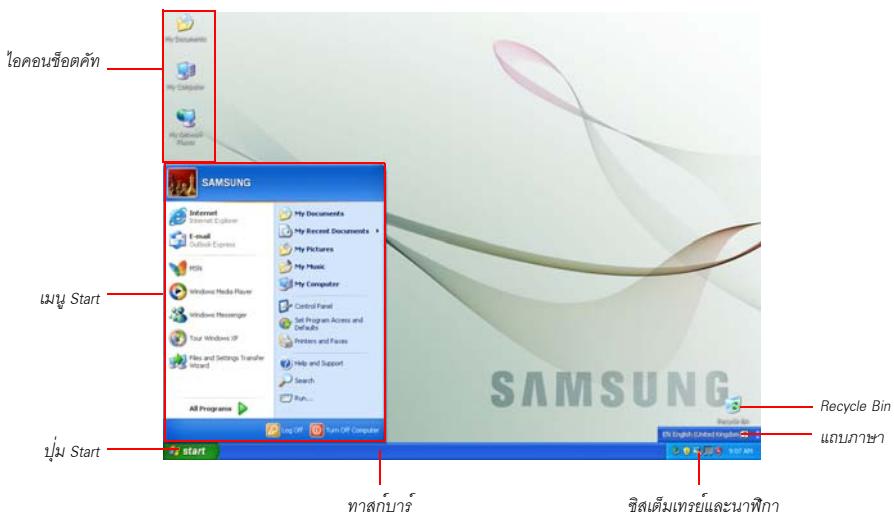


ขณะที่เปิดเครื่อง อาจเกิดเสียงจากการบูตได้

รู้จักกับ Windows

เข้าใจการทำงานกับเดสก์ทอป

เดสก์ทอปคือพื้นที่ทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยประกอบด้วยพื้นที่ทำงานขนาดใหญ่และทำสกุลการที่ส่วนกลาง



ปุ่ม Start	เปิดเมนู Start
ภาษา	แสดงโปรแกรมต่างๆ ที่กำลังใช้งานอยู่ในขณะนั้น และสามารถนำไอคอนที่ใช้งานอยู่ไว้ได้กลับคืน
Recycle Bin	ไฟล์และไฟล์เดอร์ต่างๆ ที่ถูกลบจะถูกส่งมาที่นี่
แดปภาษา	เปลี่ยนภาษาสำหรับการอินพุต EN English (United Kingdom)

เข้าใจการทำงานของเมนู Start

เมนู Start บริการกดด้วยทุกๆ อย่างที่จำเป็นในการเริ่มใช้งาน Windows จากเมนู Start คุณสามารถรันโปรแกรม เปิดไฟล์ กำหนดผู้ใช้ของระบบโดยใช้ Control Panel ขอรับความช่วยเหลือโดยการคลิกที่ วิธีใช้และการสนับสนุน ค้นหารายการที่ต้องการจากคอมพิวเตอร์หรืออินเทอร์เน็ตได้โดยการคลิกที่ ค้นหา

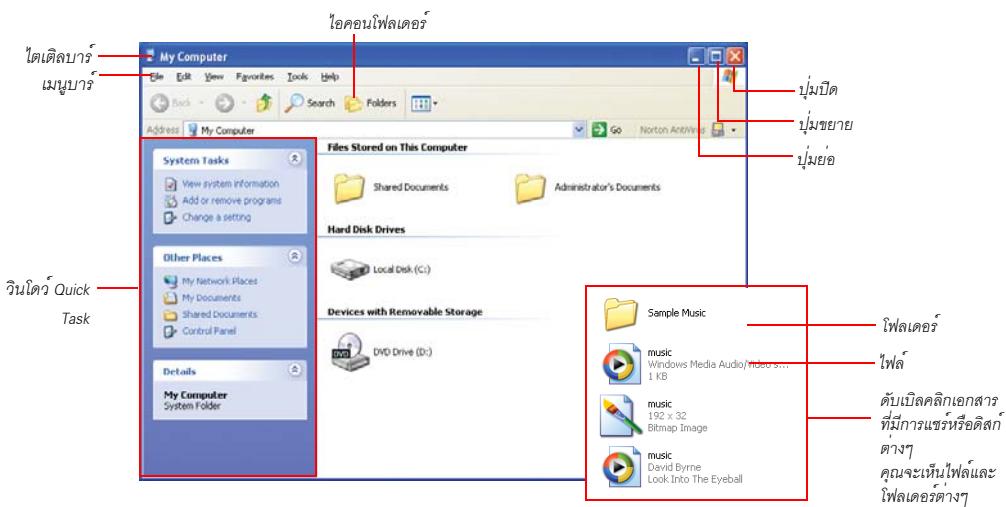


My Computer		แสดงข้อมูลของฮาร์ดดิสก์, ไดรฟ์ที่ติดต่อ, ไดรฟ์เน็ตเวิร์กและแฟล็ตอัปเบี้ยล์ และสามารถใช้เพื่อค้นหาและเปิดไฟล์หรือโฟลเดอร์ต่างๆ ได้อีกด้วย
Control Panel		ช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าต่างๆ ในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
วิธีใช้และการสนับสนุน		สำหรับเริ่มต้นใช้ซอฟต์แวร์ ดูข้อมูลเกี่ยวกับวินโดว์สและการแก้ไขปัญหา
ค้นหา		ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลในไฟล์ต่างๆ หรือจากอินเทอร์เน็ตได้
Run		รันโปรแกรมต่างๆ หรือเอกสารต่างๆ

เข้าใจการทำงานของวินโดว์

วินโดว์คือองค์ประกอบพื้นฐานในการทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ วินโดว์ My Computer เป็นวินโดว์สำหรับแสดงข้อมูล รายการสิ่งที่จะถูกใช้เป็นตัวอย่างเพื่อแสดงองค์ประกอบดังๆ ของวินโดว์

คลิก Start > My Computer



ดับเบิลคลิกที่ 'eyeris' (ไฟร์ฟิล์มเครื่อง) เพื่อดูไฟล์เดอร์และไฟล์ต่างๆ ภายในไฟล์เดอร์นั้นๆ หากไม่มีการแสดงข้อมูลภายในไฟล์เดอร์ ให้คลิก Show the contents of this folder



ไฟร์คืออะไร?

อุปกรณ์ชั้ดเก็บข้อมูลที่มีการบันทึกไฟล์และไฟล์เดอร์ต่างๆ เอาไว้ และสามารถเรียกอ่านข้อมูลจากอุปกรณ์ดังกล่าวได้ ไฟล์เดอร์คืออะไร?

ไฟล์เดอร์ถูกໃห้เพื่อจัดกลุ่มและจัดการไฟล์อย่างเป็นระบบ และอาจมีไฟล์ต่างๆ ในไฟล์เดอร์อยู่ได้ด้วย ซึ่งจะเหมือนกับชั้นวางหนังสือ

ไฟล์คืออะไร?

ไฟล์คือเอกสารหรือผลจากการทำงานของโปรแกรมต่างๆ โดยเรียกอีกอย่างว่า ข้อมูล



การดูโครงสร้างทั้งหมดของไฟร์

คลิก 'ไอคอนไฟล์เดอร์' ในทางลักษณะเพื่อดูโครงสร้างทั้งหมด คลิกอีกครั้งเพื่อกลับไปยังวินโดว์ Quick Task

គុណវិធីថ្វីនៃការសង្គម

គុណវិធីថ្វីនៃការសង្គម (Help and Support Center) ត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានលម្អិតប្រចាំថ្ងៃ និងប្រចាំសប្តាហ៍។

គឺជាការសង្គមដែលត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក។

Windows XP Tour

គុណភាពនៃការសង្គមនេះ គឺជាការងារដែលត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក។

ឯកតាទីនេះ គឺជាការសង្គមដែលត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក។

គឺជាការសង្គមដែលត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក។

គឺជាការសង្គមដែលត្រូវបានដោឡូងនៅក្នុងការងាររបស់អ្នក។

การใช้คอมพิวเตอร์

การใช้ไดรฟ์ซีดีรอม

คุณมีไดรฟ์แบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้ติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ	
ไดรฟ์ DVD-ROM	สามารถอ่านแผ่น CD/DVD ได้
ไดรฟ์ CD-RW/DVD-ROM Combo	อ่านแผ่น CD/DVD และเขียนแผ่น CD ได้
ไดรฟ์ DVD Super Multi Drive	อ่านแผ่น CD/DVDs และเขียนข้อมูลลงแผ่น CD/DVDs ประมาณ 9 ชั่วโมง DVD ที่ใช้ได้แก่ DVD ± R, DVD ± RW และ DVD-RAM

- กดปุ่มน้ำแผ่นออกที่ด้านขวาของไดรฟ์ซีดีรอม
- เมื่อถาดซีดีรอมเลื่อนออก ให้วางแผ่นซีดีลงในถาดโดยหงายด้านที่มีฝาขึ้น แล้วกดแผ่นซีดีลงจนกระแทกได้



- ดันถาดเข้าไปด้วยนิ้วสีงคลิก



หากคุณนำแผ่นซีดีออกขณะที่สัญญาณไฟ LED ยังคงติดอยู่ ติ่งกร้าจะเสียหายและข้อมูลในแผ่นอาจได้รับความเสียหายได้



ช่องนำแผ่นออกฉุกเฉิน

การนำแผ่นซีดีออกจากไดรฟ์ซีดีรอมที่ไม่ทำงานตามปกติหรือเมื่อปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้นำกลิบปืนนีบกระดาษมาดัดแล้วสอดคลิปเข้าที่ช่องนำแผ่นออกฉุกเฉิน (อยู่ด้านหลังฝาปุ่มน้ำแผ่นออก) และกดค้างไว้จนถาดใส่ซีดีเปิดออก



การทําความสะอาดแผ่นซีดีหรือดิวดี
ทำความสะอาดดิสก์โดยใช้ผ้าสะอาดโดยเช็ดจากศูนย์กลางออกไปด้านนอก



การเล่นแผ่น DVD
คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ DVD ที่ให้มาในแผ่นซีดีเพื่อใช้งานการรับชม DVD ได้

การใช้โปรแกรม Windows Media Player

โปรแกรม Windows Media Player ช่วยให้คุณสามารถเล่นเพลงและไฟล์วิดีโอได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์หรือจากอินเทอร์เน็ต

การเปิดโปรแกรม Windows Media Player ให้คลิก Start > All Programs > Accessories > Entertainment > Windows Media Player



Windows Media Player tour
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Windows Media Player ให้รันโปรแกรม Windows Media Player และคลิก Help > Help Item

การเล่นแผ่นวิดีโอดิจิตอล

หากไม่สามารถรับชมแผ่นวิดีโอดิจิตอลในคอมพิวเตอร์ ให้ทำการขั้นตอนดังนี้

1. ใส่แผ่นวิดีโอดิจิตอลในไครฟ์ตีรีรอน
2. เมื่อปรากฏวินโดว์ของไครฟ์ตีรีรอนขึ้น ให้ดับเบลคลิกที่ไฟล์ **MPEGAV**
3. ดับเบลคลิกที่ไฟล์ **.dat**
4. เมื่อปรากฏ dialogue ขึ้น ให้คลิก **Open With**
5. เลือก "Select the program from a list" และคลิก **OK**
6. เลือก **Windows Media Player** จากนั้นคลิก **OK** วิธีจะเริ่มเด่น



กระบวนการรับชมค้นใช้ไฟล์เพาะบันวิดีโอดิจิตอลที่มีไฟล์ **.dat** เท่านั้น การเล่นอาจมีความแตกต่างกัน
ไปตามชนิดของวิดีโอดิจิตอล

การเขียนข้อมูลลงในรีดี (ตัวเลือก)

หากคอมพิวเตอร์ของคุณมีไดร์ฟ CD-RW ที่ คุณจะสามารถคัดลอกข้อมูลไปยังแผ่นรีดีเปล่าหรือสร้างแผ่นของดิจิตอลได้



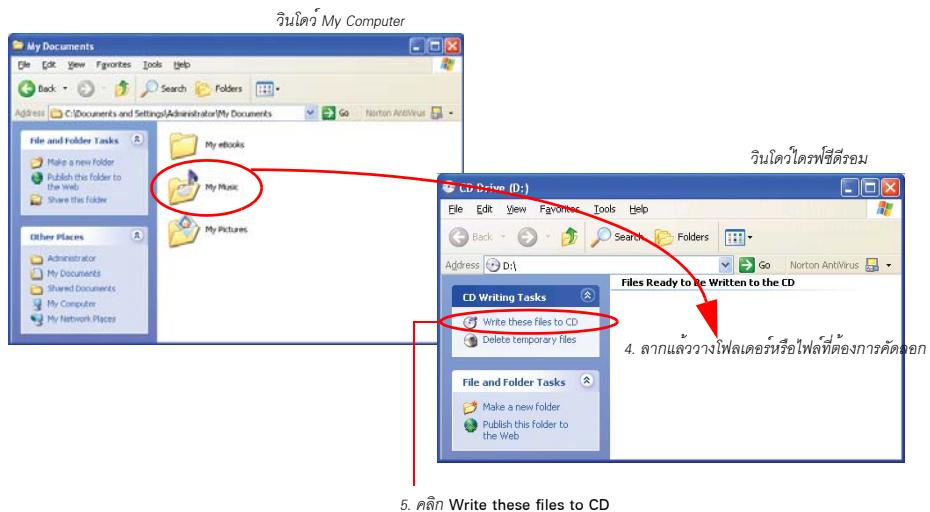
โดยโปรแกรมอื่นๆ สำหรับใช้ในการเขียนแผ่นรีดีมีมาให้ในชุดอื่นๆ



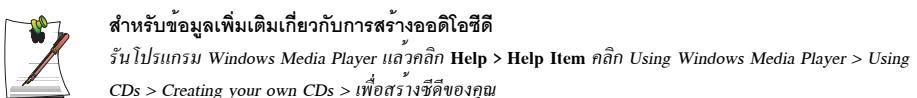
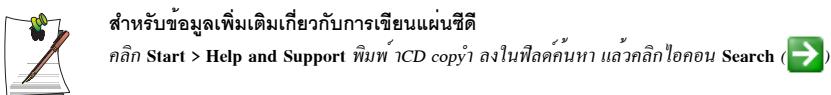
คุณจะไม่สามารถเขียนข้อมูลลงในแผ่นรีดีที่มีข้อมูลบันทึกอยู่แล้ว

1. ใส่แผ่นรีดีเปล่าลงในไครฟ์ตีรีรอน
2. ในไดอะล็อก [CD Drive] ให้เลือก **Open Writable CD Folder** และคลิก **OK** จะปรากฏวินโดว์ของไครฟ์ตีรีรอนขึ้น
3. คลิก **Start > My Computer**

4. ในวินโดว์ My Computer ให้เลือกไฟล์และไฟล์เดอร์ที่ต้องการคัดลอก และลากไปวางในวินโดว์ของไครพชีรีอัม



5. คลิก Write these files to CD ในวินโดว์ของไครพชีรีอัม
6. เมื่อปรากฏ CD Writing Wizard ขึ้น ให้ป้อนชื่อแผ่นซีดีแล้วคลิก Next ข้อมูลจะเริ่มถูกคัดลอก
7. เมื่อการคัดลอกเสร็จสมบูรณ์ จะปรากฏข้อความแจ้งไฟล์กรบ และวินโดว์ของไครพชีรีจะถูกเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ



การใช้มัลติเบย์

มัลติเบย์เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งไดร์ฟซีดี คุณสามารถเปลี่ยนไดร์ฟซีดีและใช้ไดร์ฟประเภทอื่นๆ แทนได้หลายประเภท ขึ้นต่อใน การเปลี่ยนไดร์ฟที่ติดตั้งในมัลติเบย์จะมีอิบายอยู่ด้านล่าง



ก่อนที่จะเปลี่ยนอุปกรณ์มัลติเบย์
เปลี่ยนอุปกรณ์มัลติเบย์เฉพาะเมื่อปิดคอมพิวเตอร์

1. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ขยับที่ตันให้สักขอกับช่องมัลติเบย์ที่ในตำแหน่ง UNLOCK ให้นำไดร์ฟที่ติดตั้งออก



3. ใส่ไดร์ฟใหม่ในช่องมัลติเบย์ให้ถูก และให้สักขอกับในตำแหน่ง LOCK

การใช้สล็อตเมมโมรีการ์ด

คุณสามารถใช้ Memory Stick (หรือ Memory Stick Pro) และ SD (Secure Digital) card ได้โดยใช้สล็อตเมมโมรีการ์ด คุณสามารถใช้ Memory Stick และ SD card เป็นไดสก์แบบบกอดได้เพื่อใช้ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์ของคุณและอุปกรณ์ดิจิตอล เช่น กล้องดิจิตอล



Memory Stick



Memory Stick



SD (Secure Digital) Memory Card



ห้ามจับเมื่อเมมโมรีการ์ด / Memory Sticks / SD Cards

คุณสามารถใช้ Memory Stick, SD Memory Card หรือ Memory Stick Pro เพื่อจัดเก็บข้อมูลได้เท่านั้น โดยไม่สามารถใช้ไฟฟ้าชันบ่องกันลิขสิทธิ์

การใส่และ拔出เมมโมรีการ์ด



ก่อนที่จะใช้สล็อตของการ์ดหน่วยความจำ ให้นำที่ปิดสล็อตออกก่อน
อย่า กดส่วนปลายของที่ปิดสล็อตเพื่อให้เข็นออกมา จากนั้นนำออก



1. ใส่เมมโมรี่การ์ดลงในสล็อตเมมโมรี่การ์ด



2. คลิก Start > My Computer จะปรากฏเมมโมรี่การ์ดที่สอดเข้าไปขึ้น



Memory Stick



Secure Digital storage device
(F:)

SD Card

3. ถ้าสามารถดึงข้อมูลลงในเมมโมรี่การ์ดได้ ในกรณีที่เมมโมรี่การ์ดนั้นซั่งไม่ได้รับการฟอร์แมต ให้ทำการฟอร์แมต ก่อนนำมาใช้งาน



เนื่องจากเมมโมรี่การ์ดอาจมีการหักคร่วงได้จึงแนะนำที่เคลื่อนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้นให้เก็บเมมโมรี่การ์ด เมกไวน์ต่างหาก

การนำแผนเมมโมรี่การ์ดออก

1. กดปลายนิ้วเมมโมรี่การ์ดเบาๆ เพื่อให้ตีดตัวออกมา
2. นำแผนเมมโมรี่การ์ดออก

การฟอร์แมตแผ่นเมมรีการ์ด

คุณสามารถใช้เมมรีการ์ดได้หลังจากทำการฟอร์แมตแล้วเท่านั้น โดยขั้นตอนในการฟอร์แมตเมมรีการ์ดมีดังนี้



เนื่องจากการฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดในเมมรีการ์ด คุณจึงควรตรวจสอบให้แน่ใจเสียก่อนว่าไม่มีข้อมูลสำคัญใดๆ หลงเหลืออยู่ในการ์ดก่อนที่จะทำการฟอร์แมต



การป้องกันข้อมูลในเมมรีการ์ด

ให้เลื่อนແບບป้องกันข้อมูลของ Memory Stick หรือ SD memory card ไปซึ่งคำแนะนำดังนี้

1. คลิก Start > My Computer
2. กดปุ่มขวาของพัฒนาเมื่อเลือกที่ไครท์ฟล์มเมมรีการ์ด และเลือก Format จากเมนูปีกอปป์ฯ
3. คลิก Start เพื่อเริ่มทำการฟอร์แมต



การใช้เมมรีการ์ดทั้งในคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เดิมต่อสื่อสาร เช่น กล้องดิจิตอล แนะนำให้ฟอร์แมตเมมรีการ์ดทั้งๆ ใหม่ๆ ในการ์ดที่มีในอุปกรณ์เดิมต่อสื่อสาร ทางคุณฟอร์แมตเมมรีการ์ดในเครื่องคอมพิวเตอร์ คุณอาจต้องฟอร์แมตการ์ดอีกครั้งในอุปกรณ์เดิมต่อสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้การ์ดนั้นได้กับอุปกรณ์ดังกล่าว



การใช้ Memory Stick Duo

ใช้ Memory Stick Duo ลงในอะแดปเตอร์ Memory Stick Duo และนำอะแดปเตอร์นั้นมาเสียบลงในสล็อต Memory Stick ของเครื่องคอมพิวเตอร์

การใช้สล็อต PCMCIA

สามารถเพิ่มฟังก์ชันต่างๆ ได้โดยการใส่แแผ่น PCMCIA ลงในเครื่อง เครื่องนี้สามารถใช้การ์ด 16/32 บิต, PCMCIA แบบ type I หรือ II ได้



สล็อตการ์ด PCMCIA ไม่สามารถรองรับการ์ด ZV หรือ PCMCIA III ได้

การใส่การ์ด PCMCIA

1. ใส่การ์ด PCMCIA ลงในสล็อต PCMCIA ด้านข้างเครื่องคอมพิวเตอร์



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ด PCMCIA ใส่ไว้ในสล็อตอย่างถูกต้อง เมื่อออกจากใส่การ์ดพิจฉาทำให้สล็อตการ์ด PCMCIA เสียหายได้



2. Windows จะติดตั้งไดรเวอร์ที่จำเป็นต้องใช้ให้การ์ดได้ขึ้ตโนนตี หากไม่พบไดรเวอร์ใน Windows คุณต้องติดตั้งไดรเวอร์โดยใช้สกุลไฟล์ที่ได้รับมากับการ์ดนั้นๆ

การนำการ์ด PCMCIA ออก

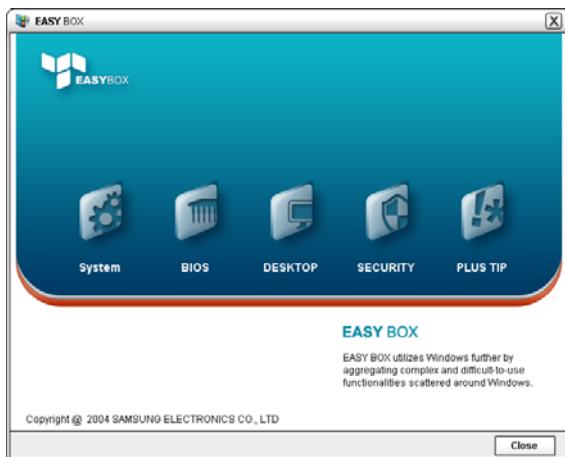
1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Safely Removes Hardware () บนภาษาบาร์
2. ที่ไดอะล็อกนี้ออกซ์ [Safely Remove Hardware] ให้เลือกการ์ด PCMCIA ที่หมายถมแล้วคลิก Stop
3. เมื่อปรากฏไดอะล็อกนี้ออกซ์ [Stop a Hardware Device] ขึ้น ให้คลิก OK
4. คลิก Close เพื่อปิดไดอะล็อกนี้ออกซ์ [Safely Remove Hardware]
5. ดับบล์มำการ์ดออกของสล็อตการ์ด PCMCIA หนึ่งครั้ง ปุ่นจะติดตัวออก
6. กดปุ่มอีกรั้งเพื่อนำการ์ด PCMCIA ออก

การใช้ EasyBox

ใช้โปรแกรม EasyBox เพื่อใช้งานง่ายๆ ของ Windows ได้ง่ายและสะดวก

เรียนรู้เกี่ยวกับ EasyBox

ตัวเบล็อกที่ไอคอน EasyBox ( บนเดสก์ท็อป
(หรือเลือก Start > All Programs > Samsung > EasyBox > EasyBox)



- **System:** มีคุณสมบัติการจัดการระบบใหม่เลือกใช้ รวมทั้งการ defrag ดิสก์, การลบไฟล์/ไฟล์เดอร์ที่ไม่ได้ใช้, การกำหนดตารางการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์และการถูกรอบ
- **BIOS:** ในโปรแกรม windows คุณสามารถเรียกใช้ค่าตั้งค่าของ BIOS และเปลี่ยนค่าตั้งการบูต
- **Desktop:** คุณสามารถจัดการเดสก์ท็อปประกอบด้วยการเปลี่ยนขนาดรูปแบบอักษร, ใช้ฟังก์ชันการขยาย, การตั้งค่าเมนู Start และการจัดการไอคอน quick launch บนพื้นที่ทำงาน
- **Security:** ซึ่งคุณสามารถกำหนดค่าค่อนไปกับรักษาความปลอดภัยที่มีของ Windows XP SP2 และคุณสามารถเปลี่ยนค่าค่อนไปของ การตั้งค่าไฟร์วอลล์, Windows automatic updates และการบล็อกปีอปป์เมื่อมีการเชื่อมต่อ กับอินเตอร์เน็ต
- **คำแนะนำเพิ่มเติม (Plus Tip):** กลุ่มของฟังก์ชันเพิ่มเติมต่างๆ ของ Windows ที่ปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้สะดวก เช่น การกำหนดค่าค่อนที่เกี่ยวกับการเบิดแหน่งไฟล์และการบีบอัดไฟล์ฯลฯ

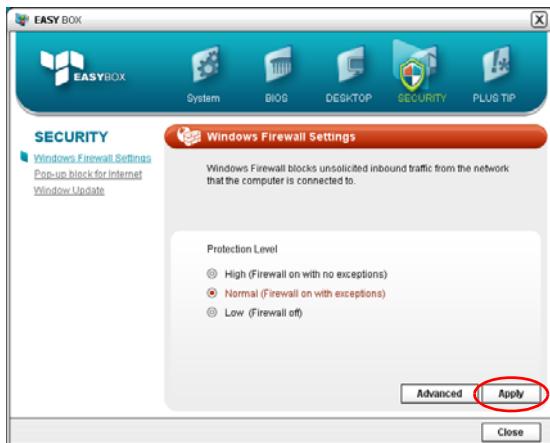
การใช้ EasyBox

พัฒนาการจัดการความปลอดภัยจะมีการใช้งานในที่นี่เพื่อเป็นตัวอย่างเพื่อแสดงพัฒนาของ Easybox

การกำหนดค่าคอนฟิกของไฟร์วอลล์

Windows Firewall ทำหน้าที่ป้องกันผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากการเข้าใช้งานระบบของคุณผ่านทางเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

1. คลิก Start > All Programs > Samsung > EasyBox > EasyBox
2. คลิก Security จากเมนู bardian
3. เลือก Windows Firewall Settings จากเมนู Security ทางด้านซ้าย
4. เลือกระดับไฟร์วอลล์
5. คลิก Apply



คลิกปุ่ม User Setting สำหรับกำหนดคุณสมบัติที่ชื่นชอบ รวมทั้งข้อมูลเว็บและการอนุญาตต่างๆ

การใช้ Samsung Smart Screen

ใช้โปรแกรม Samsung Smart Screen เพื่อจัดเรียงไอคอนต่างๆ บนเดสก์ท็อปตามต้องการ รวมทั้งจัดการได้ดีขึ้นด้วย

1. คลิก Start > All Programs > Samsung > Samsung Smart Screen



เมื่อคุณเรียกใช้โปรแกรม Samsung Smart Screen เป็นครั้งแรก จะปรากฏไฟล์อินโฟศринท์ของบ้านว่าคุณต้องการให้โปรแกรมประภากูรขึ้นทุกครั้ง เมื่อเริ่มระบบหรือไม่ หากคุณเลือก OK โปรแกรมจะถูกเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

2. จะปรากฏโปรแกรม Samsung Smart Screen ขึ้น เมื่อคุณรันโปรแกรมครั้งแรก จะปรากฏรูปหน้าจอขึ้น



คลิกขวาบนหน้าเพื่อเปิดและปิดคุณ

3. การลบไอคอน ให้คลิกรูปหน้าเพื่อเปิด จากนั้นลากไอคอนไปวางไว้ช่องหน้าอื่น



การลับໄไปยงเดสก์ท็อปของจีโนวิโนด์

คลิกขวาที่ Samsung Smart Screen และคลิกที่ Windows desktop จะปรากฏเดสก์ท็อปของ Windows ขึ้น

การลับໄไปยง Samsung Smart Screen ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน () ที่สามัญบาร์

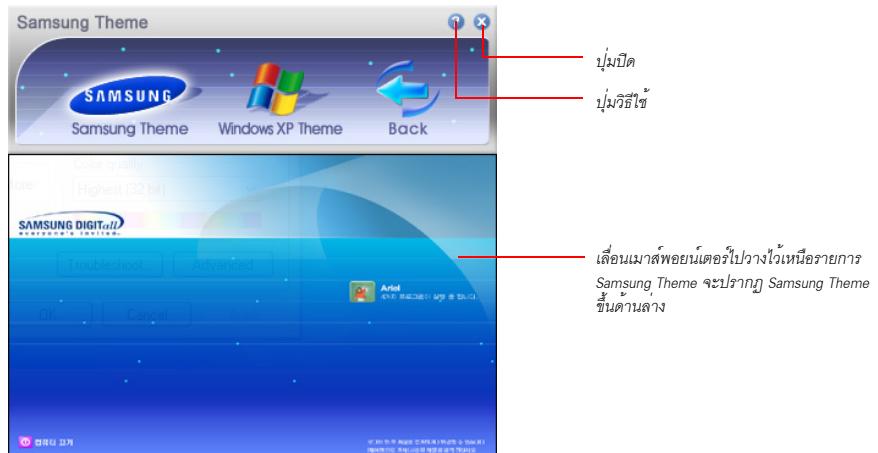
การเปลี่ยนจากหลังหรือ skin

คลิกขวาที่ Samsung Smart Screen และเลือกรายการที่ต้องการ

การใช้ Samsung Theme

Samsung Theme คือโปรแกรมที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตั้งค่าธีมต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว (เดสก์ท็อป,
หน้าจอล็อกอ่อนและชาร์จแบตเตอรี่)

ตัวเบิดคลิกที่ไอคอน Samsung Theme () บนเดสก์ท็อป
(หรือเลือก Start > All Programs > Samsung > Samsung Theme > Samsung Theme)



- **Samsung Theme:** คลิ๊กไปปัง Samsung Theme (เดสก์ท็อป, หน้าจอล็อกอ่อนและชาร์จแบตเตอรี่เพื่อคัดลอกบุ๊คเครื่อง)
- **Windows XP Theme:** คลิ๊กไปปังนี้มีไฟล์ออลด์ของ Windows XP
- **Back:** กดบ๊วยไปใช้ธีมก่อนหน้า

การใช้ Samsung Update Plus

Samsung Update Plus คือซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจสอบและอัปเดตซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ต่างๆ ของ Samsung ที่ติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ Samsung ของคุณให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด การใช้ Samsung Update Plus คอมพิวเตอร์ของคุณต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

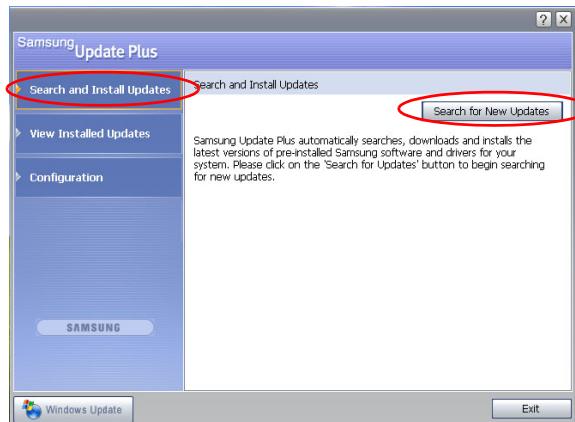
การอัปเดตซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ของ Samsung

- เลือก Start > All Programs > Samsung > Samsung Update Plus > Samsung Update Plus

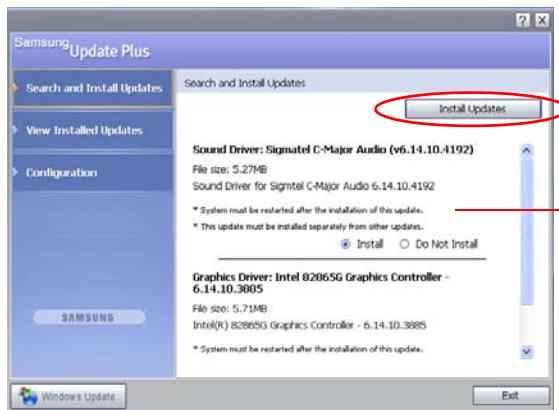


หากนี่เป็นครั้งแรกที่คุณรันโปรแกรม จะปรากฏวินโดวส์บนจานว่าคุณเห็นด้วยกับข้อตกลงในการใช้งานหรือไม่ คลิกเลือก Agree เพื่อใช้ซอฟต์แวร์นี้

- คลิก Search for and Install Updates และคลิกปุ่ม Search for New Updates



- หากมีการอัปเดตซอฟต์แวร์ที่อยู่ระหว่างดำเนินการที่วินโดวส์กำลังดาวน์โหลดอยู่ จะปรากฏรายการของ การอัปเดตต่างๆ ขึ้น เลือกการอัปเดตที่ต้องการจากลิสต์แล้วคลิก Install Update เพื่อเริ่มการอัปเดต



(รายการอัปเดตบนหน้าจออาจแตกต่างไปตามรุ่นของคอมพิวเตอร์ที่ใช้)



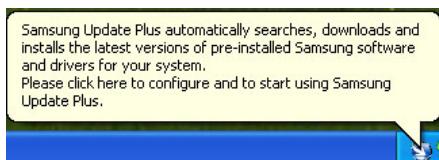
การอัปเดตแต่ละรายการต้องทำแยกจากกัน

หากคุณเลือก **Install** โดยที่ไม่ทำการอัปเดตต้องติดตั้งแยกจากกัน จะปรากฏข้อความแจ้งให้คุณทราบ
ดำเนินการแนะนำเพื่อทำการติดตั้งให้ถูกต้อง



การແສດງรายการอัปเดตต้องโน้มน้าว

โดยค่า默定คือ ก่อนที่วิเคราะห์ของคุณ ไคร้บัมการกำหนดค่าก่อนพิกไห้กันหากการอัปเดตได้อยู่ตั้งโน้มน้าว หากมีการอัปเดต
ใหม่ๆ จะมีการแจ้งให้ทราบภายในพื้นที่แจ้งเตือน คลิกบลอกอุณหงส์ ไอคอนวิธีไห้ในพื้นที่แจ้งเตือน ชี้กุณจะ
สามารถทราบชั้นล้ำสุดของการอัปเดตได้



การเปลี่ยนการกำหนดค่าอัปเดตต้องโน้มน้าวให้คลิกปุ่ม Configuration ในรูปที่ 2 และเปลี่ยนการตั้งค่า



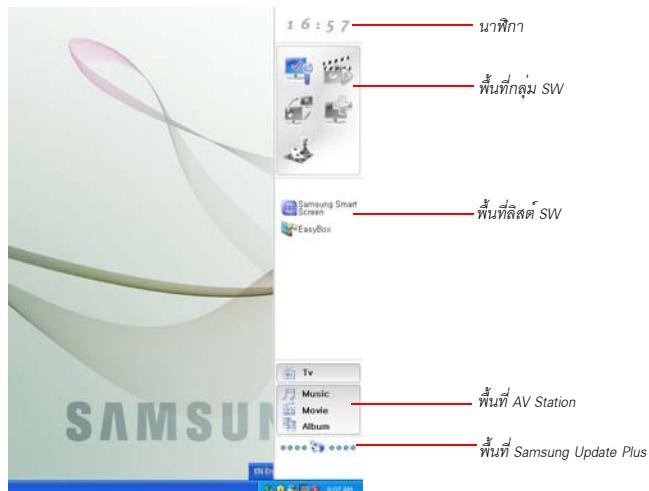
Samsung Update Plus ไม่มีการอัปเดตต่างๆ สำหรับซอฟต์แวร์และ ไดรเวอร์อื่นๆ ที่ติดตั้งเพิ่มเติม

การใช้ศูนย์ควบคุมของ Samsung (Samsung Command Center)

ศูนย์ควบคุมของ Samsung เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้คุณสามารถจัดการซอฟต์แวร์ที่มีไว้สำหรับคอมพิวเตอร์ Samsung ได้โดยง่ายดาย คุณสามารถดูคำอธิบายสั้นๆ ของโปรแกรมต่างๆ และสามารถเรียกใช้โปรแกรมได้โดยตรง ศูนย์ควบคุมของ Samsung จะถูกซ่อนในเบื้องหลังในเมดี เมื่อคุณวางเบอร์ซอฟต์แวร์ลงมาแล้วในตำแหน่งของขาสุด

เลือก Start > All Programs > Samsung > Samsung Command Center > Samsung Command Center

หน้าจอของศูนย์ควบคุมของ Samsung ประกอบด้วยพื้นที่ 4 ส่วน



- **พื้นที่ทั่วไป S/W :** คุณสามารถเปิดโปรแกรมออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ System, Utility, Network, Support และ Entertainment และสามารถอัจฉริยภาพบาร์รายการต่างๆ ได้ คุณสามารถอ่านไฟล์ที่เรียกใช้ได้โดยตรงจากเดสก์ท็อปหรือ Explorer (ไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .cmd, .bat, .pif, .scf, .exe, .com, .lnk หรือ .scr) โดยคลิกและวางไฟล์เด้านั้น
- **พื้นที่เพลิดเพลิน S/W :** แสดงซอฟต์แวร์ที่รวมอยู่ในกลุ่ม S/W คุณสามารถอ่านไฟล์ที่สามารถเรียกใช้ได้โดยตรงจากเดสก์ท็อปหรือ Explorer โดยคลิกและวางไฟล์นั้นๆ ของไฟล์ คุณสามารถอ่านไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .cmd, .bat, .pif, .scf, .exe, .com, .lnk หรือ .scr โดยคลิกและวางไฟล์เดือนั้น
- **พื้นที่ AV Station :** ส่วนนี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะเมื่อมีการติดตั้งโปรแกรม AV Station คุณสามารถเรียกใช้โปรแกรมเด่นๆ เช่น TV, คณิต, ภาษาต่างๆ ของโปรแกรม AV Station ลากและวางไฟล์สื่อจากเดสก์ท็อปหรือ Explorer ไว้ที่ปุ่มใดก็ได้ เพื่อเรียกใช้โปรแกรมตามที่ต้องการ
- **พื้นที่ Samsung Update Plus :** เมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่ได้รับการอัปเดต หน้าต่างแจ้งข้อมูลของ Samsung Update Plus จะปรากฏขึ้น หากคุณคลิกที่หน้าต่างแจ้งนี้ โปรแกรม Samsung update Plus จะเริ่มดำเนินการ แต่หากไม่ต้องการ คุณสามารถปิดหน้าต่างได้โดยการเขียนตัวอักษร S บนหน้าต่างแจ้ง

การเชื่อมต่อ กับ อินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่อโดยใช้โมเด็ม

ก่อนเริ่ม:

- เตรียมสายโทรศัพท์ที่ไม่ใช่แบบดิจิตอล
- ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) เพื่อขอคำแนะนำในการเชื่อมต่อและตั้งการเชื่อมต่อจากอินเทอร์เน็ต

1. ต่อสายโทรศัพท์เข้ากับพอร์ตโมเด็มของคอมพิวเตอร์



2. เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตามคำแนะนำที่ได้รับจาก ISP



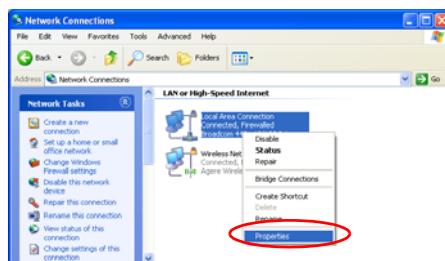
หากการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่สูงตัดอย่างถูกต้อง อาจทำให้คุณต้องเสียค่าใช้จ่ายจากค่าโทรศัพท์เพิ่มขึ้น

การเชื่อมต่อผ่านระบบ LAN

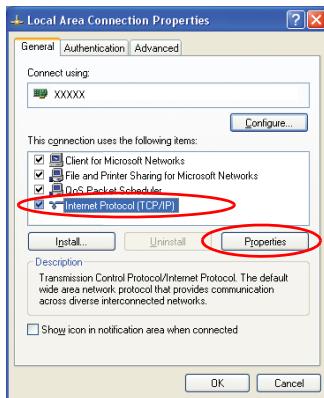
1. ต่อสาย LAN เข้ากับพอร์ต LAN ของคอมพิวเตอร์



2. คลิก Start > Control Panel
3. คลิก Network and Internet Connections ในวนิโถว [Control Panel]
4. คลิก Network Connections ในวนิโถว [Network and Internet Connections]
5. คลิกขวาที่ไอคอน Local Area Connectionแล้วคลิก Properties



6. ໃນເພື່ອ General ໃຫ້ລືກ "Internet Protocol(TCP/IP)" ຈາກນັ້ນຄືກ Properties



7. ຕາງໃໝ່ DHCP:

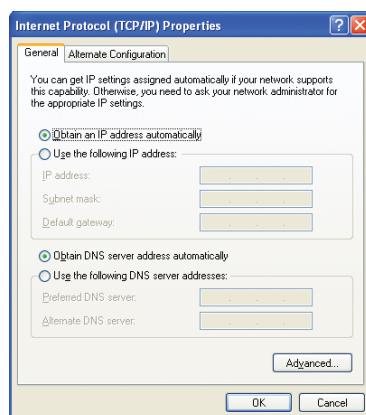
ໃນເພື່ບ General ໃຫ້ລືກ "Obtain an IP address automatically" ແລະ "Obtain DNS server address automatically" ຄືກ OK

ຕາງໃໝ່ IP ດາຍຕັ້ງ:

ໃນເພື່ບ General ໃຫ້ລືກ "Use the following IP address" ແລ້ວຮັບປັດໃນທີ່ກຳລັງ IP address, Subnet mask, Default gateway, Preferred DNS server ແລະ Alternative DNS server ຄືກ OK

ຕາງໃໝ່ DHCP ແລະ ກໍາທັນ static IP ພ່ອມກັນ:

ໃນເພື່ບ Alternate Configuration ຄືກ User configured ແລ້ວກຽກຂ້ອງມູດລົງໃນທີ່ກຳລັງ ຄືກ OK



การใช้งาน Samsung Network Manager

ใช้ Samsung Network Manager เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกของเน็ตเวิร์ก

ในการใช้โปรแกรมนี้ คุณสามารถ

- บันทึกการตั้งค่าเน็ตเวิร์ก (รวมทั้ง IP address) ตามสถานที่ของเน็ตเวิร์กที่ใช้ เช่นที่บ้านและที่อพาร์ทเม้นท์อยู่อาศัย
- เปลี่ยนสถานที่ สามารถเลือกตำแหน่งเพื่อให้การตั้งค่าเน็ตเวิร์กเปลี่ยนไปโดยอัตโนมัติ
- คุณจะได้รับไฟฟ้าแจ้งว่าดี

การกำหนดค่าคอนฟิกของเน็ตเวิร์ก

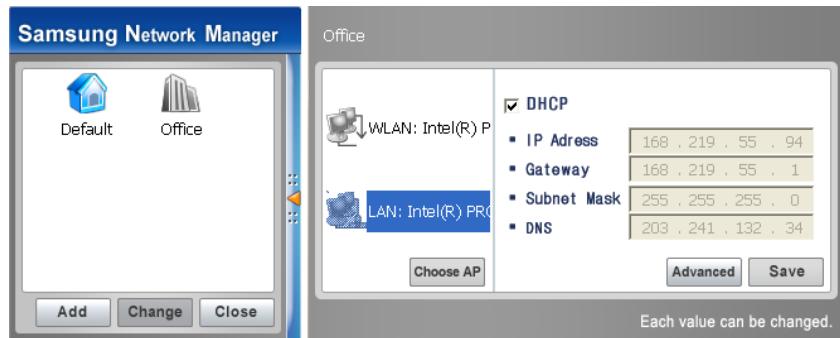
- คลิก LAN เข้าสู่หน้าจอ LAN ของคอมพิวเตอร์
- ต้นเมืองคลิกที่ไอคอน Samsung Network Manager บนเดสก์ท็อป
หรือคลิก Start > All Programs > Samsung Network Manager > Samsung Network Manager
- เมื่อคุณใช้ DHCP หมายเลขอิฐ์ที่สามารถใช้ได้จะปรากฏขึ้นในไฟล์ซึ่งเป็นชื่อสถานที่ คลิก Change



- คลิก Add และคลิก Choose Icon จากนั้นจึงเลือกไอคอน ระบุชื่อสถานที่ลงในไฟล์ New Name และคลิก Ok



5. จะปรากฏ “ไอคอนของสถานที่” ในหน้าจอทั้ง 2 ไอคอนนี้ออกซ์จะปรากฏขึ้น ตรวจสอบ “ไอพีของคุณแล้วคลิก Close การตั้งค่านี้เดิมที่เรากรอกบันทึกไว้”



 การกำหนดค่าค่อนพิกนีด์เวิร์กของสถานที่บ้างແທງนอกเหนือจากสถานที่ปัจจุบัน ให้คลิก “ไอคอนสถานที่” และกำหนดค่าค่อนพิกนีด์เวิร์กใหม่ ในกรณีที่ใช้ DHCP ให้เลือกเซ็ตมือค่า “DHCP” และคลิก Save หากคุณใช้ static IP ให้ยกเลิกการเลือกเซ็ตมือค่า “DHCP” ป้อนการตั้งค่าเดิมที่เก็บไว้แล้วคลิก Save สอบถามค่าไอพีเบ็ดเตล็ดจาก ISP หรือผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์ก

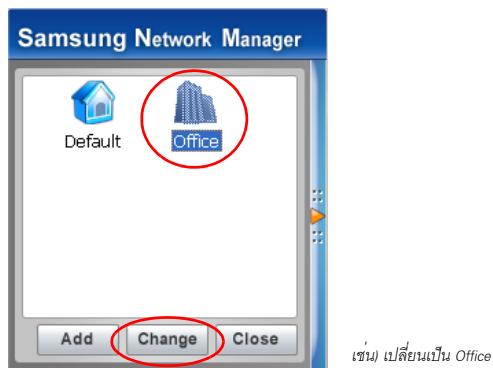
การเปลี่ยนเน็ตเวิร์ก

คุณสามารถเปลี่ยนค่าเน็ตเวิร์กได้โดย

1. ต่อสาย LAN เข้าบ้านพอร์ต LAN ของคอมพิวเตอร์ และดับเบิลคลิกที่ “ไอคอน Samsung Network Manager” บนเดสก์ทอป

 หากคุณใช้ IP แบบคงที่ในสถานที่ ก่อนหน้า จะปรากฏหมายเลขอ_ip_และเครื่องstan_ขึ้นใน “ไอคอนมือค่าสถานที่”

2. ກລືກ Change ເລືອກໄໝຄອນສານທີ່ແລ້ວກລືກ Change



3. ໃນໄໂດຍລືອກນີ້ອັກ "Do you want to change the location setting?" ໄທກລືກ Ok
4. ເນື່ອນີກຮາບເລືອກນຳກ່າວ Network Place ຕາມໄໂຄອນທີ່ແສດງເປັນເສີແລະຈະປະກູງໄໂດຍລືອກນີ້ອັກຂຶ້ນ ທີ່ຄຳກ່າວຂອງໄດ້ອັກນີ້ອັກ ຈະນີກຮາບແສດງກາຣດັ່ງນີ້ເນື້ອເວິຣັກ
5. ກລືກ Close ເພື່ອປັບໄໂດຍລືອກນີ້ອັກ

ກາຮແຊຮ່ງກາຣເຊື່ອມຕ່ອອິນເຕອຣ໌ນີ້

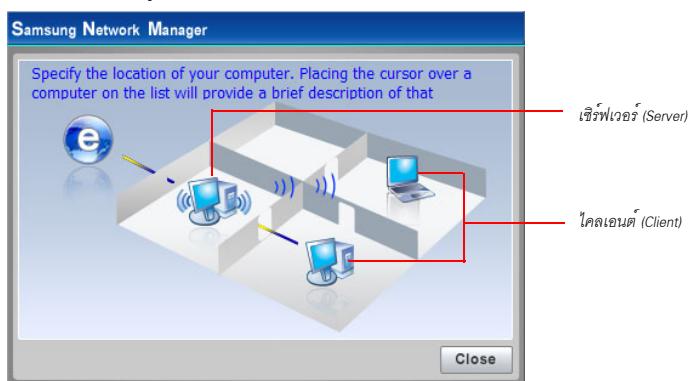
ດ້ວຍກາຣໃຫ້ Internet Connect Share

ຄຸນສາມາດໃຫ້ອິນເຕອຣ໌ໄດ້ໂດຍກາຣເຊື່ອມຕ່ອອິນເຕອຣ໌ໄດ້ ມີວ່າຄອມພິວເຕອຮ່າງຄຸນຈະໄດ້ດໍາທຳກາຣດໍາເຊື່ອມຕ່ອອິນເຕອຣ໌ໄດ້ ຄຸນສາມາດຕິດຕັ້ງເຊີຣັງເວຼອຣ໌ ຜົນເຊື່ອຄອມພິວເຕອຮ່າງທີ່ເຊື່ອມຕ່ອອິນເຕອຣ໌ໄດ້ໂດຍຕຽງກົດຕາມ ຄຸນສາມາດຮັດຕິດຕັ້ງເຊີຣັງເວຼອຣ໌ ຜົນເຊື່ອຄອມພິວເຕອຮ່າງທີ່ເຊື່ອມຕ່ອອິນເຕອຣ໌ໄດ້ໂດຍຕຽງແລະທໍານັ້ນທີ່ໃນກາຮສັນເຊອງຮົວໃສ Internet Connection Share ແລະໄຄລເອນດໍ ຜົນເຊື່ອຄອມພິວເຕອຮ່າງທີ່ໃຫ້ເຊື່ອຮົວໃສ Internet Connection Share

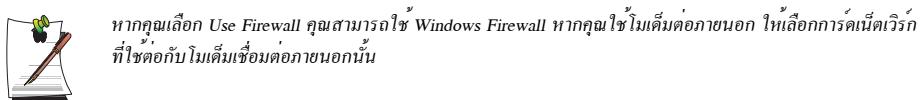
ກາຮກໍາທັນຄ່າຄອນພິກຊີ້ວໄວ່

1. ດອກສາຍເກບເບີລຂອງເນື້ອເວິຣັກ (LAN) ແລ້ວດັບມີລົດລົກທີ່ໄອຄອນ Samsung Network Manager ນັ້ນເຄີກທອນ
2. ກລືກທີ່ Click here to setup Internet Connection Share

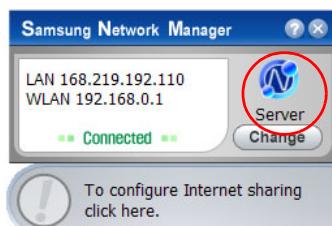
3. ก่อนพิมพ์เครื่องต่างๆ จะถูกแสดงโดยไอคอน กดลิ้งก์ก่อนพิมพ์เครื่องไว้อ่าน



4. ที่ชิร์ฟไวออร์ ให้เลือกอุปกรณ์ที่ใช้ซ้อมต่อ กับอินเตอร์เน็ต



5. จะปรากฏประเภทของเน็ตเวิร์กในการซื้อมต่อ กับชิร์ฟไวออร์ และ ไคลเอนต์ขึ้น
ให้เลือกประเภทเน็ตเวิร์ก แล้วคลิก OK
6. ตอนนี้คุณจะเห็นช่องคุณจะแสดงขึ้น เช่น Internet Connection, Use Firewall, Home Network Connection และชื่อช่องที่คุณชื่นชอบนั้นแล้วคลิก OK เพื่อเริ่มการตั้งค่า Internet Connection Share
7. กำหนดค่าคอมที่ทำการซื้อมต่อระหว่างชิร์ฟไวออร์และ ไคลเอนต์
หากเป็นการซื้อมต่อแบบไฟร์วอล จะปรากฏวินโดว์คุณสมบัติการซื้อมต่อของ wireless network และค่าแนะนำในการตั้งค่า wireless network ดังค่า wireless network ตามข้อความในวินโดว์แนะนำการตั้งค่า wireless network ที่ปรากฏขึ้น
8. ดำเนินการปัจจุบันจะแสดงเป็นชิร์ฟไวออร์ การกำหนดค่าคอมที่ทำการซื้อรีเซอร์ฟเวอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว



การกำหนดค่าคอนฟิกไคลอเอนต์

1. ต่อสายกับมือถือของเน็ตเวิร์ก (LAN) และค้นพบล็อกเกอร์ที่ไอคอน Samsung Network Manager บนเดสก์ทอป
2. คลิกที่ **Click here to setup Internet Connection Share**
3. คอมพิวเตอร์ต่างๆ จะถูกแสดงแทนโดยไอคอน คลิกที่คอมพิวเตอร์ไคลอเอนต์
4. เลือกไฟล์ที่ต้องการซ่อนต่ำงต่อไปชั้งชิร์ฟайлร์และคลิก **OK**
หากเป็นการเชื่อมต่อแบบไวร์เลส จะปรากฏวินโดว์คุณสมบัติการซ่อนต่ำงของ wireless network และคำแนะนำในการตั้งค่า wireless network ขึ้น
ตั้งค่า wireless network ตามข้อความในวินโดว์แนะนำการตั้งค่า wireless network ที่ปรากฏขึ้น
5. ดำเนินงปัจจุบันจะแสดงเป็นไคลอเอนต์ การกำหนดค่าคอนฟิกไคลอเอนต์เสร็จสมบูรณ์แล้ว



การเชื่อมต่อผ่านระบบ Wireless LAN (ตัวเลือก)

สภาวะการทำงานแบบเน็ตเวิร์กไร้สาย (Wireless LAN) คือเน็ตเวิร์กที่มีการสื่อสารถึงกันผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่อง ที่บ้านหรืออพาร์ทเม้นท์ขนาดเล็กโดยใช้อุปกรณ์ wireless LAN

การเชื่อมต่อผ่าน wireless network จะหัวใจเดียว คุณสามารถใช้ไฟล์งานเดียวๆ ของเน็ตเวิร์กได้ เช่น การแชร์ไฟล์ ไฟล์เดียวหรือเครื่องพิมพ์ เมื่อมีการสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นแล้ว คอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้เข้ามายังเครื่องเดียวกับอินเทอร์เน็ตสามารถแชร์การเชื่อมต่อได้โดยใช้ไฟล์งานเดียวๆ ของเครื่องที่มีการเชื่อมต่อ กับอินเทอร์เน็ต สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต” ที่หน้า 44



คำอธิบายในส่วนนี้จะกล่าวถึงอุปกรณ์ Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection (ช่องจะเรียกว่าการตั้งค่า 11g) และ Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection (ช่องจะเรียกว่าการตั้งค่า 11a/g)

ในการตั้งค่า LAN ไว้สำหรับติดตั้งอยู่ ในคลิกที่ Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > Hardware tab > Device Manager

ภาพที่ปรากฏจริงอาจต่างไปจากภาพที่แสดงในหัวข้อนี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ติดตั้ง และสภาวะการเชื่อมต่อ และการตั้งค่าที่รองรับอาจต่างกันไป ตามรุ่นของระบบ

ขั้นตอนการกำหนดค่าสำหรับการเชื่อมต่อจะอธิบายสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows XP Service Pack 2 สำหรับขั้นตอนในการกำหนดค่าเครือข่ายไว้สำหรับใช้โปรแกรมตั้งค่า LAN ไว้สำหรับการตั้งค่า LAN ไว้สำหรับ “การตั้งค่าเครือข่ายไว้สำหรับใช้โปรแกรมตั้งค่า LAN ไว้สำหรับ” ที่หน้า 57

ในการใช้เครือข่ายไว้สำหรับคุณต้องปิดไฟฟ้าที่พื้นที่ LAN ไว้สำหรับให้ปุ่มเปิด/ปิด LAN ไว้สำหรับ (อ. 14)

การเชื่อมต่อไว้ผลเน็ตเวิร์กสามารถแบ่งออกเป็นสองกลุ่มใหญ่ๆ

1) Access Point (AP)

คุณสามารถเชื่อมต่อกับ AP เพื่อให้สามารถใช้งานเน็ตเวิร์กได้ ซึ่งจะสามารถทำได้เฉพาะเมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์ AP แล้วเท่านั้น สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อไปยัง Access Point (AP)” ที่หน้า 48



Access Point (AP) คืออะไร?

AP คืออุปกรณ์เน็ตเวิร์กที่เชื่อมต่อระหว่างระบบ LAN แบบเดิมและระบบ wireless LAN และติดต่อกับ wireless hub ในเน็ตเวิร์กแบบเดิม คุณสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องที่มีการติดตั้ง wireless LAN ผ่าน AP ได้

2) คอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (ad hoc)

การเชื่อมต่อแบบนี้เรียกว่า “เครือข่ายแบบ peer-to-peer”

ในเน็ตเวิร์กไว้ผลของ การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ wireless LAN 2 เครื่องหรือมากกว่าแบบไว้สำหรับได้ สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (peer-to-peer หรือ ad hoc)” ที่หน้า 50

การเชื่อมต่อไปยัง Access Point (AP)

ส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีการในการเชื่อมต่อไปยัง AP คุณสามารถใช้เน็ตเวิร์กได้เมื่อมีการเชื่อมตอกับ AP



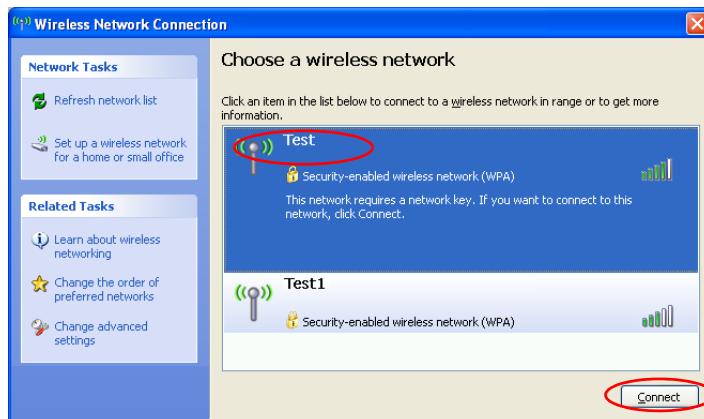
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเรื่อง network key (encryption key) โปรดศึกษาในสูตรและระบบเน็ตเวิร์กของคุณ

- คลิกขวาที่ไอคอน Wireless Network Connection (图标) บนtaskbar และเลือก View Available Wireless Networks



- เลือก AP (ชื่อ Test) เพื่อเชื่อมต่อแล้วคลิก Connect

หากมีการกำหนดค่า network key สำหรับ AP ในการเชื่อมต่อ จะปรากฏวินิจฉัย Enter Network Key ขึ้น
ป้อนค่า Network Key ลงในช่องแล้วคลิกปุ่ม Connect



เมื่อปั๊บไม่มีการกำหนดค่า network key ให้กับ AP ที่เลือก คลิกที่ Link เพื่อแสดงกรอบขอความต้องการ และคลิกที่ Connect อีกครั้ง

เมื่อปรากฏข้อความ Connected ใน AP คุณจะสามารถเข้าใช้งานเน็ตเวิร์กได้



การตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ

เลื่อนมาส์พอยน์เตอร์ไปไว้ที่ร่อง ไอคอน Wireless Network Connection () ที่ภาษาอังกฤษ
จะปรากฏสถานะการเชื่อมต่อขึ้น



การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (peer-to-peer หรือ ad hoc)

ในเน็ตเวิร์กไวไฟทดสอบของการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ wireless LAN 2 เครื่องหรือมากกว่าแบบไร้สายได้ ด้วยการใช้วิธีการนี้ คอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถเชื่อมต่อได้โดยการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต (โปรดดู "การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต" ที่หน้า 44)

คุณสามารถเชื่อมต่อได้โดยการทำตามขั้นตอนดังนี้

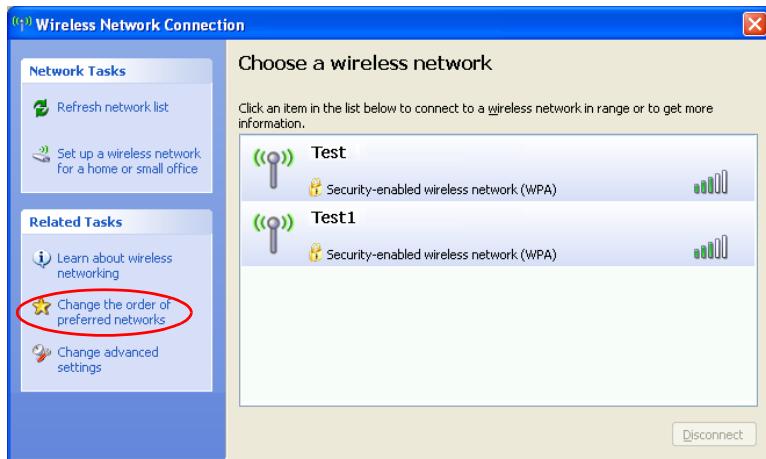
- ขั้นที่ 1. ตั้งค่าเน็ตเวิร์กคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ไว้เครื่องคอมพิวเตอร์
- ขั้นที่ 2. เชื่อมต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการกำหนดค่าจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ

ขั้นที่ 1. ตั้งค่าเน็ตเวิร์กคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์

1. คลิกขวาที่ไอคอน Wireless Network Connection () ที่ภาษาบาร์ และเลือก View Available Wireless Networks



2. ກົດ Change the order of Preferred Networks

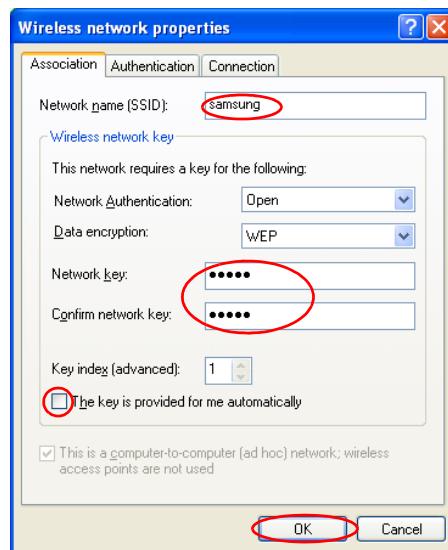


3. ທີ່ເທິງ Wireless Network ກົດ Advanced

4. ບັນລືກກາຣເລືອກຊື່ຄົນນີ້ອກຈໍາ 'Automatically connect to non-default network' ມາກນີ້ກາຣເລືອກຊື່ຄົນນີ້ອກຈໍາໄວ້ ເລືອກ 'Computer-to-computer (ad hoc) networks only' ແລ້ວຄືກ Close

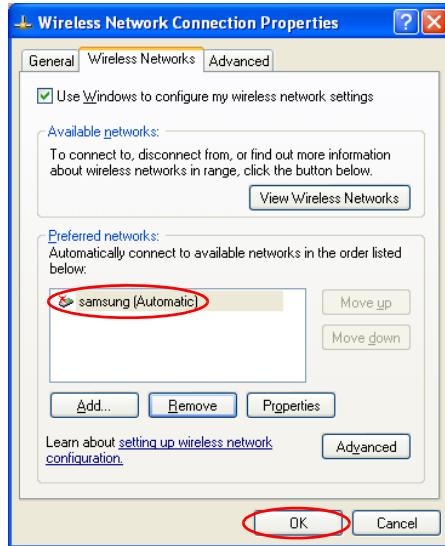
5. ທີ່ເທິງ Wireless Network ກົດ Add

6. ປ້ອນຊື່ອັນື້ດວິວກໍ (ເຊັນ samsung) ແລ້ວຢັກເລີກກາລເລືອກ 'The key is provided for me automatically' ປ້ອນ encryption key ໃນທີຄົກ Network key ແລ້ວກຳລົກ OK



ເພື່ອປ້ອງກັນກາຮເສື່ອມຕ່ອກບັນດາດວິວກໍ ໂດຍຫຼືໃຫ້ໄນ້ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ ຈຶ່ງກວາມນີ້ກາຮກໍາມານດ້ວຍ network key (encryption key) ປະກອບຄວບຄັບຂະໜາດ 5 ປື້ນ 13 ຕັ້ງ (ເຊັນ magic) ທີ່ອຈໍາກຳສູງສົນທະກ 10 ທີ່ອຈໍາກຳສູງສົນທະກ 26 ຕັ້ງ (ແສດງໄດ້ຕ້ອງເລືອກຈາກ '0' ປື້ນ '9' ທີ່ອຈໍາກຳຍົກ 'a' ປື້ນ 'f')

7. ตรวจสอบว่าชื่อเน็ตเวิร์กที่กำหนด (เช่น samsung) อยู่ในรายการ Preferred networks และคลิก OK

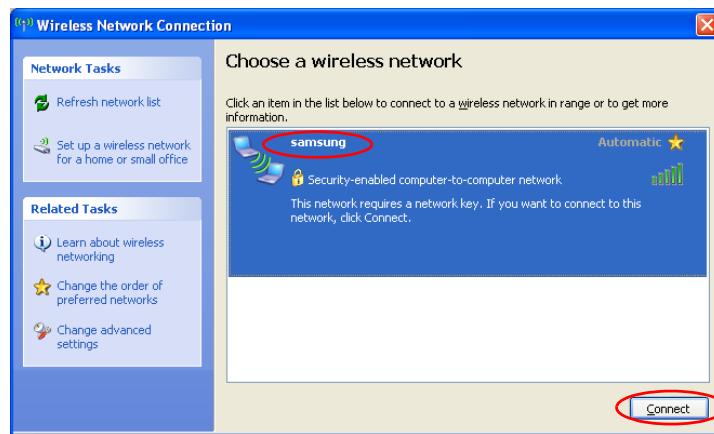


การติดตั้ง wireless network เสร็จสมบูรณ์แล้ว

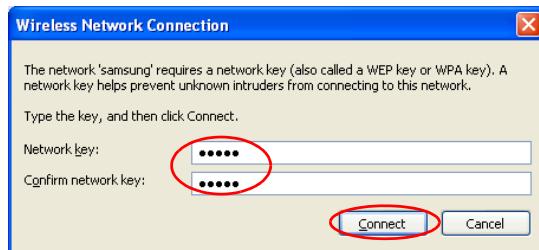
ขั้นที่ 2. การเชื่อมต่อกับเครื่องที่ได้รับการกำหนดค่าแล้ว

1. คลิกขวาที่ไอคอน Wireless Network Connection (ที่taskbar) และเลือก View Available Wireless Networks

2. เลือกชื่อ wireless network (ชื่น samsung) ที่ระบุไว้ใน ”การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (peer-to-peer หรือ ad hoc)” ที่หน้า 50 และคลิก Connect.



3. ป้อน cryptographic key ในฟีลด์ Network key และคลิก Connect



 หากยังไม่มีการกำหนด network key ไว้ใน ”การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (peer-to-peer หรือ ad hoc)” ที่หน้า 50 ให้คลิก Connect โดยไม่ต้องพิมพ์ข้อมูลอะไร

เมื่อมีการเชื่อมต่อ กับ wireless network จะระบบจะแสดงคำ Connected ในเน็ตเวิร์กที่เลือกของวินโดว์ Network Connection



การตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ

เดือนมกราคมนี้ ได้ทดสอบการเชื่อมต่อไวไฟบน ไอค่อน Wireless Network Connection () ที่ภาษาอังกฤษ จะปรากฏสถานะการเชื่อมต่อที่นี่



การติดตั้ง Wireless Network โดยใช้โปรแกรมติดตั้ง Wireless LAN

คุณสามารถใช้ wireless LAN ได้โดยใช้โปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN (PROSet) ที่แนมต่างหาก

การใช้การเชื่อมต่อ wireless network ให้ทำงานขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ขั้นที่ 1 ติดตั้งโปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN (PROSet)
- ขั้นที่ 2 กำหนดค่าค่อนพื้นที่ wireless network โดยใช้โปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN

ขั้นที่ 1. การติดตั้งโปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN (PROSet)

คุณสามารถติดตั้งโปรแกรมจัดการไฟล์อ่อนต์ wireless LAN ได้ตามคำแนะนำที่ปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณใส่แผ่นชีด system software ในแผ่นชีด system software ลงในไดร์ฟซีดีรอม และติดตั้งโปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN

ขั้นที่ 2. การใช้โปรแกรมกำหนดค่า wireless LAN (PROSet)

ตัวบันทึกผลที่ใช้ค่อน wireless LAN program () บนภาษาไทย

(หรือคลิก Start > All Programs > Intel PROSet Wireless > Intel PROSet Wireless)



ในบางภาษา อาจไม่มีการแสดงปุ่มบางปุ่มในวินโดว์ หากเป็นกรณีนี้ ให้ปรับขนาดของวินโดว์ให้พอดีกับโปรแกรมที่ใช้

กำหนดค่าค่อนพื้นที่ของ wireless network ใน PROSet ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

การเขื่อมต่อ กับ Access Point:

การเขื่อมต่อ กับ access point หรือเน็ตเวิร์กของคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ในทำตามขั้นตอนดังนี้ (การสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์สองเครื่อง ในทำตามขั้นตอน "การสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc)")

1. ในรายการ Available Networks ให้คลิกที่ Refresh
2. เลือกชื่อ access point หรือเน็ตเวิร์กคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ที่ต้องการเพื่อทำการเขื่อมต่อจากลิสต์ searched available networks และคลิก Configure



หากเน็ตเวิร์กที่ต้องการไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก Refresh



access point จะถูกแสดงโดยไอคอน () และ เน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์จะถูกแสดงโดยไอคอน () จะถูกแสดงไว้หน้า access point หรือเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์พร้อมด้วยการกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัย

3. ป้อนชื่อชุด Profile Name และคลิก Next
4. ในวินโดว์ Search Security Settings จะปรากฏชื่อความ wireless network security search ขึ้น คลิก Next
5. ป้อนค่า network authentication, data encryption (WEP), encryption level, key index และ wireless security password กำหนดค่าอนุทิษท์ให้กับ access point ที่ต้องการหรือเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ในวินโดว์ Security Settings และคลิก Next



ค่า network authentication, data encryption (WEP), key index และรหัสผ่านของ access point จะได้รับการกำหนดค่าในโปรแกรมกำหนดค่าของ access point สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ให้ตรวจสอบ การกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยของ access point หรือสอบถามจากผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์กของคุณ



การเขื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ให้ป้อนรหัสผ่านที่ได้รับการกำหนดไว้เมื่อมีการสร้างเน็ตเวิร์กดังกล่าวเป็นครั้งแรก โดยไม่จำเป็นต้องป้อน network authentication หรือ key index



การกำหนดค่ารักษาความปลอดภัย

- การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานเน็ตเวิร์ก: ตัวเลือก network authentication จะรวมถึง Open System และ Shared Key เมื่อคุณเลือก Open System จะไม่มีการใช้การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน (แต่ยังคงมีการตรวจสอบรหัสผ่านอยู่)
เมื่อคุณเลือก Shared Key จะมีการใช้งาน WEP key ในการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน ค่าที่ฟ้องต่อ Open System
- Data encryption (WEP): มาตรฐาน IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy) ใช้ระบุระดับการเข้ารหัส
สองระดับ คือ 64-บิตหรือ (บางครั้งแสดงเป็น 40บิต) และ 128-บิตหรือ

- Key index: เลือก encryption key index ที่ใช้โดย access point อันดับหนึ่งจากจำนวน 4 รายการ
- คำรหัส encryption key: คลิก Use pass phrase เพื่อใช้งาน และป้อนอักษรระ 5 ตัว (สำหรับ 64-บิต) หรือ 13 ตัว (สำหรับ 128-บิต) (แสดงโดย 0-9, a-z หรือ A-Z)

6. จะปรากฏวินโดว์ Done ขึ้น คลิก OK

เมื่อมีการเชื่อมต่อแบบไร้สายแล้วกับ access point จะปรากฏไปยังหน้าจอของโปรแกรมการเชื่อมต่อ

การสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) :

การสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) หรือการเชื่อมต่อ กับ access point ที่ซ่อนไว้ (Stealth/Closed Mode) ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

 จุดเชื่อมต่อที่ซ่อนกับ access point ที่มีอยู่ แต่ได้รับการกำหนดค่าคอนฟิกให้ไม่สามารถตรวจสอบได้โดยการสแกนเพื่อบอกรายละเอียดของ access point ให้หายไป

1. ในไปร์ไฟล์ ให้คลิก Add
2. ป้อนค่า Profile Name และ Network name (SSID) และเลือก Operating Mode จากนั้นคลิกที่ Next



network name (SSID) คืออะไร?

Network name (SSID) คือชื่อที่จะแคปตัวเริ่มต้นในการระบุการเชื่อมต่อ ป้อนชื่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ ที่ต้องการสร้าง (เช่น samsung) หรือชื่อของ access point เพื่อทำการเชื่อมต่อ ชื่อของเน็ตเวิร์กที่กำหนด (พิมพ์ใหญ่ และพิมพ์เล็กมีผลต่างกัน) สำหรับชื่อของ access point ให้ตรวจสอบการตั้งค่าของ access point หรือสอบถามจากผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์กของคุณ

หมายเหตุ: สำหรับการตั้งค่า:

- Network (Infrastructure) - การเชื่อมต่อ กับ Access Point : เลือกเพื่อเชื่อมต่อ กับ Access Point:
 - Device to device (Ad hoc) - เชื่อมต่อโดยตรงกับคอมพิวเตอร์ เครื่องอื่นๆ :
- เลือกเพื่อสร้างเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) :

3. กำหนดค่ารหัสผ่านเพื่อใช้กับเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ กับคอมพิวเตอร์ในวินโดว์ Security Settings การเชื่อมต่อ กับ access point ให้ป้อนค่า network authentication, data encryption (WEP), encryption level, key index และ wireless security password ที่ได้รับการกำหนดค่าไว้ใน access point



แนะนำให้คุณกำหนดค่าคอนฟิกการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อรักษาความปลอดภัยในการสร้างไปร์ไฟล์การเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับรายละเอียดในการกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัย ให้ถูกต้องกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยในการเชื่อมต่อ AP หรือจากวิธีใช้



เมื่อคุณสร้างไฟล์ไฟล์การเข้ามายังต่อของเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ จะไม่มีการใช้ค่าการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานเน็ตเวิร์ก (network authentication setting)

4. หลังจากสร้างไฟล์แล้ว ไปปรับไฟล์ใหม่นี้จะปรากฏขึ้นในลิสต์ไฟล์ เลือกไฟล์ที่ต้องการ และคลิก **Connect** เพื่อทำการเชื่อมต่อไปยังไฟล์ที่ได้สร้างไว้

เมื่อทำการเชื่อมต่อแบบไวรัสไฟล์ที่ได้สร้างไว้ จะปรากฏไอคอนการเชื่อมต่อ () ขึ้นหน้าจอของไฟล์การเชื่อมต่อนั้น

การใช้งานเน็ตเวิร์ก

หลังจากคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กแล้ว คุณสามารถใช้บริการต่างๆ ของเน็ตเวิร์กได้ เช่น การแชร์ไฟล์ ไฟล์เดอเร้นและเครื่องพิมพ์



บริการต่างๆ ของเน็ตเวิร์กจะสามารถใช้ได้โดยคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่มีการเชื่อมต่อเข้ากับเน็ตเวิร์กนั้น โดยการเชื่อมต่อผ่านสายหัวอ่อนแบบ RJ45 สำหรับระบบอียด โปรดดู “การเชื่อมต่อผ่านระบบ LAN” ที่หน้า 40 และโปรดดูที่ “การเชื่อมต่อผ่านระบบ Wireless LAN (ตัวเลือก)” ที่หน้า 47

การแชร์ไฟล์หรือไฟล์เดอร์

ตอนนี้จะอธิบายถึงวิธีการในการแชร์ไฟล์และไฟล์เดอร์ระหว่างห้องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อถึงกันในเน็ตเวิร์ก

การแชร์ไฟล์ ให้ทำการขั้นตอนดังนี้ ต่อไปนี้:

- ขั้นที่ 1. กำหนดค่าให้กับการแชร์ไฟล์หรือไฟล์เดอร์ต่างๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์
- ขั้นที่ 2. เข้าใช้งานไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่แชร์ไว้จากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น

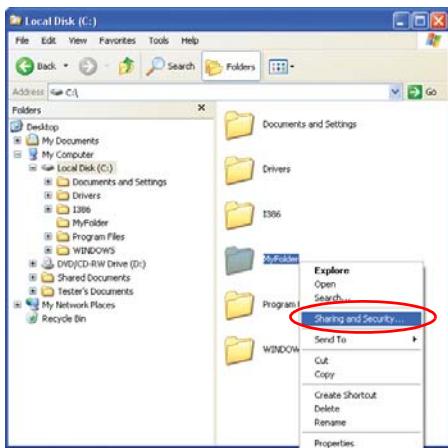


เมื่อทำการแชร์ไฟล์หรือไฟล์เดอร์ ผู้ที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กนั้นจะสามารถเปิดและลบไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่มีการแชร์ไว้ได้

การกำหนดค่าคอมพิคของกรรมการแชร์ไฟล์ในเน็ตเวิร์กให้ทำอย่างเมื่อแน่ใจว่าเน็ตเวิร์กปลอดภัยเท่านั้น และไม่ควรระบุชื่อผู้ที่สำคัญ

ขั้นที่ 1. กำหนดค่าคุณพิกของ การแชร์

- คลิกขวาที่ไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่ต้องการแชร์ใน My Computer และเลือก Sharing and Security



- คลิก 'IF you understand the security risks but want to share files without running the wizard, click here'



จะมีผลต่อการกำหนดการรักษาความปลอดภัยขึ้นเดียวกับการใช้ 'Network Setup Wizard'
หน้าจอจะแจ้งว่าไม่ได้รากฐานขึ้นหากมีการติดต่อ 'Internet Sharing Network Wizard' ไว้ในสภาวะแวดล้อมการทำงาน
แบบเน็ตเวิร์กระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์

- เลือก 'Just enable file sharing', และคลิก OK
- ในไฟล์ 'Network sharing and security' ให้เลือก 'Share this folder on the network' ป้อนชื่อการแชร์ และคลิก OK



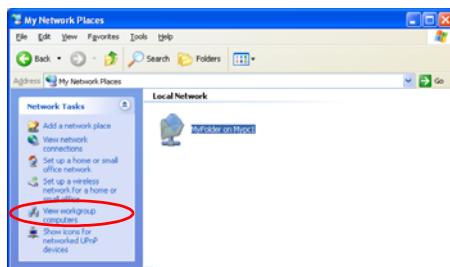
ระวังในการเลือก 'Allow network users to change my files' ไม่งมงายใช้อันๆ ในเมื่อเวิร์กจะสามารถแก้ไขไฟล์ต่างๆ
ในไฟล์เดอร์ที่แชร์ไว้ได้

การกำหนดค่าคุณพิกของการแชร์ไฟล์และไฟล์เดอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ขั้นที่ 2. การใช้ไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่มีการแชร์

ส่วนนี้อธิบายถึงวิธีการในการเข้าใช้งานไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่มีการแชร์ไว้ หากคอมพิวเตอร์ของคุณเป็นสมาชิกของเครือข่ายแล้วก็จะสามารถเข้าใช้งานไฟล์ที่มีการแชร์ได้

1. คลิกเบิลคลิกที่ My Network Places ของเดสก์ท็อปในตัวเลือก Other Places
2. คลิก View workgroup computers' แล้วคลิกเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการเข้าใช้งานไฟล์ที่มีการแชร์ไว้



ในการนี้ที่คอมพิวเตอร์ของคุณอยู่ในกรุ๊ปป้อง:

1. คลิกที่ Other Places > Microsoft Windows Network
2. คลิกชื่อวิธีกรุ๊ปที่ต้องการ
3. คลิกเลือกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการเพื่อแสดงไฟล์หรือไฟล์เดอร์ที่มีการแชร์ไว้

การแชร์เครื่องพิมพ์

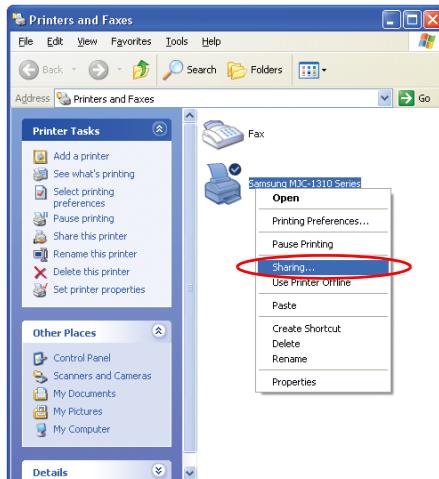
ส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีการในการแชร์เครื่องพิมพ์ระหว่างคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อสินเน็ตไว้กับ

การแชร์เครื่องพิมพ์ ให้ทำตามขั้นตอนดังๆ ดังไปนี้:

- ขั้นที่ 1. กำหนดค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องการแชร์เครื่องพิมพ์ในคอมพิวเตอร์นี้ให้เสร็จสิ้น
- ขั้นที่ 2. เพิ่มและใช้เครื่องพิมพ์ที่มีการแชร์ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นในเน็ตเวิร์ก

ขั้นที่ 1. กำหนดค่าคอนฟิกของการแชร์เครื่องพิมพ์

1. ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเขื่อมต่ออยู่กับเครื่องพิมพ์ ให้คลิก Start > Printers and Faxes
2. คลิกขวาที่เครื่องพิมพ์ที่คุณต้องการแชร์ และคลิก Sharing



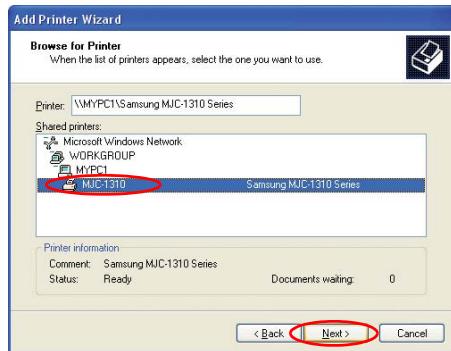
3. เลือก 'Share this printer' บนชื่อสำหรับเครื่องพิมพ์ที่แชร์ และคลิก OK
4. ในวินโดว์ Printers and Faxes คุณจะพบไอคอนของเครื่องพิมพ์เปลี่ยนเป็นไอคอนแบบอื่นที่มีรูปมือประท้วงบน



ขั้นที่ 2. การเพิ่มและใช้เครื่องพิมพ์ที่มีการแชร์

1. จากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่คุณต้องการใช้เครื่องพิมพ์ที่มีการแชร์ ให้คลิก Start > Printers and Faxes
2. คลิก Add a printer
3. ใน Add Printer Wizard คลิก Next
4. เลือก 'A network printer, or a printer attached to another computer' จากนั้นคลิก Next
5. เลือก 'Browse for a printer' และคลิก Next

- เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการใช้ และคลิก Next



หากคุณไม่พบเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ ให้ลองใหม่หลังจากเวนระบบอีกครั้ง

- อ่านคำเดือนเกี่ยวกับการ配置เครื่องพิมพ์ และคลิก Yes เพื่อดึงตั้งเครื่องพิมพ์ที่มีการ配置นั้น
- เลือก Yes for 'Do you want to use this printer as a default printer?', และคลิก Next
- คลิก Finish

- หลังจากกำหนดค่าการ配置เครื่องพิมพ์เสร็จสมบูรณ์แล้ว จะปรากฏเครื่องพิมพ์ที่เพิ่งเพิ่มนี้ในวินโดว์ Printers and Faxes



ตอนนี้คุณสามารถพิมพ์งานโดยใช้เครื่องพิมพ์ที่มีการ配置 ได้แม้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะไม่ได้เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์นั้นอย่างใดอย่าง

การใช้อุปกรณ์บลูทูธ (ตัวเลือกเพิ่มเติม)

คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้รับห่วงอุปกรณ์บลูทูธ ให้อินเตอร์เน็ตและสร้าง Personal Area Network นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้แบบพินพ์ไวร์เลส เม้าส์ไวร์เลสและเครื่องพิมพ์แบบไวร์เลสที่มีฟังก์ชันบลูทูธได้



คุณสามารถใช้ฟังก์ชันสื่อสารแบบบลูทูธระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ (คอมพิวเตอร์, โทรศัพท์เคลื่อนที่, PDAs, เครื่องพินพ์ฯลฯ) ที่มีฟังก์ชันบลูทูธ
ฟังก์ชันบลูทูธทำได้โดยใช้อุปกรณ์ไวร์เลสที่มีใน Microsoft Windows XP SP2

วิธีใช้อุปกรณ์บลูทูธ

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชันบลูทูธ (Bluetooth) ให้คลิก Start > Help and Support > Network and the Web > Networking > Wireless networking > Bluetooth devices และค้นหาข้อมูล

ซอฟต์แวร์บลูทูธมีฟังก์ชันต่อไปนี้

● ดาวน์โหลดไฟล์

คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้รับห่วงอุปกรณ์บลูทูธ ได้ เช่น คอมพิวเตอร์, โทรศัพท์มือถือ, PDAs (Personal Digital Assistant) ฯลฯ

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดาวน์โหลดไฟล์ โปรดดูใน "Send and Receive files to/from a Bluetooth device" ของบลูทูธจากวิธีใช้อุปกรณ์บลูทูธ

● การใช้อินเตอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์มือถือ

คุณสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้โดยใช้โทรศัพท์มือถือหลังจากเชื่อมต่อโทรศัพท์นั้นเข้ากับคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต

สำหรับรายละเอียดของวิธีการในการใช้ โปรดดูใน "Install a Bluetooth mobile phone" และ "Create a Bluetooth connection to the Internet using a Bluetooth mobile phone" ของวิธีใช้อุปกรณ์บลูทูธ

● การใช้แบบพินพ์และเม้าส์แบบไวร์เลส

คุณสามารถใช้แบบพินพ์และเม้าส์แบบไวร์เลสที่มีฟังก์ชันบลูทูธได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้แบบพินพ์และเม้าส์แบบไวร์เลส โปรดดูใน "Install a Bluetooth keyboard" และ "Install a Bluetooth mouse" จากวิธีใช้อุปกรณ์บลูทูธ

● การใช้เครื่องพินพ์ไวร์เลส

คุณสามารถใช้เครื่องพินพ์แบบบลูทูธ ได้ หากเครื่องพินพ์นั้นสนับสนุน Bluetooth HCRP (Hardcopy Cable Replacement Profile)

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้เครื่องพินพ์ไวร์เลส โปรดดูใน "Install a Bluetooth printer" จากวิธีใช้อุปกรณ์บลูทูธ

- **การใช้ Personal Area Network**

คุณสามารถแลกเปลี่ยนไฟล์ระหว่างคอมพิวเตอร์โดยเชื่อมต่อไปยังไฟล์เครือที่เชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตผ่านทาง Personal Area Network ได้

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ Personal Area Network โปรดดูใน "Join a personal area network", "Provide a name for your computer on a personal area network" และ "Bluetooth personal area networking overview" จาก [วิธีใช้ออนไลน์ของบลูทูธ](#)

- **การแชร์ข้อมูลแบบพกพา (Palm Hand-held PC) หรือพ็อกเก็ตพีซี (Pocket PC)**

คุณสามารถโอนไฟล์และรับไฟล์จาก Palm Hand-held PC หรือ Pocket PC ได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแชร์ข้อมูล โปรดดูใน "Installing a Palm handheld computer using Bluetooth technology" และ "Installing a Pocket PC using Bluetooth technology" จาก [วิธีใช้ออนไลน์ของบลูทูธ](#)

ข้อควรระวัง

- อย่าสั่งไฟล์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 60 เมกะไบต์ ในการโอนไฟล์โดยใช้ฟังก์ชัน File Transfer หรือ Personal Area Network การสั่งไฟล์ที่มีขนาดใหญ่เกิน 60 เมกะไบต์อาจล้มเหลวนี้เมื่อทำการเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องบลูทูธ

- เมื่อใช้ฟังก์ชัน Personal Area Network คอมพิวเตอร์ครองอินเทอร์เน็ต อาจไม่ปรากฏใน My Network Places หากคุณไม่ตั้งคุณพิวเตอร์อินเทอร์เน็ตภายใน 5 นาที ให้คลิก "Start > Search > Computers or people" และป้อนชื่อคอมพิวเตอร์ และทำการค้นหา

สำหรับขั้นตอนในการเรียกคืนชื่อคอมพิวเตอร์ โปรดดูใน "Provide a name for your computer on a personal area network" จาก [วิธีใช้ออนไลน์ของบลูทูธ](#)

การสื่อสารด้วยอินฟราเรด

คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีพอร์ตอินฟราเรด เมื่อใช้พอร์ตอินฟราเรด คุณสามารถโอนถ่ายข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องพิมพ์ กล้อง และอุปกรณ์อื่นๆ ผ่านทางการสื่อสารด้วยอินฟราเรดได้



ข้อจำกัดในการใช้

สำหรับการสื่อสารด้วยอินฟราเรด อุปกรณ์ควรมีคุณสมบัติในการสื่อสารด้วยอินฟราเรด และควรอยู่ห่างกันไม่เกิน 1 เมตร นอกจากนี้ ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างพอร์ตอินฟราเรดและอุปกรณ์ที่เป็นเป้าหมาย

ในการเริ่มต้นการสื่อสารด้วยอินฟราเรด

ขั้นตอนในการสื่อสารกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นผ่านพอร์ตอินฟราเรดจะมีคำอธิบายอย่างด้านล่าง

1. วางแผนพิมพ์แบบปกติ
2. เมื่อการสื่อสารด้วยอินฟราเรดเริ่มใช้งาน เสียงส์-َاณเดือนจะดังขึ้น และไฟคอน **Send files to another computer** () จะประกายบนแผ่นกระดาษ

ในขั้นตอนนี้ คุณจะสามารถโอนข้อมูลผ่านการสื่อสารด้วยอินฟราเรดได้

ในการส่งข้อมูลผ่านการสื่อสารด้วยอินฟราเรด

ขั้นตอนในการส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นจะมีอธิบายด้านล่าง

1. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เบ้าหมายผ่านการสื่อสารด้วยอินฟราเรด
2. ลากไฟล์ไว้หนึ่งไฟล์ **Send files to another computer** () ของเครื่องคอมพิวเตอร์
3. กรอบโต๊ดอบ [Wireless Link] จะประกายขึ้นที่คอมพิวเตอร์อีกเครื่อง ให้คลิกที่ Yes
4. เมื่อการส่งไฟล์เสร็จสมบูรณ์ ให้คลิกที่ Close เพื่อปิดกรอบโต๊ดอบ [Receiving Files]



ในการเปลี่ยนการกำหนดค่าการสื่อสารด้วยอินฟราเรด

ในการเปลี่ยนไฟล์เดอร์ที่จะบันทึกไฟล์ที่ได้รับ หรือเพื่อรับรู้ภาษาจากกล้องคิจิทัล ให้คลิกที่ Start > Control Panel > Printers and Other Hardware > Wireless Link และแก้ไขการตั้งค่า



หากคุณไม่สามารถใช้การสื่อสารด้วยอินฟราเรด

1. ตรวจสอบการตั้งค่า BIOS

- a. เริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ และกดปุ่ม **<F2>** เพื่อเข้าสู่โปรแกรมตั้งค่าระบบ
- b. เลือก **I/O Device Configuration** ในเมนู **Advanced** และกดปุ่ม **<Enter>**
- c. เลือก **Infrared Port** และกำหนดค่าการเป็น **Enabled** โดยกดปุ่ม **<F5>** หรือ **<F6>**
- d. บันทึกการกำหนดค่า และออกจากโปรแกรมตั้งค่า

2. ตรวจสอบการกำหนดค่าของ Windows

- a. คลิกที่ **Start > Control Panel > Performance and Management > System > Hardware > Device Manager**
- b. ดับเบิลคลิกที่ “**Infrared device**” และดับเบิลคลิกที่ “**IrDA Fast Infrared Port**”
- c. ในแท็บ **Advanced** ให้เลือก “**Infrared Transceiver A**” ในที่ดีด **Properties** จากนั้นเลือก “**HP HSDL-2300/3600**” ในฟิลด์ **Value**
- d. คลิกที่ **OK**

การปรับแต่งเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

การใช้การตั้งค่าระบบ

โปรแกรมการตั้งค่าระบบ (BIOS) ช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าคอมพิวเตอร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์และกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยและตัวเลือกการประยุกต์ลังงาน การตั้งค่าที่คุณเลือกจะถูกบันทึกลงในหน่วยความจำ CMOS ที่ได้รับพลังงานจากแบตเตอรี่ ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลไว้แม้จะปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ไปแล้ว ก็ตาม เมื่อทำการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้ง เครื่องจะได้รับการกำหนดค่าโดยค่าต่างๆ ที่ระบุในหน่วยความจำนี้ รันโปรแกรม System Setup หากคุณได้ขอความแจ้งให้รันโปรแกรม คุณอาจต้องรัน System Setup ด้วย โดยเฉพาะครั้งแรกที่คุณใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ การกำหนดค่านี้จะมีผลต่อการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และคุณสมบัติการใช้งาน หรือการปรับเปลี่ยนค่าอื่นๆ หรือคุณสมบัติอื่นๆ



ข้อควรระวังเกี่ยวกับ BIOS:

หากคุณไม่มีความรู้เกี่ยวกับการตั้งค่า BIOS และไม่ทราบว่าค่าพารามิเตอร์ต่างๆ คืออะไร ให้ขอความช่วยเหลือจากผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องหลานนี้ การตั้งค่าไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบทำงานได้ไม่ถูกต้อง หรือ "Crash" ได้



โปรแกรม System Setup เวอร์ชันของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ท่านติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์นี้ เป็นเดิมที่สุด ซึ่งฟีลเดอร์และดำเนินการปรับภูมิฐานแตกต่างกันไปตามเวอร์ชันของ BIOS (basic input/output system) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

เริ่มการตั้งค่าระบบ (System Setup)

การเริ่มการตั้งค่าระบบ ให้เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม <F2> ค้างไว้จนปรากฏหน้าจอ System Setup ขึ้น

Table 2. เมนูต่างๆ ของ System Setup

เมนู	ฟังก์ชัน
Main	แก้ไขค่าพื้นฐานของระบบ
Advanced	แก้ไขคุณสมบัติที่ซับซ้อนของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
Security	เปิดใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งรหัสผ่าน
บุคลากร	กำหนดลำดับการบุคลากรอุปกรณ์ต่างๆ และกำหนดคุณสมบัติในการบุคลากร
Exit	ออกจากโปรแกรม System Setup

ในการเปิดเมนูที่คุณต้องการใช้ ให้ใช้ปุ่มลูกศรซ้ายหรือขวาเพื่อเลือกชื่อเมนู

Table 3. คุ้ม翰าฟิกชันของโปรแกรม System Setup

ปุ่มนาฬิกา	ฟังก์ชัน
<F1>	แสดงวินโดว์ชี้ทิ้งท่ำไป
<Esc>	ออกจากเมนูปฎิบัติ
<↑> หรือ <↓>	เลื่อนค่าของช่องข้อมูลและลงระหว่างฟีลด์
<←> หรือ <→>	เลือกเมนูอื่นๆ การกดปุ่ม <Esc> ที่เมญหลัก จะทำให้คุณออกมากที่เมนู Exit
<F5>	เลื่อนกลับไปยังตัวเลือกที่เคยทำสิ่งเดียวกันมาแล้ว
<F6>	เลื่อนไปยังตัวเลือกต่อไปสำหรับฟีลด์ที่มีการไฮไลต์
<F9>	กำหนดพารามิเตอร์ต่างๆ สำหรับเมนูปฎิบัติบันทึกค่าที่ฟอลต์
<F10>	บันทึกการเปลี่ยนแปลงและออกจากโปรแกรมตั้งค่าระบบ
<Enter>	ใช้ค่าสั่งหรือเปิดเมนูย่อย

การเปลี่ยนลำดับการบูต

คุณสามารถเลือกลำดับการบูตได้ว่าจะใช้อุปกรณ์ใดก่อนหลัง เช่น ฮาร์ดดิสก์ ชีตีรอม ฯลฯ ตัวอย่างต่อไปนี้อธิบายถึงวิธีการกำหนด ลำดับการบูตใน BIOS ของ Acer Aspire 5 รุ่นที่ไม่สามารถตั้งค่าผ่านทาง BIOS Setup ได้

1. เลือกเมนู Boot ในโปรแกรม System Setup
2. กดปุ่ม **<Enter>** ที่รีบการ Boot Device Priority
3. ใช้ปุ่ม **<↑>** เพื่อเลื่อนไปยังรายการ Hard Drive และกด **<F6>** จนกระทั่งชื่อนามอยู่ด้านบน
4. กดปุ่ม **<F10>** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า และออกจากโปรแกรม System Setup ทุฟังก์ชันจะถูกตั้งให้โดยใช้ชาร์ดดิสก์เป็นอุปกรณ์ตัวแรกในการบูตได้แล้ว

การกำหนดค่ารหัสผ่าน

การตั้งค่ารหัสผ่านของ Supervisor

ด้วยการกำหนดค่ารหัสผ่าน คุณสามารถจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานระบบให้ใช้ได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิเท่านั้น



ห้ามลืมหรือทำการหั่งผ่านหาย หากลืมลืมรหัสผ่าน โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Samsung

- เลือกเมนู Security ในโปรแกรม System Setup การเข้าสู่โปรแกรม System Setup ไปรุ่นคุณ “เริ่มการตั้งค่าระบบ (System Setup)” ที่หน้า 70
- ในรายการ Set Supervisor Password ให้กดปุ่ม <Enter>
- ป้อนรหัสผ่าน กดปุ่ม <Enter> บันทึกรหัสผ่านใหม่อีกรีบเพื่อยืนยัน และกด <Enter> อีกรีบ
- เมื่อมีข้อความยืนยันการกำหนดรหัสผ่านปรากฏขึ้นในวินโดว์ [Setup Notice] ให้กด <Enter>

การตั้งค่ารหัสผ่านของ User

คุณสามารถกำหนดค่ารหัสผ่านของยูสเซอร์ได้เพื่อให้ผู้ใช้อื่นๆ สามารถเข้าใช้ระบบได้



ก่อนกำหนดรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ ต้องทำการกำหนดรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้และระบบเสียก่อน
ผู้ใช้สามารถปีกเครื่องไฟไว้ใช้รหัสผ่านของตนเอง แต่จะไม่สามารถใช้งานโปรแกรม System Setup ได้
การยกเลิกการใช้งานรหัสผ่านของผู้ใช้และระบบจะหมายถึงการยกเลิกการใช้รหัสผ่านของผู้ใช้ไปด้วย

ในรายการ Set User Password กดปุ่ม <Enter> แล้วทำตามขั้นตอนที่ 3-4 ของหัวข้อ “การกำหนดรหัสผ่านสำหรับ Supervisor”

การใช้งานรหัสผ่านในการบูต



ก่อนกำหนดรหัสผ่านสำหรับการบูต ต้องทำการกำหนดรหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลระบบเดียวกัน

กำหนดให้ค่าตัวเลือก Password on boot เป็น [Enabled]
จากนี้ไป จะไม่สามารถบูตเครื่องได้หากไม่ใส่รหัสผ่านที่ถูกต้อง

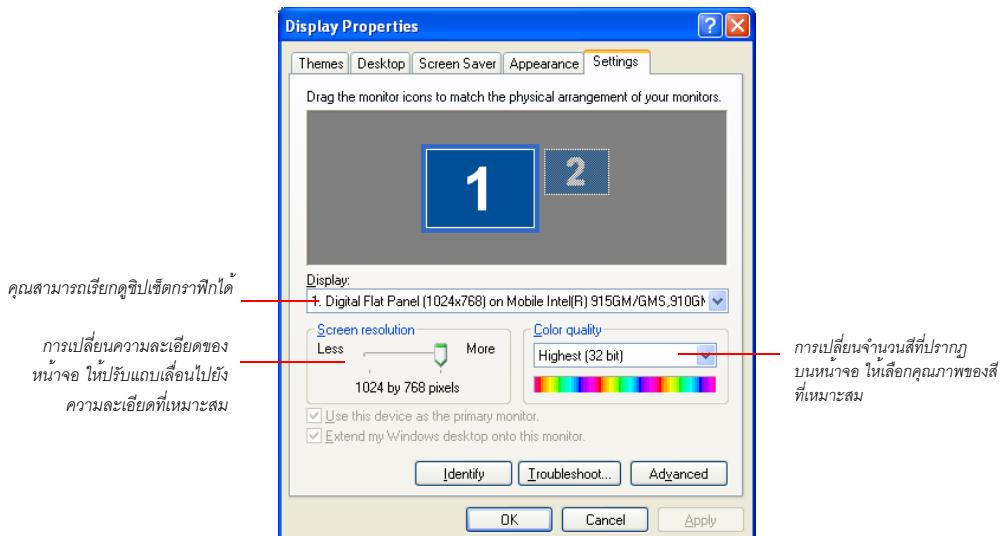
การยกเลิกการใช้รหัสผ่าน

1. ไปที่รหัสผ่านที่ต้องการลบ และกด <Enter> (เช่น รหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลระบบ)
2. ป้อนรหัสผ่านเดิมที่กำหนดไว้ และกด <Enter>
3. ไม่ต้องพิมพ์ย่อๆ ลงในที่เดิม 'Enter New Password' และ 'Confirm New Password' และกดปุ่ม <Enter> เพื่อยกเลิกการใช้รหัสผ่านนั้น

การกำหนดค่าความละเอียดและระดับสี

ความละเอียดของหน้าจอ คือจำนวนพิกเซลที่แสดงบนหน้าจอ การใช้ความละเอียดสูงจะทำให้หน้าจอทั้งหมดกว้างขึ้น แม้ว่าแต่ละรายการจะดูเหมือนเดิม คุณภาพของสี กำหนดโดยจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงแต่ละพิกเซลบนหน้าจอ คุณภาพสีที่สูงขึ้นจะแสดงจำนวนสีได้มากขึ้นบนหน้าจอ

- เลือก Start > Control Panel > Appearance and Themes > Change the screen resolution
- แก้ไขค่าในแท็บ Settings ของไฟล์ต่อไปนี้ [Display Properties]



ชิปเซ็ตกราฟิก

- สำหรับ รุน P40 มีการติดตั้ง ชิปเซ็ต ATI Graphics
- สำหรับ รุน X20 จะมีการติดตั้งชิปเซ็ต ATI หรือ Intel Graphics คุณสามารถเรียกคุณภาพชิปเซ็ตกราฟิกที่ติดตั้งไว้ในครื่องได้จากวินโดว์ Display Properties
- . ชิปเซ็ต ATI Graphics : ชิปเซ็ต ATI MOBILITY RADEON X300/X600
หรือชิปเซ็ต ATI MOBILITY RADEON Graphic
- . ชิปเซ็ต Intel Graphics : ชิปเซ็ต Mobile Intel(R) 915GM Express หรือ Mobile Intel(R) 910GML

- หลังจากกำหนดค่าต่างๆ แล้ว ให้คลิก Apply



ສໍາກົງບຸນ XGA ແນະນຳໃຫ້ກຳທັນຄຄ່າຄອນພິກຄວາມລະເອີຍດຂອງຈອໃຫ້ເປັນ 1024×768 ແລະຄຸນກາພສີເປັນ
Highest (32 bit)

ສໍາກົງບຸນ SXGA+ ແນະນຳໃຫ້ກຳທັນຄຄ່າຄອນພິກຄວາມລະເອີຍດຂອງຈອໃຫ້ເປັນ 1400×1050 ແລະຄຸນກາພສີເປັນ
Highest (32 bit)

การใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอก (รุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI (น. 74))

การใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอก เช่น จอแสดงผล, โปรเจกเตอร์, โทรทัศน์ ฯลฯ ช่วยให้คุณสามารถดูภาพบนจอได้บน อุปกรณ์นี้หรือแสดงผลพร้อมกันทั้งสองจอยด้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถแสดงหน้าจอในจอสองจอต่อเนื่องกัน เพื่อ เพิ่มพื้นที่ในการแสดงผลได้อีกด้วย การใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอกมีประโยชน์โดยเฉพาะเมื่อคุณทำการนำเสนอ หรือชน กាលพยนต์ทางโทรทัศน์

การสับเปลี่ยนอุปกรณ์แสดงผลโดยใช้ช่องตัว

คุณสามารถแสดงผลทางจอ LCD หรืออุปกรณ์แสดงผลภายนอก หรืออาจแสดงผลทั้งบนจอ LCD และอุปกรณ์แสดงผลภายนอก พร้อมๆ กัน

- ต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอก (เช่น จอแสดงผลหรือโปรเจกเตอร์) เข้ากับพอร์ตของเครื่อง ในการเชื่อมต่อโทรทัศน์ ให้ต่อขาเข้าพอร์ต TV output ของเครื่อง



การเชื่อมต่อโทรทัศน์

การต่อโทรทัศน์ ให้ต่อขาเข้าพอร์ต TV-Out ของเครื่องและพอร์ต S-Video ของโทรทัศน์ที่มีเก็บ S-Video (ไม่มีสายเคเบิลนี้ให้มาด้วย และต้องซื้อแยกต่างหาก)

เชื่อมต่อ DTV

การเชื่อมต่อ DTV ให้ต่อขาเข้าพอร์ต TV-Out ของเครื่องและพอร์ต Component ของ TV output โดยใช้สายเคเบิล Dongle และเก็บ S-Video (สายเคเบิล Dongle ไม่ได้มีให้มาด้วยและต้องซื้อเพิ่ม自己ทำ)

ต่อสายเคเบิล Dongle เข้ากับพอร์ต TV-Out ของเครื่องและเก็บ S-Video

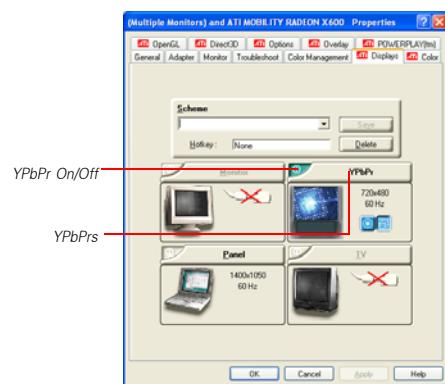


เคเบิล Dongle - เคเบิล Dongle ไม่ได้มีให้มาด้วยและต้องซื้อเพิ่ม自己ทำ

สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI คุณจะต้องเปลี่ยนการกำหนดค่าต่อไปนี้ หลังจากเชื่อมต่อสายเคเบิล

- คลิก Start > Control Panel > Appearance and Themes > Display
- คลิกแท็บ Settings > Advanced
- คลิกแท็บ the Display

4. เลือก YPbPr On/Off



5. กดกิ้ง Apply

6. กดกิ้ง YPbPr

7. เลือกประเภท TV ที่เหมาะสมในวินโดว์ YPbPr Properties และกดกิ้ง Apply

2. กดคู่มือ $\langle Fn \rangle + \langle F4 \rangle / \text{LCD}$ เมื่อมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอก ตัวเลือกการแสดงผลจะเปลี่ยนตามลำดับ
LCD > CRT > LCD+CRT เมื่อมีการกดคู่มือ $\langle Fn \rangle + \langle F4 \rangle / \text{LCD}$

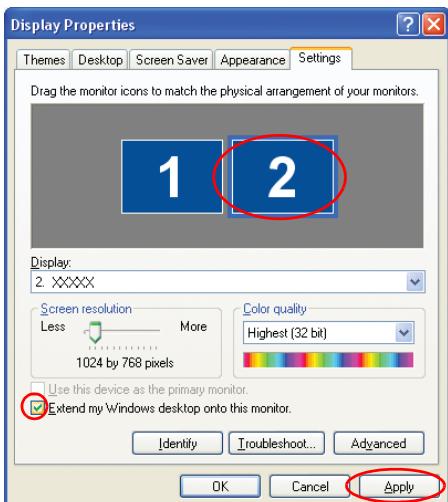


ในการตั้งค่าอุปกรณ์แสดงผลภายนอกให้ต้องอยู่ ลำดับของการแสดงผลจะเป็นดังนี้
LCD > CRT > TV > LCD+CRT > LCD+TV > LCD เมื่อกดคู่มือ $\langle Fn \rangle + \langle F4 \rangle / \text{LCD}$
ในสภาวะการทำงานของ DOS หน้าจอจะເອົາຫຼຸດໄປໜ້າ LCD ແລະ CRT ຕາມຄຳຕັບ ໄນສາມາດໃຫ້ຝຶກໜ້າ TV ໂດຍ
ໃນໂທມດຕືມທີ່ນ້ອງຂອງ DOS mode ໃນ Windows ອຸ່ນ ໄນສາມາດໃຫ້ຝຶກໜ້າ TV ໂດຍ

การใช้ Dual View เพื่อดูจอภาพแบบขยาย

คุณสามารถขยายหน้าจอเป็นสองหน้าจอได้ และทำงานได้สะดวกเนื่องจากการมีพื้นที่ทำงานที่แยกจากกัน ในโหมด Dual View คุณสามารถเลือกความละเอียดของหน้าจอและคุณภาพของสีสำหรับแต่ละอุปกรณ์แสดงผล เสมือนกับมีการตั้งค่าการแสดงผลสองการ์ด

1. ต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอก (เช่น จอแสดงผลหรือ โปรเจกเตอร์) กับพอร์ตของเครื่อง ในการเชื่อมต่อโทรศัพท์ ให้ต่อเข้ากับพอร์ต TV output ของเครื่อง ("การเชื่อมต่อโทรศัพท์" น. 76)
2. กดปุ่มขวาของทัชแพดบนเดสก์ท็อป ให้คลิก Properties และคลิกที่แท็บ Settings
3. คลิกที่ไอคอนของจอภาพ '2' เลือกเช็คบ็อกซ์ 'Extend my Windows desktop onto this monitor' จากนั้นคลิก Apply



4. เมื่อการกำหนดค่าก่อนที่กล่าวข้างต้นเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้คลิก Identify ที่ด้านซ้ายของ Troubleshoot อยู่ในกลุ่ม 'อุปกรณ์แสดงผลหลัก' (จอ LCD) และแทนด้วย '1' และขอแสดงผลที่สองเป็น '2' ขณะนี้คุณสามารถดูหน้าจอได้จากทั้งสองจอ



1 : จอหลัก (Primary)



2 : จอที่สอง (Secondary)



เมื่อคุณใช้ Dual View แนะนำให้กำหนดค่าหน้าจอ LCD เป็น 'Primary'



หากจอที่สอง (secondary display) แสดงผลที่ 640x480 พิกเซล 256 สี เปลี่ยนการตั้งค่าเป็นความละเอียด และจำนวนสีที่ต้องการใน 'คุณสมบัติจอ'[Display Properties]

การปิดใหม่ Dual View

คลิกที่ไอคอน monitor '2' ยกเลิกการเลือกเช็คบ็อกซ์ 'Extend my Windows desktop onto this monitor' จากนั้นคลิก Apply



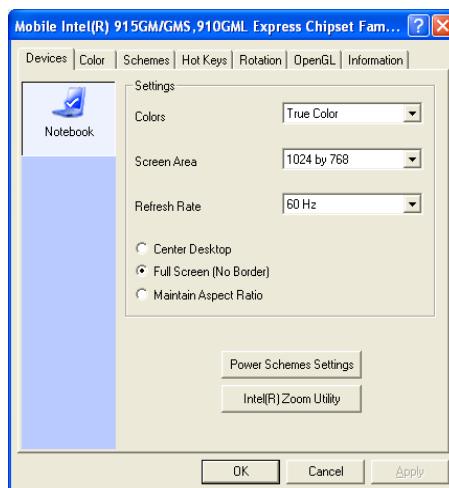
การย้ายวินโดว์ระหว่างอุปกรณ์แสดงผลในโหมด Dual View

คลิกที่ไอเดียเบร์ของวินโดว์ในอุปกรณ์แสดงผลหลัก (1, จอ LCD) และลากไปยังอุปกรณ์แสดงผลที่สอง (2) วินโดว์จะถูกย้ายไปยังอุปกรณ์แสดงผลที่สอง

การใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอก (ใหม่ด้วย Intel (n. 74))

การใช้อุปกรณ์แสดงผลแบบต่อพ่วงภายนอก เช่น จอหรือบีบีจีเดอร์ คุณสามารถเลือกว่าจะแสดงเฉพาะจอที่ต่อพ่วง หรือแสดงทั้งสองจอพร้อมกันก็ได้ คุณสามารถแสดงหน้าจอในจอสองจอต่อเนื่องกัน เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการแสดงผลได้อีกด้วย การใช้อุปกรณ์แสดงผลแบบต่อพ่วงภายนอกมีประโยชน์อย่างยิ่งในการนำเสนอผลงานหรือการรับชมไฟล์วิดีโอ

1. ต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอก (เช่น จอแสดงผลหรือบีบีจีเดอร์) เข้ากับพอร์ตของเครื่อง ในการเชื่อมต่อโทรศัพท์ ในตัวเข้าสับพอร์ต TV output ของเครื่อง ("การเชื่อมต่อโทรศัพท์" (n. 76))
2. คลิกขวาที่เดสก์ทอป และเลือก **Graphics Options > Graphics Properties**
3. ที่แท็บ **Devices** ในกล่องอุปกรณ์แสดงผลที่ต้องการ แล้วคลิก **OK** (รายการของอุปกรณ์ที่ปรากฏขึ้น จะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ ณ ขณะนี้)



Monitor	แสดงผลบนอุปกรณ์ภายนอกเท่านั้น เช่นหน้าจอบีบีจีเดอร์
TV	คุณสามารถดูหน้าจอต่อทาง TV เท่านั้น
Notebook	แสดงที่จอด LCD ของโน๊ตบุ๊คเท่านั้น
Intel(R) Dual Display Clone	แสดงหน้าจอเดียวกับหน้าจอ LCD ของโน๊ตบุ๊ค และบนหน้าจออุปกรณ์ภายนอก เช่นจอแสดงผลหรือบีบีจีเดอร์
Extended Desktop	ขยายจอให้ใช้งาน LCD ของโน๊ตบุ๊คและจอของอุปกรณ์ภายนอก เช่น หน้าจอที่บีบีจีเดอร์เพื่อให้ได้พื้นที่ทำงานเพิ่มขึ้นเป็นสองเทา



การสับเปลี่ยนอุปกรณ์แสดงผลโดยใช้ชื่อตัวทักษะ

คุณสามารถสับเปลี่ยนอุปกรณ์แสดงผลได้ดังนี้ โดยการกดปุ่มชื่อตัวทักษะ **<Fn>+<F4/>**

ในกรณีที่ไม่มีอุปกรณ์แสดงผลภายในกล่องชนิดต่ออยู่ คำอธิบายของการแสดงผลจะเป็นดังนี้

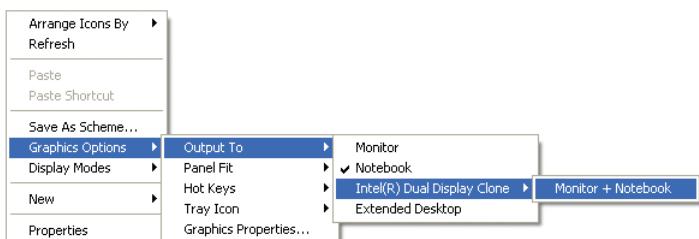
LCD > CRT > TV > LCD+CRT > LCD+TV > LCD เมื่อกดปุ่ม <Fn>+<F4 / >

คุณไม่สามารถใช้ปุ่มชื่อตัวทักษะ **<Fn>+<F4/>** ในโหมดแสดงผลเดิมหน้าจอที่พร้อมด้วย DOS ได้



การเปลี่ยนอุปกรณ์การแสดงผลอย่างง่ายๆ

คลิกขวาที่เดสก์ท็อป และเลือก *Graphics Options > Output* เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์แสดงผลไปที่หน้าจอของคุณ



การเปลี่ยนความละเอียดของหน้าจอและคุณภาพสี

หากหน้าจอไม่ชัด ให้ลองเปลี่ยนความละเอียดหน้าจอและคุณภาพสี ในภาพขั้นที่ 3 ให้เลือกอุปกรณ์ และกำหนดค่าของสี พื้นที่ทำงานและอัตราการรีเฟรช

เมื่อใช้จอ LCD และจอกว้าง ขนาดของ LCD และจอแสดงผลอาจจะแตกต่างไป หากต้องการให้มีขนาดเท่ากัน ให้เลือก "Apply the same settings to the 2 monitors"

การจัดการระบบ

การใช้ตัวเลือกการใช้พลังงาน (Power Management)

คอมพิวเตอร์ของคุณมีตัวเลือก Power Management ที่สามารถช่วยให้ประหยัดไฟจากแบตเตอรี่ได้นานขึ้น และเพิ่มอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ตัวเลือก Power-management จะลดความเร็วในการทำงานหรือปิดการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบเมื่อไม่มีการใช้งาน

Power management อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบลดลง คอมพิวเตอร์ของคุณจะรันเร็วที่สุด เมื่อมีการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ซึ่งจะไม่มีการใช้งาน power management

ในส่วนเดียว จะกล่าวถึงวิธีการจัดการพลังงานแบบพื้นฐานและแบบขั้นสูง

รูปแบบการจัดการพลังงานพื้นฐาน (Basic Power Management Schemes)

ส่วนนี้อธิบายถึงวิธีการจัดการพลังงานพื้นฐานเมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือใช้พลังงานจากไฟ AC



Standby vs. Hibernation

Hibernation คือสถานะที่ข้อมูลในหน่วยความจำถูกจัดเก็บลงในไฟล์พิเศษในฮาร์ดดิสก์ และ Standby จะเป็นการใช้หน่วยความจำเพื่อเก็บบันทึกข้อมูล คุณอาจเกิดข้อบกพร่องหากได้มีอุบัติเหตุในโหมด Standby ดังนั้นแนะนำให้คุณบันทึกงานทั้งหมดก่อนเข้าสู่โหมด Standby



การเปลี่ยนอุปกรณ์:

ห้ามเปลี่ยนพิธีการด้วยที่อยู่ในโหมด standby หรือ hibernate

การเข้าสู่โหมด power management ให้ตามขั้นตอนดังนี้:

- คลิก Start > Control Panel > Performance and Maintenance
- คลิกไอคอน เพื่อแสดงวินโดว์ Power Options Properties

3. กดลิ้งแท็บ Power Schemes เพื่อแสดงตัวเลือกสำหรับการจัดการพลังงานพื้นฐาน



โดยค่าเดfault รูปแบบการจัดการพลังงานจะอยู่ในโหมด SAMSUNG โดย SAMSUNG จะช่วยอัตโนมัติในการใช้งานและของแบตเตอรี่และเพิ่มความเร็วและช่วยให้ใช้งานฟังก์ชัน Intel Speedstep ได้ดีที่สุด เมื่อจากการใช้พลังงานของ CPU จะถูกปรับโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานเมื่อคอมพิวเตอร์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ แอพพลิเคชันจะทำงานชลอลงกว่าขณะใช้พลังงานจากไฟ AC การใช้โหมด SAMSUNG หลังจากติดตั้ง Windows ใหม่ คิดตั้งโปรแกรม PowerCFG โดยใช้หนังสือ system software

4. เลือกเวลาที่คุณต้องการให้การทำงานแต่ละอย่างเกิดขึ้นในโหมด Battery และ AC power

- ปิดหน้าจอ
- ปิดการทำงานของชาร์ตติสก์
- เข้าสู่โหมดสแตนด์บี
- เข้าสู่โหมด hibernates

การปิดคอมพิวเตอร์และชาร์ตติสก์จะลดการใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ตั้งแต่นั้นเมื่ออยู่ในโหมดใช้งานแบตเตอรี่เท่านั้น ให้เลือกเวลาที่สั้นที่สุด



คุณสามารถกำหนดตารางในการ shutdown, เข้าสู่โหมด Hibernation หรือ Standby โดยคลิกที่ System > Computer Scheduling ของโปรแกรม EasyBox (ผ. 32)

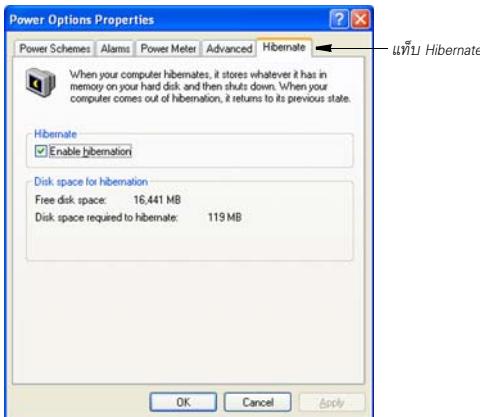
โหมด Hibernate (Power Management) หรือวิธีการแบบกำหนดเอง

เมื่อเลือกการใช้โหมด hibernation คอมพิวเตอร์จะถูกปิดไป และเมื่อคุณเปิดเครื่องอีกครั้ง ทุกๆอย่างจะกลับมาอยู่ในสถานะเดิมที่ใช้งานร่วมทั้งโปรแกรมต่างๆ และเอกสารต่างๆ ที่ถูกซัพพอร์ตได้บันทึกหรือปิด ทุกอย่างในหน่วยความจำจะถูกบันทึกไว้ในชาร์ตติสก์ โดยหน้าจอและชาร์ตติสก์จะถูกปิดการทำงานไป



หากคุณติดตั้ง Windows ใหม่:

คุณควรใช้โปรแกรม hibernate อีกครั้งในตัวเลือกพลังงาน โดยการเปิดวินไดว์ Power Options Properties และคลิกที่แท็บ Hibernate จากนั้นคลิก "Enable Hibernation"



แท็บ Hibernate



การหยุดทำงานบอยู่:

หากคุณมีการทำงานแล้วหยุดเป็นระยะ คุณอาจเลือกให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมด hibernation ด้วยโน้มตัวเลังจากเวลาผ่านไปประมาณหนึ่งตามตัวเลือกของการจัดการพลังงาน

โหมด Standby (Power Management) หรือวิธีการแบบง่ายๆ

Standby มักจะใช้เพื่อการประยุกต์พลังงานในคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค ซึ่งจะมีประโยชน์ในการกลับมาทำงานได้อีกครั้งโดยไม่ต้องรอชุดเครื่องใหม่ โหมด Standby จะปิดการทำงานของจอและยาร์ต์ดิสก์ เพื่อให้ระบบลดการใช้พลังงานลงเมื่อคุณกลับมาใช้คอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานต่อได้ในสภาพเดิม แนะนำว่าห้ามเข้าใน模式 standby โดยใช้พลังงานแบบเต็มร้อยกว่า 20%

5. คลิก OK เพื่อกำหนดค่านเลือกการจัดการพลังงานและปิดวินไดว์ไป



Rest Key:

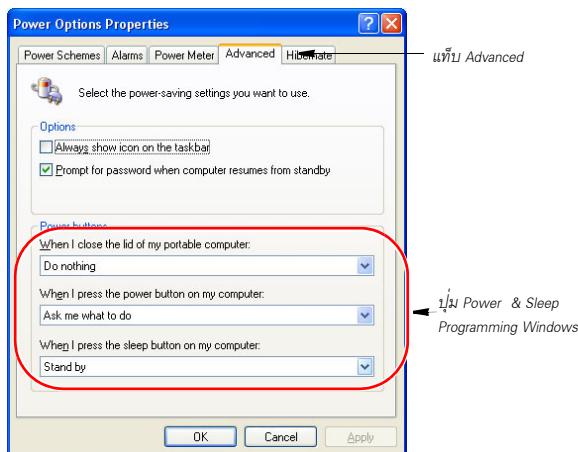
การใช้ปุ่มผสม <Fn+Esc/ Esc> จะไม่มีผลในการใช้โหมด Standby หรือ Hibernate เมื่อคุณกำลังใช้งานโปรแกรมมักติดมีเดีย หรือมีอุปกรณ์ USB เชื่อมต่อและกำลังใช้งานอยู่

รูปแบบการจัดการพลังงานแบบขั้นชั้น (Advance Power Management Schemes)

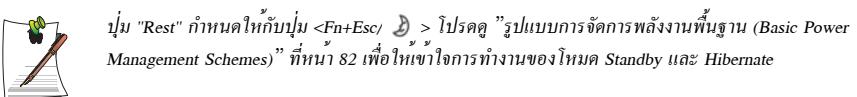
ส่วนนี้อธิบายเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการพลังงานแบบขั้นชั้น มีปุ่มสองปุ่มที่คุณสามารถใช้เพื่อประยัดพลังงาน

การเข้าสู่วินโดว์ power management ให้ตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- คลิก Start > Control Panel > Performance and Maintenance
- คลิกไอคอน  เพื่อแสดงวินโดว์ Power Options Properties
- คลิกแท็บ Advanced เพื่อแสดงว่าเลือกสำหรับการจัดการพลังงานแบบขั้นชั้น



- เลือกโหมด (Do nothing/Ask me what to do/Standby/Hibernate/Shut down) ให้กับปุ่ม Power และ/หรือ Rest <Esc/> เลือกการทำงาน (Do nothing/Standby/Hibernate) ที่สัมพันธ์กับการปิดฝารอบเครื่องคอมพิวเตอร์



- คลิก OK เพื่อกำหนดว่าเลือกการจัดการพลังงานและปิดวินโดว์ไป
คุณสามารถกลับไปยังหน้าการทำงานปกติได้หลังจากได้ใช้ปุ่ม "Power Management" โดยการกดและปล่อยปุ่ม Power

การใช้แบตเตอรี่

โปรดดูคำแนะนำด้านล่างนี้เมื่อทำการรับคอมพิวเตอร์โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่โดยไม่ได้ต่อสายไฟ AC



โปรดอ่านคำแนะนำนี้ก่อนที่จะกับแบตเตอรี่ก่อนใช้งาน

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของระบบ (n. 128) ในคู่มือนี้และทำงานและข้อควรปฏิบัติอย่างไรที่ดูดีที่สุด

การถอดและใส่แบตเตอรี่

- ปิดเครื่องและปิดจอ LCD
- ห ragazzi ของคอมพิวเตอร์ที่น้ำยาแรงบันดาลใจ
- ขณะที่เลื่อนสลักของแบตเตอรี่ไว้ในตำแหน่งปลดล็อก (🔓) ให้นำแบตเตอรี่ออก



- ในการใส่แบตเตอรี่ ให้นำแบตเตอรี่วางในระบบ ตรวจสอบว่าสลักอยู่ในตำแหน่งล็อก (🔒)



การตรวจสอบประจุของแบตเตอรี่

คุณสามารถดูประจุของแบตเตอรี่ได้โดยทำการขึ้นตอนดังไปนี้

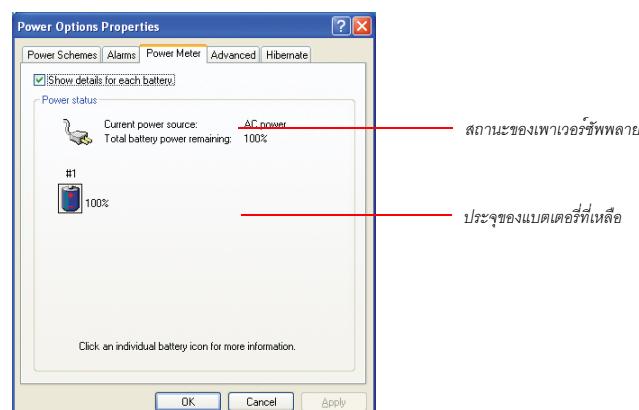
การใช้ปุ่มซึ่งตั้งค่าเพื่อเรียกดู

กดปุ่ม $<Fn>+<F2/>$ ที่แป้นพิมพ์ จะปรากฏแหล่งจ่ายไฟปัจจุบันและประจุที่เหลืออยู่ที่มุมบนซ้ายของหน้าจอ

การเรียกดูผ่าน Control Panel

เลือกแท็บ Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Option > Power Measure

คุณจะสามารถเรียกดูแหล่งจ่ายไฟปัจจุบันและประจุแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่



การใช้แบตเตอรี่

แบตเตอรี่คืออุปกรณ์ที่สื่อสารไฟ ดังนั้นมีอุปกรณ์ใช้ไปเป็นเวลานาน ความจุ/อายุของแบตเตอรี่จะลดลง หากแบตเตอรี่ถูกลงจนเหลือไม่ถึงครึ่งของเวลาที่วิ่งต้น เราแนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่ใหม่



คำเตือนเกี่ยวกับการใช้แบตเตอรี่

คุณจะได้อินเท็กซ์เตือนเมื่อแบตเตอรี่เหลืออยู่ต่ำกว่า 10% ต่อสายเบินหรือปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งแบตเตอรี่ใหม่ที่มีประจุเต็ม

เมื่อประจุแบตเตอรี่เหลืออยู่ต่ำกว่า 3% คอมพิวเตอร์จะบันทึกงานปัจจุบันและปิดเครื่องไป ซึ่งอาจต้องรีบันทึกงาน การตั้งค่าในแท็บ Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Alarms



ขณะที่เปิดระบบโดยมีระดับกำลังไฟในแบตเตอรี่ต่ำกว่า 5%

ระบบจะไม่สามารถรีบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลสูญเสีย โปรดเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ และจึงปิดเครื่อง

การใช้ Battery Manager

การใช้โปรแกรม Battery Manager คุณสามารถเปลี่ยนค่าคอนฟิกความสว่างของจอ LCD, กำหนดเวลาปิดการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ และสามารถยืดเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานขึ้นได้

คลิกที่ Start > All Programs > Samsung > Samsung Battery Manager > Samsung Battery Manager



- **Maximum Battery Saving Mode :** โหมดนี้จะช่วยเพิ่มเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบลง
- **Normal Mode :** โหมดนี้จะช่วยเพิ่มเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ให้เป็นปกติ
- **Maximum Performance Mode :** โหมดนี้ให้ประสิทธิภาพสูงสุดแต่ต้องมีการใช้แบตเตอรี่มากขึ้น ด้วยตั้งเวลาในการใช้งานของส่วนลูกค้า
- **Custom Mode :** ในโหมดนี้ คุณสามารถกำหนดรายละเอียดคอนฟิกต่างๆ ได้อย่างเพื่อ适合การใช้งานของคุณ เช่น การปรับความสว่างของจอ LCD เลือกเวลาตัดไฟที่เครื่องจะพักการทำงาน เลือกคุณภาพเสียง และเลือกโหมดการรักษาไว้ซึ่งสีของหน้าจอและปิดไฟฟังชั่น wireless LAN ได้อีกด้วย



โดย Screen Color Quality, Graphics Mode และ Wireless LAN ใน Detailed Configuration
แต่งตั้งค่าคอนฟิกปัจจุบัน การเลือกปุ่ม Set เป็นการใช้ค่าคอนฟิกนั้นเมื่อไหร่ ก็คลิกปุ่ม 'OK' หรือ 'Apply' ก็ตาม



การควบคุมความสว่างของ LCD

หากคุณมูดเครื่องหลังจากเปลี่ยนค่าความสว่างใน Custom Mode ค่าความสว่างของจอ LCD จะกลับไปเป็นค่าเดิมอัตโนมัติ หากต้องการบันทึกค่าความสว่างที่กำหนดไว้ใน模式 Custom Mode ให้กำหนดค่าคอนิก [Brightness Control Mode] ใหม่เป็น 'User Control' ในเมนู [Boot] ของ System Setup (ดู หน้า 6-2.)

หากเลือกการกำหนดเป็น [Auto] ความสว่างของจอ LCD จะเปลี่ยนเป็นระดับ 8 เมื่อเครื่องใช้พลังงานจากอะแดปเตอร์ AC หรือระดับ 1 เมื่อคอมพิวเตอร์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ตามค่าที่โปรแกรมตั้งค่า

ผลลัพธ์ของการประยุกต์พลังงาน

แสดงเวลาที่ใช้ได้จากการเปลี่ยนค่าความสว่างของจอ LCD ระหว่าง 10 ระดับใน Maximum Battery Saving Mode และ 5 ระดับใน Maximum Performance Mode

เมื่อเล่นเกมหรือใช้อา的工作

เกมหรือแอ��มาติคชั้นนี้มีเดียจะทำงานในรูปแบบที่ต่ำกว่าในโหมด Maximum Battery Saving Mode และนำไฟเลือก Normal Mode เป็นอย่างน้อยในกรณีที่

การตรวจสอบแบบเตอร์

แนะนำให้ทำการตรวจสอบแบบเตอร์เดือนละครั้ง เพื่อเพิ่มอายุในการใช้งานของแบบเตอร์ การตรวจสอบแบบเตอร์ให้ทำตามขั้นตอนดังไปนี้



หมายเหตุเกี่ยวกับการตรวจสอบ:

คุณควรทำการตรวจสอบแบบเตอร์ ขณะที่มีแบตเตอรี่อยู่เต็ม ไฟ LED และสถานะจะเป็นสีเขียว มิตอร์แสดงเพนวอร์ชั่นไม่เป็น 100%

ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการตรวจสอบแบบเตอร์ ควร ไฟเบตเตอร์มีประจุเต็ม จากนั้นให้ทำไฟประจุหมดแล้วทำไฟประจุเต็มอีกครั้ง

1. ถอดสายไฟ AC ออกหลังจากปิดเครื่อง
2. บุตเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม <F2> เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS
3. ใช้ปุ่มลูกศร ไปเลือกที่ Smart Battery Calibration ในเมนู Boot
4. กด <Enter> เพื่อเริ่มกระบวนการตรวจสอบ โดยปกติการตรวจสอบนี้จะใช้เวลา 3-5 ชั่วโมงขึ้นกับประจุในแบตเตอร์
5. หลังจากกระบวนการตรวจสอบเสร็จแล้ว ให้ชาร์จประจุใหม่อีกครั้ง

การอัปเกรดหน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีหน่วยความจำ 128 เมกะไบต์ที่เริ่มแแกหือมากกว่า หรือไม่ถึง 256 เมกะไบต์ (หรือมากกว่า) โดยมีชิปคีย์ต์สำหรับไม่ถูกหักหน่วยความจำสองชิปคีย์ต์ ดังนั้นคุณจึงสามารถเปลี่ยนหน่วยความจำหรือติดตั้งไม่ถูกหักหน่วยความจำเพิ่มได้

การถอนไม่ถูกหักหน่วยความจำ



ก่อนที่จะออด/ปลีกในถูกหักหน่วยความจำ ให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสียก่อน หากเปลี่ยนในถูกหักหน่วยความจำขณะที่ระบบอยู่ในโหมด Standby/Hibernate

- ใช้ไขควงเบิดช่องใส่ในถูกหักหน่วยความจำด้านล่างเครื่องคอมพิวเตอร์



- ดันแท็บขึ้นในถูกหักหน่วยความจำออกเพื่อให้ในถูกหักหน่วยความจำเดินตัวขึ้นมา ค่อยๆ ดึงในถูกหักออกเบาๆ โดยทำมุมประมาณ 30°



การเพิ่มโมดูลหน่วยความจำ

- นำขาของโมดูลหน่วยความจำให้มีมาระลงในช่องแล้วเลื่อนเข้าไปในตัวล็อตโดยทำมุม 30°



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านมากของโมดูลหน่วยความจำตรงกับของซีดีเก็ต



- ดันโมดูลหน่วยความจำลงจนกระแทกกลิบเข้าที่ หากไม่ดันหน่วยความจำไม่เข้าที่สันทิ ก่ออย่างดันหน่วยความจำลงข้างที่กดแท็บของโมดูลหน่วยความจำออกด้านนอก



- ปิดและเช็คช่องใส่หน่วยความจำโดยใช้ไฟวงขันให้แน่น

การใช้พอร์ตล็อกเพื่อรักษาความปลอดภัย

อุปกรณ์ล็อกเพื่อรักษาความปลอดภัยคืออุปกรณ์ที่ชี้เป็น 'ยีด' เครื่องเมื่อใช้งานในที่สาธารณะ อุปกรณ์ล็อกคือต้องขึ้นเพิ่มต่างหาก ญี่ปุ่นและขนาดของการใช้อาจแตกต่างกันไปตามผู้ผลิต โปรดดูคู่มือที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์เพื่อดูวิธีการใช้งาน

1. ต่อสายเบินล็อกเพื่อเครื่อง
2. ขณะที่เชื่อมต่อแล้วล็อกพอร์ตเพื่อรักษาความปลอดภัยไปกับชั้นวาง ให้ต่อสายเบินเข้ากับพอร์ตล็อกเพื่อความปลอดภัย



พังนี้ไม่ว่าจะบันทึกความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องที่เกิดจากการล็อก/อุปกรณ์ล็อก

เคล็ดลับในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

คำแนะนำต่อไปนี้ช่วยป้องกันความเสี่ยงหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์ของคุณได้



อย่าพำนักนานและเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ การแกะเครื่องจะทำให้การรับประทานสีน้ำเงินสูด

การเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ในเครื่อง ต้องทำโดยศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

- ทำความสะอาดและกำถังในครัวมือก่อนใช้คอมพิวเตอร์
- จอด LCD มีผิวนอนบางอาจเกิดความเสียหายได้ เช่น เมื่อบังกับการเสียหาย ให้หลักเลี้ยงการล้มพังหักหักห้าม
- ใช้ไฟฟ้าอะแดปเตอร์ AC , อะแดปเตอร์สำหรับใช้ในรถ, หน่วยความจำและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
- เมื่อออกจากคอมพิวเตอร์ ในตู้มืออาชีวภาพเด็กและนักการไฟฟ้าเว้นของอากาศที่เข้าไป ก็จะอ้าเกิดการไฟฟ้ารั่วที่ด้านนอกกว่าเครื่องเดสก์ท็อป พัดลมในเครื่องอาจทำงานได้เมื่อจำเป็นเพื่อลดความร้อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพัดลมระบายความร้อนด้านข้างของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ถูกปิดกั้นขณะที่ใช้เครื่อง ให้ตรวจสอบซึ่งระบบอากาศและนำผู้นำร่องล้างอุตสาหกรรม
- หลีกเลี่ยงการใช้หรือการเก็บเครื่องไว้ในที่ที่มีอากาศร้อนหรือเย็นจัด เช่น ในรถในวันที่มีอากาศร้อนมาก เก็บคอมพิวเตอร์ไว้ห่างจากสายเคเบิลและการโคนแಡค์โดยตรง การล้มพังสามารถทำให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เสียหายได้ หากคุณทิ้งเครื่องไว้ในที่ร้อนจัด ให้ทิ้งเครื่องไว้ให้เย็นลงในอุณหภูมิห้อง (โดยปิดฝา LCD ออก) ก่อนใช้เครื่อง
- ห้ามปิดฝาปิดไม้คุณหน่วยความจำ หรือพำนักนานติดตั้งหน่วยความจำขณะที่ปิดเครื่อง
- จัดที่นั่งที่ทำงานให้ดีเพื่อบังกับการขุดชุด นั่งให้หลังตรงและแบบบันกอก ปรับเก้าอี้ให้ได้ที่ทำงานเบื้องหน้าและข้อมืออยู่ในตำแหน่งที่พ่อนคลาย และบนขาไปกับพื้น หลีกเลี่ยงการบิดข้อเมื่อพยายามทำงาน แขนของคุณควรวางเท่านี้แบบพับแบบสวยงาม โปรดคุณนั่งสีอีกทั้งหลังและศีรษะควรพื้นดูดูของมูลก่อนการจัดพื้นที่ทำงาน
- หยุดพักเป็นระยะจากการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อพักสายตาและผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
- อย่าลืมบันกีไฟล์ข้อมูลและแบ็คอปสำเนาของไฟล์ไว้
- เพื่อลดอันตรายที่อาจเกิดจากประกายไฟของวัสดุขนาดเล็กที่เป็นโลหะ เช่น กลิบหนีบกระดาษหรือลวดเชือกกระดาษซึ่งอาจเคลื่อนที่อยู่บริเวณบนพิมพ์ โปรดล็อกแผงด้านข้างด้วยที่ปิดหลังหัวองค์กรบนสัง
- อุปกรณ์ชุดเชื่อมต่อ (Docking Station) ไม่ใช้อุปกรณ์ที่เคลื่อนขับแบบพกพาได้

การเดินทางโดยนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไปด้วย

การเดินทางโดยเครื่องบิน

หากคุณเดินทางโดยเครื่องบิน ให้ทำตามเคล็ดลับดังต่อไปนี้:

- นำคอมพิวเตอร์ไปด้วยโดยได้ไปในกระเป๋าสำหรับใส่โน๊ตบุ๊ก หากไม่ได้คอมพิวเตอร์รวมกับเสื้อผ้าหรือสัมภาระ
- ให้คอมพิวเตอร์และดิสก์พัฒนาเครื่องอีกชุดไปด้วย ห้ามเลือดดิสก์พัฒนาเครื่องตรวจสอบโดยจะชี้แจงการทำให้ข้อมูลลับหายไป
- เตรียมปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ระหว่างที่เครื่องบินขึ้นและลง

การจัดการเมื่อของเหลวหลักไส้

ห้ามนำข้องเหลวใดๆ หกงดเดิร์งคอมพิวเตอร์ของคุณ วิธีการที่ดีที่สุดในการป้องกันของเหลวหลักไส้จากการหลีกเลี่ยงการที่มีน้ำหรือสารเคมีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หากคุณทำของเหลวหลักไส้ของคอมพิวเตอร์ของคุณ ในปีดเครื่อง ถอดปลั๊กออกทันทีแล้วทำความสะอาดดังต่อไปนี้:

- หากของเหลวหลักไส้เป็นพิมพ์ ให้ซับของเหลวที่เป็นพิมพ์ไว้ด้วยกระดาษที่สูดเท่าที่จะทำได้ ระวังอย่าให้ข้องเหลวหลักไส้ของ LCD ปล่อยให้เครื่องแห้งทั้งหมด วันก่อนจะทดลองใช้อีกครั้ง
- หากคุณทำของเหลวหลักไส้เป็นพิมพ์汗腋汗或湿氣 ให้ปลดสายของแอลวีชันไว้ด้วยกระดาษที่สูดเท่าที่จะทำได้ ปล่อยให้เป็นพิมพ์แห้งในอุณหภูมิห้องทั้งวันก่อนจะทดลองใช้งาน



ของหวานอาจมีคราบเหนียวที่อาจทำให้เบนพิมพ์พิดิแม่แม่คุณจะพยายามซับแล้วก็ตาม



ของหวานบางชนิดอาจทำให้ LCD เสียหายได้ หากจอมแสดงผลเสียหาย ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่

การเก็บคอมพิวเตอร์ไว้เป็นเวลานาน

หากคุณจะไม่ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน (หนึ่งเดือนหรือมากกว่าหนึ่งเดือน) ควรปิดอย่างให้ประดุจไฟฟ้าในแบบเตอร์มินต์ ก่อนจะถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะช่วยยืดอายุในการใช้งานของแบตเตอรี่

การแก้ไขปัญหา

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้จะช่วยให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากทำการตามขั้นตอนทั้งหมดแล้ว
ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการซ่อมของคุณเพื่อรับความช่วยเหลือ

▶ คำคำนและคำตอบ

โปรดดู “คำคำนและคำตอบ” ที่หน้า 98 สำหรับความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาในการทำงานของเครื่อง
คอมพิวเตอร์ในสามารถทำงานได้ตามปกติ

▶ ตรวจสอบการเชื่อมต่อต่างๆ

ตรวจสอบสายไฟและสายเคเบิลของอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดว่าได้เสียบเข้าช่องเก็ตเวย์แล้ว
และคุณได้เปิดไฟเวอร์ฟลัมแล้ว

▶ โปรแกรม Norton AntiVirus

รันโปรแกรม Norton AntiVirus เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
การรันโปรแกรม Norton AntiVirus ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

คลิก Start > All Programs > Norton AntiVirus > Norton AntiVirus 2005

▶ วิธีใช้และการสนับสนุนของ Windows

รัน Help and Support ของ Windows เพื่อค้นหาปัญหาที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
การรัน Help and Support ของ Windows ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

คลิก Start > Help and Support

▶ คำคำนที่พบบ่อย

การเรียกดู FAQ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดไปที่เว็บไซต์ www.samsung.com

▶ การติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่

หากมีเหตุการณ์ที่เครื่องหมายถึงการทำงานไม่ปกตันหัน ไฟล์ในhardt disk ระบบปฏิบัติการ Windows และหรือไดรเวอร์บางส่วน
อาจเสียหายได้ หากเป็นกรณีดังกล่าวให้ใช้แผ่นซีดี System Recovery CD เพื่อติดตั้ง OS และ System Software CD เพื่อ
ติดตั้งไดรเวอร์ของอุปกรณ์ที่เสียหาย



คำเตือนเกี่ยวกับการใช้ System Recovery

ก่อนที่จะสั่งตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ใหม่ ให้แน่ใจว่าได้บэкอปข้อมูลทั้งหมดใน hart disk แล้ว
Samsung ไม่ขอรับผิดชอบหากเกิดการสูญเสียของข้อมูล

คำ답амและคำตอบ

ผู้นี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ วิธีแก้ไขและขอร้องอ้างอิงอื่นๆ สำหรับการใช้งานเครื่อง

เกี่ยวกับ Windows

Q1 เครื่องไม่ shutdown

- A เมื่อเครื่องไม่ shutdown ตามปกติ ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้จนกระตุ้นเครื่องปิดไป หากมีการกำหนดโปรแกรม Power-Saving ให้กดปุ่มเพาเวอร์ ให้กดปุ่มค้างไว้นานกว่า 4 วินาทีเพื่อปิดเครื่อง หลังจากเปิดเครื่องหลังปิดเครื่องด้วยวิธีการดังกล่าว จะมีการเรียกใช้โปรแกรม Scandisk เพื่อตรวจสอบการเกิดความผิดพลาดในระบบ

Q2 เครื่องแสงกระห่ำงการใช้โปรแกรม

- A1 เกิดความผิดพลาดกับโปรแกรมที่กำลังใช้งาน ให้กดปุ่ม <Ctrl>, <Alt> และ <Delete> พร้อมกัน และเลือกงานนั้นในวินโดว์ [Windows Task Manager]
A2 เกิดความผิดพลาดกับระบบปฏิบัติการ Windows บุคคลร่องโดยใช้ปุ่มเพาเวอร์

Q3 ระบบจะเข้าสู่โหมดพักการทำงาน เมื่อใช้พลังงานแบตเตอรี่และประจุไฟฟ้าเหลือน้อย

- A เชื่อมต่อกับปลั๊กไฟฟ้ากระแสสลับทันที การทำงานในโหมดพักเป็นเวลาหนาๆ อาจทำให้ขอร้องคุ้งหาย

เกี่ยวกับจอแสดงผล

Q1 จอ LCD สว่างหรือมืดกินไป

A ปรับความสว่างของจอ LCD ใช้ปุ่ม <Fn>+<▼>, <Fn>+<▲>

Q2 ศูนย์เซฟไว้รับภาระรับชุดไฟคืออะไรในการใช้งานโปรแกรม Media Player

A ยกเลิกการเดี๋ยง Tools > Options > Player > Allow screen saver during playback in the Media Player

Q3 ในโหมด DOS ควรเปลี่ยนเป็นโหมด DOS แบบเต็มจอ โดยการกดปุ่ม <ALT>+<Enter> แสดงภาพไม่ต้องเนื่องอยู่คู่หนึ่ง

A โหมด DOS สนับสนุนอักษรแบบ 2 บิต เช่นภาษาไทยและซึ่งกันที่รันในโหมดกราฟิกไม่ใช่ในเทียบโหมด ในการพิมพ์ภาพที่ขาดหายอาจเกิดจาก การแสดงผลระหง่านการเปลี่ยนโหมดคือ

Q4 ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนจอมอนิเตอร์หรือแสดงสัญญาณภาพอยู่ช่องตัวๆ

(คลิกที่ที่ปุ่ม Graphics related, เปลี่ยน Resolution, เปลี่ยน Display Device, ตัดสายอะแดปเตอร์ AC , บิดเครื่อง และเปลี่ยนระดับ PowerPlay)

A ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนจอมอนิเตอร์หรือแสดงผลจากพอร์ตช่องตัวๆ หรืออาจมีเสี้ยงบนบากวน

Q5 ขณะที่ต้องโปรแกรม เลือกเปลี่ยนการตั้งค่าให้แสดงทั้งหมดของ LCD และโปรแกรมโดยการกดปุ่ม <Fn>+<F4 / □> การแสดงผลในถูกต้อง

A กดปุ่ม <Fn>+<F4 / □> อีกครั้ง

Q6 เดสก์ท็อปแสดงผลเป็นภาพไม่ต้องเนื่องเมื่อชุมชนหรือออกขณะที่รันโปรแกรม Media Player

A เมื่อออกจากชุมชนฯหรือออกของหน้าจอ Media Player เป็นการเปลี่ยนความละเอียดของของ เดสก์ท็อปปิงอาจปรากฏเป็นภาพไม่ต้องเนื่องๆ ได้

- Q7 ไฟล์ DVD หรือ MPEG เล่นได้เฉพาะในจอ LCD (รุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)**
- A เมื่อทำการใช้หัวข้อ LCD และ CRT พร้อมกัน วิธีจะเปลี่ยนที่ของไฟล์ภาพนี้ให้มาอยู่ที่จอ LCD
1. คลิกขวาที่เดสก์ท็อปแล้วเลือก Properties
 2. ในวินโดว์ [Display Properties] ให้คลิกแท็บ Settings > Advanced > แท็บ ATI Overlay
 3. เลือกตัวเลือก Theater Mode และทำหมุดค่าคอนฟิก Overlay Display Mode เป็น 'Theater Mode' หรือ 'All The Same' แล้วคลิกที่ Apply คุณจะสามารถดูวิดีโอได้ทั้งหมดทั้ง LCD และ CRT
- Q8 เมื่อตั้งเป็นหน้าจอ LCD แต่ไม่สามารถใช้ไฟล์ PowerPlay ได้**
- A ไฟล์ชื่อ PowerPlay เป็นไฟล์ exe ไม่สามารถใช้ไฟล์ exe ที่ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ PowerPlay ใช้งานได้เฉพาะกับเครื่องที่ใช้หน้าจอ LCD เท่านั้น เมื่อมีการเลือกไฟล์ชื่อ PowerPlay นี้จะจากการเปลี่ยนสถานะการทำงาน อาจปรากฏข้อความแจ้งเตือนเกี่ยวกับไฟล์ชื่อ PowerPlay ขึ้น
- Q9 หน้าจอแสดงผลไม่สามารถต่อคอมพิวเตอร์ได้ (รุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)**
- A กรณีนี้เกิดขึ้นเมื่อจากอุปกรณ์ไม่รองรับความละเอียด 1400x1050 พิกเซล แต่ SXGA+ LCD ขนาด 15 นิ้วจะรองรับ 1400x1050 พิกเซล ในการนี้จะต้องให้เปลี่ยนความละเอียดของหน้าจอระบบเป็น 1024 x 768 พิกเซล (แนะนำ)
- Q10 ข้อความ "Video mode not supported" หรือ "Input signal exceeded"**
จะปรากฏขึ้นสำหรับโทรศัพท์ที่รับความละเอียด 1400x1050 พิกเซล แต่ SXGA+ LCD ขนาด 15 นิ้วจะรองรับ 1400x1050 พิกเซล ให้เปลี่ยนความละเอียดของอุปกรณ์แสดงผลภายนอกเป็น 800x600 หรือต่ำกว่านั้น หรือไม่ใช่โหมด Full screen DOS
- Q11 เมื่อใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอกบ้านระบบ SXGA+ และต้องอุปกรณ์ออกจากบ้าน ความละเอียดของจอภาพไม่เก็บเป็นตั้งเดิม**
- A โดยทั่วไป เมื่อใช้อุปกรณ์แสดงผลภายนอกโดยใช้ความละเอียดต่ำ ความละเอียดของ LCD จะลดลงขณะที่ใช้อุปกรณ์ และความละเอียดต่ำจะกลับมาโดยอัตโนมัติเมื่อตัดการซ่อนต่อทั้งหมดของอุปกรณ์แสดงผลภายนอก หากความละเอียดเดิมไม่กลับมาหลังจากตัดการซ่อนต่อทั้งหมดของอุปกรณ์แสดงผลภายนอกแล้ว ให้ทำความสะอาดหน้าจอต่อไปนี้ กดบุป **<Fn>+<F4/ICON>** เพื่อคลับอุปกรณ์แสดงผล บิ๊บบันน์ ให้คลิกที่ไอคอน Ati ที่ภาษาบาร์ และเปลี่ยนความละเอียดหน้าจอเป็นการตั้งค่าที่ถูกต้อง
- Q12 การกดปุ่มไฟล์ชื่อในโหมด DOS จะไม่แสดง OSD (ไอคอนแสดงสถานะ) บนหน้าจอ**
- A ระบบไม่รองรับการแสดง OSD ในโหมด DOS

เกี่ยวกับโน้ตเต็ม

Q1 สนับสนุนให้ข้อมูลเพิ่มเติม

A1 ตรวจสอบคุณภาพการเชื่อมต่อสายโทรศัพท์เข้ากับโน้ตเต็มอย่างถูกต้อง

A2 ตรวจสอบคุณภาพการติดตั้งไฟร์วอร์กของโน้ตเต็มอย่างถูกต้อง

1. คลิก Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System

2. เลือกแท็บ Hardware > Device Manager > Modems ในวินโดว์ System Properties และตรวจสอบคุณภาพเครื่องหมายตีอั่นสีเหลืองที่ไฟคอนของโน้ตเต็มที่ติดตั้งไว้ หากมีเครื่องหมายตีอั่นดังกล่าว ให้ลบไฟร์วอร์กของโน้ตเต็ม และติดตั้งไฟร์วอร์กใหม่อีกครั้ง เมื่อจากเครื่องหมายตีอั่นสีเหลืองเปลี่ยนเป็นสีขาวแล้ว คลิกที่แท็บ Diagnostics > Query Modem

3. หากไม่มีเครื่องหมายตีอั่นสีเหลือง ให้คลิกเบล็อกลิกที่โน้ตเต็มที่ติดตั้งไว้ และคลิกที่แท็บ Diagnostics > Query Modem ในวินโดว์ Modem Properties เพื่อตรวจสอบการทำงานของโน้ตเต็ม

การไม่มีข้อความทั้งในและนอก Command และ Response ในแท็บ Diagnostics หมายถึงการที่โน้ตเต็มไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

ให้ตรวจสอบการทำงานของโน้ตเต็มอีกครั้งหลังจากบูตเครื่องหรือติดตั้งไฟร์วอร์กใหม่
(คุณต้องออกจากโปรแกรมทั้งหมดโดยใช้โน้ตเต็มในการวิเคราะห์โน้ตเต็มแบบชั้บชั้น)

Q2 สนับสนุนความสามารถโทรศัพท์ต่อ

A โดยทั่วไป สัญญาณโทรศัพท์ผ่านตู้ PBX หรือระบบสวิตช์โทรศัพท์จะต้องอยู่ในต่อเนื่อง ไม่หนีบกับสายที่ต่อโดยตรง ดังนั้น โน้ตเต็มอาจจะไม่สามารถเชื่อมต่อได้เนื่องจากโน้ตเต็มได้รับสัญญาณที่ผิดพลาดจากตู้ PBX หรือระบบสวิตช์โทรศัพท์ ติดต่อ เช่น ได้รับสัญญาณสายไม่ว่าง

ในการปั้น ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

- การใช้ค่าสั่ง AT

ที่พร้อมต่อสั่ง ให้ใช้ค่าสั่ง ATX3

หรือให้ป้อนคำสั่ง ATX3 ก่อนทำการเชื่อมต่อ

ปัญหานี้อาจแก้ไขโดยการข้ามขั้นตอนการตรวจสอบสัญญาณโทรศัพท์

- การกำหนดค่าค่อนผีกงของโน้ตเต็มผ่านทาง Control Panel

1. คลิก Start > Control Panel > Network and Internet Connections

2. คลิกขวา See Also คลิก Phone and Modem Options

3. ในแท็บ Modems ให้เลือกโน้ตเต็มที่ติดตั้งไว้ และคลิกที่ Properties

4. ในแท็บ Modem ของวินโดว์ Modem Properties ให้ยกเลิกการเลือกเช็คบ็อกซ์ 'Wait for dial tone before dialing'

5. หลังจากกำหนดค่าค่อนผีกงแล้ว ให้คลิก OK

Q3 ลับจะใช้โนมส์เนี่ยได้อย่างไรเมื่อนำเครื่องไปใช้ในต่างประเทศ?

A1 ตรวจสอบว่าได้มีการกำหนดค่าค่อนที่ก่อนตามเดือนที่ไม่เดือนถูกต้องตามรูปแบบของประเทศนั้นๆ
เนื่องจากค่าต่างๆ สำหรับการต่อสื่อสารอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ คุณอาจไม่สามารถเชื่อมต่อต่อต่างประเทศไม่เดือนใดเนื่องจาก การกำหนดค่าค่อนที่ก่อนของ ไม่เดือนใหม่ถูกต้อง

1. คลิก Start > Control Panel > Network and Internet Connections
2. ใต้หัวข้อ See Also คลิก Phone and Modem Options
3. ในแท็บ Dialing Rules คลิก Edit
4. ในแท็บ General ในวินโดว์ Edit Location ให้เลือกประเทศปัจจุบันจากการตั้งค่าเดือน Country/region ระบุรหัสพื้นที่แล้วคลิก OK

A2 เนื่องจากขนาดของปลั๊กโทรศัพท์อาจจะแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ คุณต้องซื้อและใช้ปลั๊กโทรศัพท์ที่ถูกต้องตามแต่ละประเทศ

Q4 ลับจะรับแฟกซ์ได้อย่างไรขณะที่อยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน (Rest mode) (สำหรับ Windows XP และ 2000)?

A การรับแฟกซ์เมื่อรับสายในโหมดประหยัดพลังงาน และระบบปฏิบัติการที่ใช้คือ Windows XP หรือ 2000 ให้กำหนดค่าค่อนที่ระบบดังนี้:

1. ต้องเปิดใช้ฟังก์ชัน automatic fax reception สำหรับโปรแกรมแฟกซ์ (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูจากคู่มือของโปรแกรมแฟกซ์)
 2. คลิก Start > Control Panel > Network and Internet Connections
 3. ใต้หัวข้อ See Also คลิก Phone and Modem Options
 4. ในแท็บ Modems ให้เลือกโมเด็มที่ได้ติดตั้งไว้ แล้วคลิกที่ Properties
 5. ในแท็บ Power Management ของวินโดว์ Modem Properties ให้เลือกรายการ With this device, exit the computer from stand-by mode แล้วคลิก OK
- การตั้งค่าบางตอนช่วยให้ไม่เดือนเปิดเครื่องแล้วรับแฟกซ์ได้เมื่ออยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน

เกี่ยวกับระบบ LAN

Q1 <ฟังก์ชัน Wake On LAN>

A <Wake On LAN> คือฟังก์ชันที่ปฏิบัติการทำงานของเครื่องที่อยู่ในโหมดประทับดพลังงาน เมื่อมีสัญญาณ (เช่น ping หรือ magic packet) จากเน็ตเวิร์ก (ระบบ LAN แบบใช้สาย)

การใช้ฟังก์ชัน <Wake On LAN>:

1. เลือก My Network Places > View network connections จากเดสก์ทอป
2. คลิกขวาที่ชุดเพลทเน็ต Local Area Connection และเลือก Properties
3. คลิก Configure และเลือกแท็บ Power Management เลือก 'Allow this device to bring the computer out of standby' และคลิก OK บูตเครื่อง
 - หากเครื่องที่อยู่ในโหมดประทับดพลังงานเปิดทำงานเมื่อมีสัญญาณใดๆ ให้ใช้เครื่องหลังจากเลิกการใช้ฟังก์ชัน <Wake On LAN>
 - การซ่อนต่อสาย LAN ขณะที่ใช้ wireless LAN อาจไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน <Wake On LAN> ได้ กำหนดค่าคอมพิวเตอร์ wireless LAN ให้เป็น Disable to use <Wake On LAN> function
 1. คลิกที่ My Network Place > View network connections บนเดสก์ทอป
 2. คลิกขวาที่ Wireless Network Connection และเลือก Disable

Q2 เมื่อต้องการต่อสาย LAN แบบ 100Mbps และคอมพิวเตอร์ออกจากโหมด standby/hibernate ปรากฏข้อความแจ้งเตือน การซ่อนต่อ 10Mbps wired LAN ปรากฏขึ้น

A เมื่อต้องการต่อสาย LAN แบบ 100Mbps และคอมพิวเตอร์ออกจากโหมด standby/hibernate ควรคืนค่าคิมของเน็ตเวิร์ก ใช้วล่ำภะมาณ 3 วินาที เมื่อนี้ตัวเครื่องจะคืนค่าคิมคืนมาแล้ว จะทำงานที่ความเร็ว 100Mbps

เกี่ยวกับ Wireless LAN

โปรดูที่ “การเชื่อมต่อผ่านระบบ Wireless LAN (ตัวเลือก)” (ln. 47) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ wireless LAN

Q1 อุปกรณ์ Wireless LAN ทำงานได้ตามปกติ แต่ลืมไม่สามารถซ่อนต่ออินเตอร์เน็ตหรือคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆ ได้ อาจเกิดจากภัยคุกคามที่ทำให้การต่ออินเตอร์เน็ตหายไป เช่น ไวรัส โทรฟาน หรือภัยคุกคามอื่นๆ

A1 ในกรณีที่คุณใช้การซ่อนต่อเน็ตวิธีระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ให้ตรวจสอบดูว่าซ่อนต่อของเน็ตเวิร์ก ที่ทำให้การต่ออินเตอร์เน็ต (SSID) ถูกต้อง ซ่อนต่อวิธี (SSID) มีความแตกต่างระหว่างที่มินิแล็ปและพิมพ์ใหญ่

A2 หากคุณใช้ network key (encryption key) คุณต้องใช้ network keys เดียวกันกับของ AP (Access Point) หรือของเน็ตเวิร์ก ระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) กับ network key ของ AP กำหนดโดยใช้โปรแกรมการจัดการของ AP สอบถามผู้ดูแลระบบ เน็ตเวิร์กของคุณหรือผู้ดูแล AP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

A3 ตรวจสอบว่ามีการติดตั้งไครโอเรอร์ของอุปกรณ์อยู่ด้วยกันดังนี้ หากไม่ได้มีการติดตั้งไครโอเรอร์ไว้อย่างถูกต้อง คุณจะพบ เครื่องหมายเตือนสีเหลืองในไอคอนเน็ตเวิร์ก ให้ทำการคลิกที่ Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > แท็บ Hardware > Device Manager > Network adapters > Wireless LAN adapter หากมีเครื่องหมายเตือน สีเหลือง ให้ติดตั้งไครโอเรอร์ของอุปกรณ์ใหม่ โดยใช้แผ่นซีดี system software

A4 ตามข้อมูลใน A2 ของ Q3 ให้ตรวจสอบว่าการกำหนดค่าอินเตอร์เน็ตการซ่อนต่อทำไว้อย่างถูกต้อง

Q2 จะตั้งสัญญาณเดิมๆ แต่ลืมไม่สามารถเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กได้

เมื่อว่าจะตั้งสัญญาณเดิมๆ แต่การซ่อนต่อเน็ตเวิร์กอาจจะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องหากการกำหนดค่าอินเตอร์เน็ต TCP/IP ไม่ถูกต้องหรือการกำหนดค่า network key (encryption key) ไม่ถูกต้อง

A1 ตรวจสอบคุณสมบัติ TCP/IP ว่าใช้กำหนดค่าไว้อย่างถูกต้อง เมื่อคุณซ่อนต่อ AP ให้คลิกไอคอน Wireless Network Connection ที่ทางซ้ายแล้วเลือกแท็บ Support หากการตั้งค่า IP ไม่ถูกต้อง IP address จะแสดงดังนี้ (เช่น 169.254.xxx.xxx)

หากเน็ตเวิร์กไม่ใช่ DHCP คุณต้องระบุไอพีเพื่อต่อสู่ไฟล์ก็ต้องโดยสอบถามจากผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์กของคุณ เมื่อว่าเน็ตเวิร์กจะให้ DHCP เซิร์ฟเวอร์อาจไม่สามารถกำหนด IP address ให้กับเครื่องไคลเอนต์อย่างถูกต้องก็ได้ และจะทำให้เครื่องไคลเอนต์ไม่สามารถซ่อนต่ออินเตอร์เน็ตเวิร์กได้

A2 ตามข้อมูลใน A2 ของ Q1 ให้ตรวจสอบว่าการกำหนดค่า network key ทำไว้อย่างถูกต้อง

A3 ตามคำแนะนำ Q4 ให้ตรวจสอบว่า AP ทำงานได้อย่างถูกต้อง

Q3 ลืมไม่สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

A1 อาจด้วยสาเหตุใดๆ ก็ได้ในการซิงโตร์ในชุดคอมพิวเตอร์เพื่อแชร์การซ่อนต่ออินเตอร์เน็ตทั้งหมดจากการกำหนดค่าอินเตอร์เน็ตที่การแชร์อินเตอร์เน็ตเดียวเรียบร้อยแล้ว หากคุณไม่สามารถเรียกใช้ชื่อต่ออินเตอร์เน็ตได้ทั้งหมดจากผ่านไปเป็นระยะเวลาหนึ่ง ให้บูตเครื่องใหม่

A2 ตรวจสอบว่าการซ่อนต่อระหว่างเน็ตเวิร์กจะดำเนินการโดยใช้ network configuration wizard ให้กับการซ่อนต่อังก์คาว แล้วกำหนดค่าอินเตอร์เน็ตที่การแชร์อินเตอร์เน็ตใหม่

การซ่อนต่อระหว่างกันจะถูกกรองขึ้นมาเมื่อคุณรัน Network Setup Wizard จากในโหมด [Network Connections] และเลือกที่จะแบ่งปันเครื่องในเครื่องและจะแบ่งปันเครื่องอื่นในวิชาร์ด

Q4 ผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อ AP ได้

ตรวจสอบการตั้งค่าของคอมพิวเตอร์

- A1 ตรวจสอบคุณภาพสัญญาณ wireless LAN ของคอมพิวเตอร์เปิดใช้งานอยู่โดยวิธีการต่อไปนี้ หากฟังก์ชัน wireless LAN ปิดอยู่ให้เปิดใช้งาน

- สำหรับ Windows XP ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อ wireless network โดยการกำหนดเป็น "Enable" ใน Start > Control Panel > Network Connections

- หากมีปุ่ม Wireless LAN On/Off ให้ตรวจสอบว่าได้มีการเปิดใช้ wireless LAN แล้ว

- A2 ตรวจสอบคุณภาพการป้อน network key (encryption key) เทียบกับที่ AP และตรวจสอบคอมพิวเตอร์ network key กับ encryption key สำหรับการเข้ารหัสข้อมูลระหว่าง AP และคอมพิวเตอร์ แนะนำให้กำหนดค่า network key ใหม่

ตรวจสอบการตั้งค่าของ AP

สำหรับการตั้งค่า AP โปรดอยู่ในอุปกรณ์ที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิต AP

- A3 ตรวจสอบคุณภาพความแคลด้มการทำงานหน่วยสำหรับการใช้ wireless LAN หรือไม่ การใช้ wireless LAN อาจมีข้อจำกัดเนื่องจากความแคลด้มการทำงานและระยะเวลา สิ่งที่ดีของทางๆ เช่น กำแพง หรือประตูมีผลต่อการใช้งาน wireless LAN ติดตั้ง AP ในตำแหน่งที่สูงและ远离ห้องพัก 50 เซนติเมตร และห่างจาก อุปกรณ์ส่งสัญญาณวิทยุอื่นๆ

- A4 ตรวจสอบ AP ทำงานได้ตามปกติ

- เมื่อ AP ไม่ได้ทำงานตามปกติ ให้ปิด AP รอสักครู่แล้วเปิดเครื่องใหม่

- ตรวจสอบไฟร์มแวร์ของ AP คือเวอร์ชันปัจจุบัน (ติดต่อบริษัทผู้ผลิต AP หรือสถานที่ที่คุณซื้อ AP เพื่อขอทราบรายละเอียด เทียบกับไฟร์มแวร์ของ AP)

- A5 ตรวจสอบคุณภาพเชื่อมต่อ AP เข้าบ้านเน็ตเวิร์กอย่างถูกต้อง

ตรวจสอบคุณภาพเครือข่ายที่ทำงานได้อย่างถูกต้องหรือไม่ โดยการเชื่อมต่อสายเคเบิลเน็ตเวิร์กซึ่งมีการเชื่อมต่อ กับ AP เข้าบ้าน เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยตรง

- A6 ตรวจสอบการกำหนดค่า network key (encryption key)

เมื่อทำการเลือก automatic code conversion (ฟังก์ชัน passphrase) และการเชื่อมต่อของบลูทูธสามารถทำงานได้ หมายในการเชื่อมต่อ wireless แบบบลูทูธ แนะนำให้ป้อนค่า network key (encryption key) ด้วยตนเอง

- A7 ตรวจสอบการตั้งค่า AP ดังนี้ (คำแนะนำต่อไปนี้เป็นคำแนะนำสำหรับสภาวะการทำงานแบบมาตรฐาน และอาจแตกต่างไปตามแต่ละ wireless network ที่ใช้)

- เมื่อ AP หลาย จุดพร้อมกัน ให้ตรวจสอบการเลือกแผนก่อนต่อ AP เมื่อ AP หลายๆ ตัวใช้ชื่อเดียวกัน อาจเกิดสัญญาณรบกวน ให้กำหนดค่าชื่อของ AP ให้ห่างจากกันพอสมควร (เช่น: Ch1, Ch5, Ch9, Ch13)

- เมื่อดาวเลือก SSID (Service Set ID) ของ AP ถูกกำหนดเป็น "Hide" คุณจะไม่สามารถค้นหา AP นั้นได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ เราแนะนำให้ยกเลิกการใช้ชื่อเลือก "Hide" ของ AP SSID ที่อื่นสำหรับใช้แยก wireless LAN แต่ละวงของจากกัน

- แนะนำให้ใช้ Long Preamble Preamble คือสัญญาณสำหรับการซิงไคร์นช์ในการรับส่งข้อมูล Preamble แบบสั้น อาจสนับสนุนโดย AP มากประเทกแต่อาจทำให้เกิดปัญหาในการใช้งานได้

- แนะนำให้ใช้ static IP
 - เมื่อจากการเลือกเซ็นเซอร์แบบด้วยตัวเอง ได้มีการกำหนด IP ให้กับการเลือกอัตโนมัติ จึงแนะนำให้ทำการกำหนดเซ็นเซอร์ด้วยตัว

Q5 ในรีวิวด้วย 'Available wireless networks' ของ Windows XP ค่า Wireless Network Connection จะแสดงเป็น 'Not Available'

- A1** หากมีปุ่ม Wireless LAN ในตัวเครื่องคุณว่าได้เปิดคุณ Wireless LAN แล้ว

A2 ตรวจสอบว่ามีโปรแกรมอื่นๆ สำหรับการเข้ามือถือที่ต่อ wireless LAN ติดตั้งไว้หรือไม่ Windows XP สนับสนุนการเข้ามือถือ wireless LAN ผ่านเซอร์วิส Wireless Zero Configuration (WZC) ดังนั้น โปรแกรมเพิ่มเติมอื่นๆ สำหรับการเข้ามือถือ wireless LAN จึงไม่จำเป็นต้องใช้ นอกจากหนึ่งเดียวที่ต้องใช้โปรแกรมเฉพาะอย่างไรก็ตาม การติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวกับ wireless LAN บางครั้งอาจเป็นการทำงานของวินโดว์ [View Available Wireless Networks] ที่สนับสนุนโดยเซอร์วิส WZC ออกจากโปรแกรมที่เกี่ยวกับ wireless LAN ทั้งหมดแล้วตรวจสอบว่าwin โวน์ใช้งานได้

A3 ตรวจสอบไฟเรืองของอุปกรณ์
คลิก Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > แท็บ Hardware > Device Manager > Network adapters และเลือก wireless LAN adapter คลิกขวาที่ network adaptor และเลือก 'Disable' จากนั้นคลิกขวาที่ network adaptor และเลือก 'Enable' หลังจากนั้นรีสตาร์ทตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทั้งงานได้อย่างถูกต้องหรือไม่

A4 คลิกขวาที่ไอคอน My computer และเลือก Manage เมื่อปรากฏในโว้ Computer Management ขึ้น ให้ดูเบลคลิกที่ Services and Applications ทางซ้าย แล้วคลิก Services จากเมนูของ เลือกแท็บ Standard ในแถบคำแนะนำ ดับเบลคลิกที่ Wireless Zero Configuration และตรวจสอบ Startup Type ได้รับการกำหนดค่าเป็น Automatic และ Service status เป็น Started

A5 ในกรรไชของ Windows XP ให้คลิกที่ Advanced ใน "ໂດຍลືອກນີ້ອກນີ້" [Wireless Network Connection] (ဂູ "ການເຂົ້າມືດອ່ານັບ Access Point (AP)" (ນ. 48)) และตรวจสอบว่าได้เลือก 'Use Windows to configure my wireless network settings' แล้ว
ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เมื่อมีการใช้โปรแกรมตั้งค่า wireless network อื่นๆ (เช่น PROSet) nokonหนึ่งจากโปรแกรมที่ฟ้องต่อของ Windows XP สำหรับการตั้งค่า wireless network โดยใช้โปรแกรม Windows XP ควรเลือกตัวเลือกนี้ด้วย

Q6 เมื่อชื่อมต่อภัยเป็นวิธีกระทำทางคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ลักษณะสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่อยู่ในระยะห้าเมตรหรืออีกไกลขึ้นไป

- | | |
|----|--|
| A1 | ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยและชื่อเน็ตเวิร์กของเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ถูกต้อง |
| A2 | ตรวจสอบคุณสมบัติ TCP/IP ของคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่จะเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่จะเชื่อมต่อพ่านเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ต้องได้รับการกำหนดค่าคอนฟิกไอเพ็อดเครสให้อยู่ในช่วง subnet เดียวกัน <ul style="list-style-type: none"> - หากไอเพ็อดเครสได้รับการกำหนดค่าโดย DHCP (ได้รับไอเพ็อดเครสโดยอัตโนมัติ) ในคุณสมบัติ TCP/IP ไอเพ็อดเครสจะได้รับการกำหนดค่าในช่วง subnet เดียวกันโดยอัตโนมัติ - หากไม่การกำหนดค่าไอเพ็อดเครสชาตัวในคุณสมบัติ TCP/IP ให้เลือก Use the following IP address ในคุณสมบัติ TCP/IP ของไวย์เดสต่องแอดป์เตอร์ กำหนดค่าไอเพ็อดเครสให้เป็น: 10.0.0.1~10.0.0.254 และ Subnet mask: 255.255.0.0 และล็อคໃห้เก็บรักษา |

- Q7** เมื่อใช้เน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) บางครั้งอาจจะไม่สามารถอ่านหา access point ได้พบ
A ช่องทางเกิดขึ้นได้บ้างเมื่อคุณใช้การเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระหว่างคอมพิวเตอร์ (Ad Hoc) ในกรณีที่คุณไม่สามารถอ่าน access points บางตัวได้ เมื่อตัวเครื่องที่อยู่ในช่องทาง Ad Hoc จะทำงานได้อย่างถูกต้อง ก็ต้อง Refresh เพื่อสูญเสียการค้นหากาล่าสุด
- Q8** การรันไฟฟ์วิซิชั่นที่รัน Profile Wizard ในโปรแกรม wireless LAN (PROSet) ที่ให้หินโค่ PROSet กลับเป็นสีขาว
A จะมีการแสดงผลอย่างถูกต้องเมื่อคุณใช้ไฟฟ์วิซิชั่นหรือไฟฟ์วิซิชาร์ดแล้ว จะไม่กระทบต่อการทำงานของโปรแกรม
- Q9** เน็ตเวิร์กไม่มีการทำงานอย่างถูกต้องเมื่อตั้งการเชื่อมต่อแบบไร้สายและมีสายได้รับการกำหนดค่าโดยอัตโนมัติ
A คุณไม่สามารถใช้การเชื่อมต่อโดยที่การเชื่อมต่อแบบไร้สายและมีสายเป็นไฟฟ์แลนเครือสีขาวกันได้ หากต้องการใช้เน็ตเวิร์กแบบไร้สายและมีสายที่มีไฟฟ์แลนเครือสีขาวกัน คุณต้องยกเลิกการใช้งานอุปกรณ์เน็ตเวิร์กที่ไม่ได้ใช้งานโดยใช้ network connection ของ Control Panel
- Q10** wireless LAN ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติเมื่อมีอุปกรณ์ทำงานด้วยความถี่ที่ใกล้เคียงกับระยะทำงานของผลิตภัณฑ์
A1 การเกิดสัญญาณรบกวนชั้นหนา ได้มีมีการใช้งานเครื่องรับส่งวิธีโดยแบบไร้สายหรือใช้ตัวไมโครเวฟ หากพบสัญญาณรบกวน เช่นนี้ แนะนำให้เปลี่ยนชั้นหนาในการเชื่อมต่อ กับ AP สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่า AP โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ที่ให้มาพร้อมกับ AP ผู้ผลิต:
A2 อุปกรณ์ IEEE802.11g ทำงานได้ในโหมด ไอบริดเมื่อมีอุปกรณ์ IEEE802.11b ซึ่งอาจส่งผลต่อการลดลงของคุณภาพข้อมูล
- Q11** การสร้างการเชื่อมต่อ wireless LAN จะถูกตัดไปภายใน 2~3 นาที และการเชื่อมต่อจะไม่สามารถทำได้อีก
A1 อาจเกิดจากกระบวนการซ่อนสัญญาณ ให้เปลี่ยนชั้นหนาของ AP และลองเชื่อมต่อใหม่
A2 อาจเกิดจากการเลือกตัวเลือก 'Use IEEE 802.1x network authentication' เมื่อมีการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแบบ IEEE 802.1x
 ตรวจสอบคุณสมบัติของ AP ในการตั้งค่า wireless network ในกรณีที่ใช้ตัวเลือก 'Use IEEE 802.1x authentication in this network' ให้ยกเลิกการเลือกที่แท็บ Authentication
 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ authentication server ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์กของคุณ

- A3** หาก AP ได้รับการกำหนดค่าค้อนพิกัดเป็น 'Use network authentication (Shared Key)',
 หาก AP ได้รับการกำหนดค่าค้อนพิกัดเป็น authentication shared mode
 คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จะเข้ามาร่วมต่อจะต้องได้รับการกำหนดค่าค้อนพิกัดนี้:
 - หากคุณใช้ Windows XP ให้เลือก network authentication(shared mode) ในการตั้งค่า wireless network
 คลิก Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Network Connections คลิกขวาที่ icon Wireless Network Connection และคลิกที่ View Available Wireless Networks > Advanced ในแท็บ Wireless Networks ให้เลือก AP ในฟลัต Available Networks และคลิก Configure และเลือก 'Network Authentication (Shared Mode)'
 - หากคุณใช้ Windows 2000 โปรดตรวจสอบว่ามีการกำหนดให้รายการตัวสื่อสารอยู่ใน Share ในการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม LAN ไร้สาย (PROSet)
 สำหรับกระบวนการในการตรวจสอบสิทธิการใช้เน็ตเวิร์กอื่นๆ ให้สอบถามจากผู้ดูแล AP (Access Point)
- Q12** หลังจากได้ติดตั้ง PROSet แล้ว จะปรากฏ "AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v2.2.1.0" ขึ้นในวินโดว์ [Local Area Connection Properties]
A ไปริ่โอล AEGIS คือไปริ่โอลในการรักษาความปลอดภัยที่จะได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อมีการติดตั้ง PROSet และไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของโปรแกรมอื่นๆ
- Q13** เมื่อตั้งจะปิดการทำงานของ wireless LAN โดยใช้ปุ่มปิดที่ PROSet และต่อไฟและสองสถานะของ wireless LAN ที่บังกลัดด้อย
A ไม่ต้องเป็นความคิดปกติ เป็นเพียงพระบูรณะ Off ของ Wireless LAN ในโปรแกรม PROSet เป็นอย่างที่นั้น การทำงานของซอฟต์แวร์โดยไม่ได้มีการทำงานของสารคดี Wireless LAN
- Q14** หลังจากติดตั้ง PROSet แล้ว ลักษณะสามารถแก้ไข wireless network ใน Windows ได้
A คลิกที่ "Use Microsoft Client" ในเมนู Tools ของโปรแกรม PROSet ให้เป็น manage a wireless network ใน Windows การตั้งค่า wireless network ในโปรแกรม PROSet ให้คลิกที่ "Use InterPROSet/Wireless" ในเมนู Tools ของโปรแกรม PROSet

เกี่ยวกับเกมส์และโปรแกรมต่างๆ

- Q1 เกมส์ 3D ไม่สามารถทำงานได้ หรือบางฟังก์ชันไม่สามารถใช้งานได้**
- A เป็นการตั้งค่ากราฟิกของเกมเป็น '2D' หรือ 'Software Renderer' จากนั้นให้ลองรีบูตใหม่อีกครั้ง
- Q2 ลักษณะของเกมหลังจากติดตั้ง แตกต่างไปไม่สามารถใช้งานได้**
- A ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นได้เมื่อเกมนั้นไม่สามารถใช้ได้กับ Windows XP เวิร์กเกนใหม่อีกครั้ง เกมจะทำงานได้ตามปกติ
- Q3 เกมรันในแบบหน้าจอขนาดเล็ก (สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)**
- A ปัญหานี้อาจเกิดขึ้นได้เมื่อมีการกำหนดค่าคอนฟิกของจอให้ใช้ reduced mode ('Use Centered Output') การรีบูตเกมในโหมดเดิมๆ ให้กำหนดขึ้นค่อนต่อไปนี้
- คลิกขวาที่เดสก์ท็อปใช้ชี้และคลิก Properties
 - ในวินโดว์ [Display Properties] ให้คลิกแท็บ Settings > Advanced > แท็บ ATIDisplay
 - เลือก Panel item และเลือก 'Extend the image to the screen size' ใน Display Properties (สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต Intel)
- A1 ก่อนเล่นเกม ให้คลิกขวาที่เดสก์ท็อป และเลือก Graphics Option >Fit to Monitor > Available
- A2 ก่อนรีบูตเกม ให้กำหนดค่าคอนฟิกใหม่ Full Screen ดังนี้
- คลิกขวาที่จอยแสดงผล
 - คลิก Graphic Options > Graphic Properties > แท็บ Devices
 - คลิกที่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องแล้วเลือก 'Full Screen'
 - คลิก OK
- Q4 ขณะเล่นเกม 3D ลักษณะภาพเปลี่ยนอุปกรณ์แสดงผล โดยใช้ปุ่ม <Fn> + <F4/█|□> แต่ระบบไม่ทำงาน**
- A เมื่อคุณใช้ปุ่ม <Fn> + <F4 / █|□> ขณะที่เล่นเกม 3D อาจทำให้ระบบเกิดความผิดพลาดได้ ท่านใช้ปุ่ม <Fn> + <F4 / █|□> ขณะเล่นเกม 3D
- Q5 การใช้ปุ่ม <Fn+F4/ █|□> ไม่ทำงาน**
- A ขณะที่แสดงวิดีโอจาก VCD หรือ MPEG หรือการตั้งค่าการแสดงผลเป็น Dual View คุณจะไม่สามารถสลับอุปกรณ์แสดงผลได้ รวมทั้งการติดตั้งโปรแกรม NetWare Client 32 จะทำให้ไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน <Fn+F4/ █|□> ได้

- Q6** ขณะเล่นเกม การกดปุ่ม **<Fn>+<F4 / □>** จะไม่สามารถใช้งานได้หรืออาจทำให้การแสดงผลบนจอไม่ถูกต้อง
A เกมน บางชนิดจะไม่ปรับระดับเพลย์ลิสต์ 3D อาจเปลี่ยนการควบคุมอุปกรณ์แสดงผล ดังนั้น การกดปุ่ม **<Fn>+<F4 / □>** อาจทำให้โปรแกรมนั้นๆ จบการทำงานหรือการแสดงผลของอาจไม่ถูกต้อง ได้
กดปุ่ม **<Fn>+<F4 / □>** ก่อนเรียกใช้โปรแกรมและท้ามกดอีกหนึ่งครั้งใช้โปรแกรม
- Q7** ความเร็วในการทำงานของคอมพิวเตอร์เร็วเกินไป
A เป็นขั้นการตั้งค่า Power Schemes ในที่เป็น 'Always On'
(คลิก Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > แท็บ Power Schemes และกำหนดให้ตั้งค่า Power schemes เป็น 'Always On')
- Q8** การกดปุ่ม **<Fn>+<F2/ □>** ขณะที่กำลังรันเกมอาจทำให้ระบบเกิดการทำงานผิดพลาดได้
A ห้ามกดปุ่ม **<Fn>+<F2/ □>** ขณะที่กำลังเล่นเกม เนื่องจากอาจทำให้ระบบเกิดความผิดพลาด
- Q9** ภาพบางส่วนของเกมไม่มีการแสดงผล หรือแสดงเป็นเสี้ยว
A อาจเกิดขึ้นได้เมื่อเกมนั้นๆ ได้รับการออกแบบสำหรับ DirectX 8.1 เช่นเกม NHL 2003, MVP Baseball 2003 หรืออื่นๆ
- Q10** ขณะเล่นเกม การแสดงผลหยุดเป็นช่วงๆ
(สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)
A อาจเกิดขึ้นได้เมื่อการตั้งค่า PowerPlay กำหนดเป็น 'Optimal Battery usage time' หรือ 'Balance'
1. คลิกขวาที่เดสก์ท็อปแล้วเลือก Properties
2. ในวินโดว์ [Display Properties] ให้คลิกแท็บ Settings > Advanced > แท็บ ATI POWERPLAY
3. คลิกปุ่ม PowerPlay Settings และกำหนดค่า Plug-In, แตะเลื่อน High Battery and Low Battery เป็น 'Optimal Performance' และคลิก Apply
(สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต Intel)
A อาจเกิดขึ้นได้เมื่อใช้ฟังก์ชัน DFGT
1. คลิกขวาที่เดสก์ท็อปแล้วเลือก Graphics Option > Graphics Properties > แท็บ Device
2. คลิก Notebook และคลิก 'Power Schemes Settings'
3. ยกเลิกการเดี๋ยง Intel's Dual-Frequency Graphics Technology'
4. คลิก OK

Q11 หน้าจอเกิดการกระตุกในบางเกม (รุนที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)

A ในเกม 3D ข้อมูลพื้นผิวต้องรับใช้ในการแสดงหน้าจอ 3D จะต้องถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำของเครื่อง เมื่อหน่วยความจำของเครื่องไม่เพียงพอ ข้อมูลจะถูกเก็บไว้ในชาร์ดดีสก์แล้วส่งต่อไปยังหน่วยความจำของเครื่องเมื่อต้องการข้อมูลนั้นๆ ในบางเกม หน้าจออาจเกิดการกระตุกได้ระหว่างกระบวนการนี้

ลดความละเอียดในการแสดงผลของหน้าจอโดยคุณภาพการแสดงพื้นผิว (texture) (Lineage 2, Terminator 3, Delta Force : Black Hawk Down, Medal of Honor, Battlefield 1942 ฯลฯ)

Q12 เมื่อรันเกม 'The Sims Fun Party' ในโหมด Dual Display Clone เกิดภาพซ้อนขึ้นเมื่อเลื่อนมาสู่ปีม่า (รุนที่ใช้ชิปเซ็ต Intel)

A เป็นข้อบกพร่องแสดงผลเป็นเฉพาะจอ LCD โดยการกดปุ่ม $<Fn>+<F4 / \boxed{\square}|\boxed{\square}$ และเรียกเกมใหม่อีกครั้ง

Q13 เมื่อเล่นไฟล์ avi และ mpg หลอยๆ ไฟล์ด้วย Mplayer2 มีการแสดงผลหน้าจอที่มีขนาดแตกต่างกัน (รุนที่ใช้ชิปเซ็ต Intel)

A อาจเกิดขึ้นได้เมื่อคุณเล่นไฟล์วิดีโอมากกว่า 3 ไฟล์พร้อมๆ กัน กรุณาเล่นไฟล์วิดีโอพร้อมกันไม่เกินครั้งละ 2 ไฟล์

Security Center

Q1 การเปลี่ยนวินโดว์ป้อบอปที่ปราบภัยนั้นระหว่างการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

ในสภาวะแวดล้อมการทำงานของ Windows XP SP2 คุณสามารถเลือกโหมดว่าจะแสดงวินโดว์ป้อบอปที่ช่วยให้คุณเข้ามายังหน้าจอได้โดยอัตโนมัติหรือไม่ เพื่อให้ความสะดวกสบายและเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น

A1 การแสดงวินโดว์ป้อบอปส่วนใหญ่มีการเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต:

1. คลิกที่ Internet Options ในเมนู Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for
2. ในแท็บ Privacy ของ Internet Properties ให้ยกเลิกการเลือก Block pop-ups

A2 หากต้องการแสดงวินโดว์ป้อบอปจากไซต์ปัจจุบันเมื่อมีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต นำค่าตัวเลือกไปวางไว้ในพื้นที่แจ้งเตือนที่ส่วนล่างของหน้า Internet address และคลิกขวาเพื่อแสดงเมนู ซึ่งคุณสามารถเลือก Temporarily Allow Pop-ups หรือ Always Allow Pop-ups from This Site

A3 การแสดงวินโดว์ป้อบอปจากไซต์นั้นๆ เท่านั้น:

1. คลิกที่ Internet Options ในเมนู Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for
 2. ในแท็บ Privacy ของ Internet Properties คลิกที่ Settings จาก Block pop-ups
 3. ป้อน URL ที่ต้องการยอมให้มีป้อบอปได้ลงในส่วน Address of Web site to allow และคลิก Add
 4. คุณจะพบรายชื่อของเครื่องที่ระบุนั้นถูกเพิ่มลงในลิสต์ที่ยอมให้มีการป้อบอปได้ ครั้งต่อไปเมื่อคุณเชื่อมต่อเว็บไซต์นั้นๆ จะเห็นป้อบอปปราบภัย
- เมื่อคุณต้องการลบไซต์ที่เคยยอมให้มีการป้อบอปออกครั้ง ให้เลือกแอคเดรสาของเว็บไซต์ที่ต้องการบล็อกจาก Allowed Sites และคลิกที่ Remove

Q2 ขณะที่เชื่อมต่อกับเว็บไซต์ คุณพบข้อความ "To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer" หรือ "This site might require the following ActiveX control" ให้ยอมเครื่องเรา

- A Windows XP SP2 จะป้องกันการทำงานของ ActiveX controls ที่ไม่มีการลงทะเบียน โดยไม่ยอมให้ติดตั้ง เมื่อมีการเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ที่ทำการรักษาความปลอดภัยในบางเว็บไซต์ไม่มี ActiveX controls ติดตั้ง ซอฟแวร์ใดๆ ก็ตามที่ทำงานหรือแสดงผลในดูกด่อง ในการป้องกันการติดตั้ง ActiveX controls ให้ยกเว้นที่พื้นที่แจ้งเตือนเพื่อแสดงเมนูที่คุณสามารถเลือกติดตั้ง ActiveX control ได้

Q3 เมื่อคุณเห็นไอคอน Windows Security Alert () ปราบภัยนั้นที่ด้านขวาของแท็บบาร์

เมื่อมีการเพิ่มคุณสมบัติ Security Center ระบบปฏิบัติการ Windows XP SP2 จะตรวจสอบ Firewall, การกำหนดค่า การอปเปอร์เรตเตอร์และติดตั้งโปรแกรมตรวจสอบไวรัสเพื่อให้แสดงไอคอน Windows Security Alert ที่ด้านขวาของแท็บบาร์เมื่อมีการระบุว่าคอมพิวเตอร์มีช่องโหว่ที่อาจถูกโจมตีจากการอินเตอร์เน็ต ในการป้องกันการติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่บันทึกไว้ใน Windows Security Alert ให้ตรวจสอบรายการ ดูไปน้ำที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่บันทึกไว้

- A1** ติดตั้ง Windows Firewall
เมื่อติดตั้ง Windows Firewall
คุณจะได้รับการป้องกันจากการเข้าใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่าย
 1. คลิกที่ Windows Firewall ในเมนู Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for
 ที่เก็บ General ของ Windows Firewall ให้เลือก ON (recommended)
 3. หากคุณต้องการให้โปรแกรมหรือเซอร์วิสที่ต้องการคอมพิวเตอร์ของคุณ “ได้” ขณะที่ใช้ Firewall ให้เลือกแล้วท่านควรเพิ่มโปรแกรมหรือเซอร์วิสที่คุณต้องการให้สามารถเข้าใช้งานได้ในหน้า Exceptions ของ Windows Firewall หากคุณต้องการเพิ่มโปรแกรมให้ท่านรายการ Programs and Services ให้คลิกที่ Add Program และทำการเลือก
- A2** ติดตั้ง Windows Automatic Updates
การทำงานนี้จะเป็นการดาวน์โหลดและติดตั้งไฟล์อัปเดตสำหรับผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพื่อให้คอมพิวเตอร์ของคุณ อัปเดตอยู่เสมอ
 1. คลิกที่ Automatic Updates ใน Start > Control Panel > Security Center > Manage security settings for
 ที่เก็บ General ของ Automatic Updates ให้เลือก Automatic (recommended)
- A3** ทำให้ครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณมีไฟล์อัปเดตไวรัสล่าสุดเสมอ (เช่น: Norton Antivirus)
เมื่อคุณติดตั้งโปรแกรม Norton AntiVirus ไว้ในครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ Windows จะมีพื้นที่สำหรับที่คุณทำการกำหนดค่าคอมพิวเตอร์ให้แสดง “Security Alert” เมื่อคุณใช้งานโปรแกรมหรือติดตั้งโปรแกรม Norton AntiVirus เมื่อครั้งแรก ให้ทำการขั้นตอนของ Registration Wizard เพื่อกำหนดค่าคอมพิวเตอร์ในการลงทะเบียน
เพื่อบริการกันคอมพิวเตอร์ของคุณจากการอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไวรัสด้วยการอัปเดตล่าสุด ให้คลิกที่ Options เพื่อแสดงวินโดว์ ตัวเลือกต่างๆ ของ Norton AntiVirus จากนั้นคุณชี้ขอวินโดว์ ให้เลือก Run Automatic Protection to select Automatic Protection และเลือก Run LiveUpdate to select LiveUpdate
- A4** การติดตั้งโปรแกรมสแกนไวรัสสองโปรแกรมในครื่องเดียวกันอาจทำให้ครื่องรวนได้
ให้ลบโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่งออก
- A5** หาก Windows ไม่พบโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ติดตั้งไว้ คอมพิวเตอร์ของคุณอาจถูกโจงจ์จากไวรัสพามทางอินเทอร์เน็ต คุณควรติดตั้งโปรแกรมบังคับไวรัส (anti-virus) ที่ครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณสามารถใช้งานได้ ตรวจสอบโปรแกรมต่อไปนี้ซึ่ง Windows สามารถตรวจสอบและเลือกติดตั้งโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่ง

รายการของโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ Windows รู้จัก:

-Symantec Norton Anti-Virus

-NetworkAssociates (McAfee)

-TrendMicro

-ComputerAssociates

-Panda

-Kaspersky

-AhnLabs (AhnLab)



รายการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ แนะนำเว็บไซต์ (www.microsoft.com) เป็นประจำเพื่อตรวจสอบรายการล่าสุด

เกี่ยวกับ HDTV

Q1 ใน component TV จะไม่สามารถแสดง DOS Mode เต็มจอได้

A ขอ component TV ไม่สามารถใช้หน้าจอเดิมของ DOS Mode ได้เนื่องจากการปั้นหน้าจอที่พูดเพาเวอร์ของจอ กรุณาใช้ DOS mode ใน window เมื่อใช้ component TV

Q2 สีเบลอๆ เกินไป

A ขึ้นกับรุ่นของ TV หรือการตั้งค่าตี อาจทำให้บางสีค่อนข้างสว่างขึ้น ให้ปรับการแสดงสีของ TV

Q3 เมื่ออัลตู DVD และความละเอียดมากกว่า 540 หน้าจอไม่มีการแสดงผลหรือเกิดข้อความแจ้งความผิดพลาด

A มาตรฐาน DVD สถาณในส่วนสนับสนุนความละเอียดที่สูงกว่า 480P กำหนดค่าค่อนพิกของโหมดเอ้าด์พูดของคอมไปเน้นที่ไฟต่ำกว่า 480P

Q4 จะกำหนดค่าค่อนพิกของ component TV ได้อย่างไร?

(สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)

A 1. คลิกขวาที่เดสก์ทอปแล้วเลือก Properties

2. ในวินโดว์ [Display Properties] ให้เลือกแท็บ Settings > Advanced > แท็บ ATI Display

3. เลือกรายการ YPbPr และคลิกปุ่ม Apply

4. คลิกปุ่ม YPbPr และเลือกประเภท TV ที่ถูกต้องแล้วคลิกปุ่ม Apply

(สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต Intel)

A เปิดวินโดว์ Graphics Properties ตามวิธีการดังไปนี้

1. คลิกขวาที่เดสก์ทอปแล้วเลือก Graphics Option >Graphics Properties

2. เลือก TV จากแท็บ Device

3. เลือกความละเอียดหรือประเภทและคลิกปุ่ม Apply

Q5 ไม่ปรากฏหน้าจอบน component TV

(สำหรับรุ่นที่ใช้ชิปเซ็ต ATI)

A อาจเกิดขึ้นเมื่อ TV ไม่สนับสนุนโหมด component TV ที่กำหนดค่าไว้ในไครเวอร์ดีด

1. คลิก Display Properties > Settings > Advanced > แท็บ Display > บันทึก YPbPr

2. เลือกรุ่นที่ถูกต้อง (480i, 480p, 540p, 720p, 1080i, 16:9) และคลิกปุ่ม Apply (ขณะนี้ โหมดไฟเปลี่ยนเป็นโหมดสูงสุดที่สามารถใช้ได้กับ TV)

3. ตั้งเปิดคลิกที่ปุ่ม เปิด/ปิด (On/Off) ของ YPbPr เพื่อเปลี่ยนไปใช้โหมดที่ได้กำหนดค่า

4. คลิกปุ่ม Apply

(ສໍາເກັບຮຸນທີ່ໃຫ້ເປົ້າເຈົ້າ Intel)

- A ອາງເກີດຂຶ້ນມື່ອ TV ໃນສະນັບສາມານໂທນັດ component TV ທີ່ກໍາທັນດກາໄວ້ໃນໄຄຣເວອຣົວິດໄວ
1. ເປົ້າ Intel Graphics Properties
2. ເລືອກ TV ຈາກເທົ່ນ Device ເລືອກໂທນັດ (720p, 1080i) ແລ້ວຄືກົມ Apply

Q6 ເມື່ອລັບດູ້ຫ້າລອບຂອງ TV ໂດຍໃຫ້ YpbPr ຂອບຂອງຈອຈະຖຸກຕັດໄປ

(ສໍາເກັບຮຸນທີ່ໃຫ້ເປົ້າເຈົ້າ ATI)

- A ເນື່ອງຈາກເຖິງຈຳກັດກາທາຮັດແວຣ່ອຊີ້ປີເຈົ້າຕື່ວີໂອ ATI ພຶກຂັ້ນ HDTV Underscanning ຈະໄນ້ສາມາດໃຫ້ໄດ້
ດັ່ງນັ້ນຂອບຂອງຈອຈະຖຸກຕັດທີ່ໄປ ພາຍໃນຂອບທີ່ຖຸກຕັດຈະເຂື້ນກັນໂທນັດ YPbPr ແລະປະເທດຂອງ TV
(ສໍາເກັບຮຸນທີ່ໃຫ້ເປົ້າເຈົ້າ Intel)
A ດຽວຈຸງວ່າໄດ້ເລືອກ 'Full Screen' ໄວ້າໃນ Intel graphics properties ຜົ່ງກີບເຂົ້າເນື່ອງຈາກເຈົ້າຕື່ວີໂອ Intel ບັນຍຸນໃນ
ສະນັບສາມານການໃຫ້ພຶກຂັ້ນ HDTV Underscanning ພາຍໃນຂອບທີ່ຖຸກຕັດຈະເຂື້ນກັນໂທນັດ YPbPr ແລະປະເທດຂອງ TV

Q7 ລັບໄນ້ສາມາດເປັນຢູ່ຢັນການແສດງຜລໄປໃຫ້ component TV ໌ດໂດຍກດບຸ່ນ <Fn>+<F4 / ໂມ|ໂອ>"

(ສໍາເກັບຮຸນທີ່ໃຫ້ເປົ້າເຈົ້າ ATI)

- A ກາຣຄດບຸ່ນ <Fn>+<F4 / ໂມ|ໂອ> ໄນສາມາດເປັນຢູ່ຢັນການແສດງຜລໃຫ້ຢືນ component TV ໌ດ
ເນື່ອງຈາກປົ້ງການພາວອ່ອງເອົາດຸດ

การคืนสถานะระบบ



คำแนะนำสำหรับเครื่องที่รัน Windows XP เท่านั้น

ฟังก์ชัน System Restore ช่วยให้คุณสามารถคืนค่าเดิมให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้มีสถานะเหมือนกับสภาวะก่อนหน้า (เรียกว่าจุดเริ่มต้นของ restore point) และคืนค่าการตั้งค่าต่างๆ ได้เมื่อเกิดปัญหาขึ้น ฟังก์ชัน System Restore มีใน Windows XP เพื่อใช้แก้ปัญหาต่างๆ ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Windows XP ในมหัศจรรย์

คุณสามารถใช้คำสั่ง System Restore ได้ในกรณีดังนี้

- มีการลบไฟล์ระบบหรือเกิดความเสียหายโดยไม่ตั้งใจ
- ระบบไม่เสถียรหรือเกิดปัญหานี้จากไฟร์แวร์ของอุปกรณ์
- ปัญหานี้เกิดหลังการเปลี่ยนไฟล์ระบบชั้น registry
- ปัญหานี้เกิดจากการติดตั้งโปรแกรมใหม่

การสร้าง Restore Point

Restore points จะถูกสร้างตามเวลาที่กำหนดไว้ หรือเมื่อเมฆตุกรอบนึง เมื่อกับระบบที่สำคัญ เช่น เมื่อมีการติดตั้งโปรแกรมหรือไฟร์แวร์ คุณยังสามารถตัดสินใจได้ว่าจะสร้าง restore point ได้โดยตนเองอีกด้วย



โดยต้องมีเงื่อนไขว่าในชาร์ตติดตั้งมากกว่า 200 เมกะไบต์ หากพื้นที่ว่างไม่พอ ไฟล์ restore point ที่บันทึกไว้ จะถูกลบไป

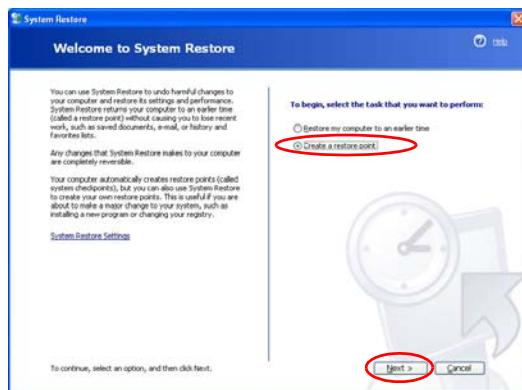
แนะนำให้คุณสร้าง restore point

เมื่อคุณซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่มา ก่อนที่จะทำการติดตั้งโปรแกรมหรือไฟร์แวร์ต่างๆ ก่อนสร้าง restore point ให้ตรวจสอบคุณภาพของพิวเตอร์ทำงาน ได้อย่างถูกต้อง

โดยขั้นตอนในการสร้าง restore point ด้วยตนเองมีดังนี้

1. คลิก Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore

2. เลือก "Create a restore point" และคลิก Next



เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงหลังจาก Recovery Point จะไม่ได้รับการบันทึกไว้ ดังนั้นคุณจึงควรเบร์คอปปี้ไฟล์ต่างๆ ที่จำเป็นไว้ที่อื่นก่อนจะสั่ง system recovery

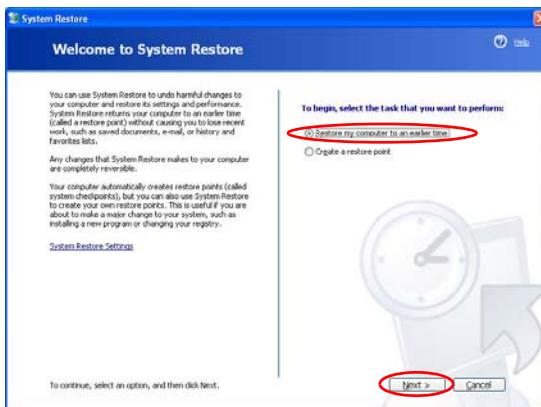
3. ในกรอบแสดงคำอธิบายเกี่ยวกับ Restore point ให้พิมพ์ชื่อเพื่อระบุ restore point และคลิก Create คุณได้สร้าง restore point แล้ว

การทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณกลับไปใช้งานะก่อน restore point

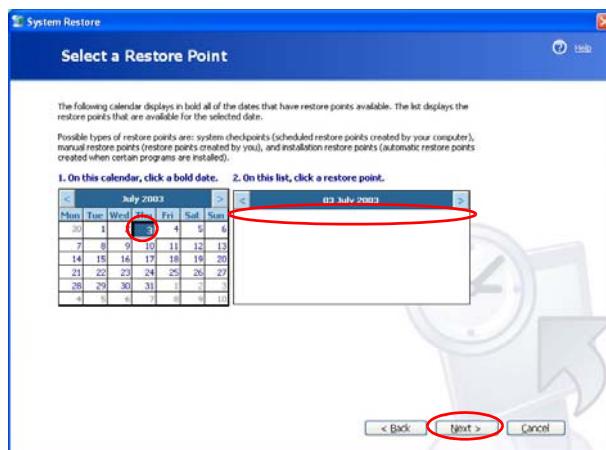
กระบวนการในการทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณกลับไปเป็นสถานะก่อนหน้าที่จะเกิดปัญหาให้ทำดังนี้

1. คลิก Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore

2. เลือก "Restore my computer to an earlier time" และคลิก Next



3. เลือกวันที่ restore ที่ต้องการจากวันดังๆ ที่ได้สร้างไว้แล้วเลือกชุด restore point จากลิสต์ และคลิก Next



- วันที่ของ restore point แสดงเป็นอักษรตัวหนา
4. ปั๊บ restore point และคลิก Next System Restore จะปิด Windows และเริ่มกระบวนการคืนค่าระบบ
 5. หลังจากการคืนค่าระบบเสร็จสมบูรณ์ Windows จะบุฟใหม่ในไฟล์เดียวกับ [System Restore completed] ให้คลิก OK
 ก่อนพิเศษของคุณได้รับการคืนค่าตาม restore point ที่เลือก

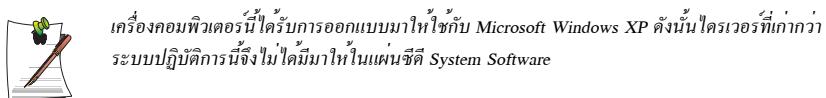
การยกเลิกการคืนค่าล่าสุด

ขั้นตอนในการยกเลิกการคืนค่ามีดังนี้

1. คลิก Start > All Programs > Accessories > System Tools > System Restore
2. เลือก "Undo my last restoration" และคลิก Next
3. ยืนยันการยกเลิกการคืนค่าระบบ และคลิก Next System Restore จะปิด Windows และรีบูตระบบการยกเลิกการคืนค่าระบบ
4. หลังจากการยกเลิกการคืนค่าระบบเสร็จสมบูรณ์ Windows จะบุคใหม่ ในโหมดล็อก [Undo the last restoration completed] ให้คลิก OK ก่อนพิเศษของคุณจะกลับมา มีคำแนะนำกับการคืนค่าระบบครั้งล่าสุด

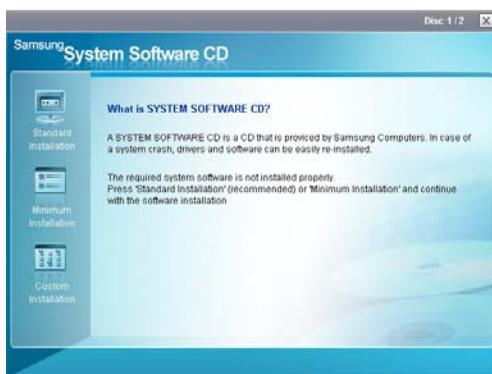
การติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่

หากคุณต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ใหม่ หรือระบบหรือโปรแกรมไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง คุณสามารถติดตั้งได้โดยอัตโนมัติจากชีด system software



การรันแผ่นชีด system software

ใส่แผ่นชีด system software ลงในไดรฟ์ดีรอม จะปรากฏหน้าจอแรกขึ้นโดยอัตโนมัติ



- **Standard Installation:** ตัวเลือกนี้จะแสดงรายการของไดรเวอร์หรือโปรแกรมต่างๆ ที่ไม่ได้ติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจากการที่มีในแผ่นชีด system software ตอนไปเน้นต่อๆ กัน ที่จำเป็นจะต้องติดตั้งโดยใช้คีย์ฟลัตจากโรงงาน
- **Minimum Installation:** ตัวเลือกนี้แสดงคอมไปเน้นต่อๆ กัน (ไดรเวอร์, โปรแกรมของ Windows ฯลฯ) ซึ่งหากไม่ได้ทำการติดตั้ง อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบ คุณสามารถติดตั้งเฉพาะคอมไปเน้นที่ต้องการได้
- **Custom Installation:** คุณสามารถปรับเปลี่ยนการติดตั้งไดรเวอร์ต่างๆ และโปรแกรมต่างๆ ได้

การติดตั้งไดรเวอร์และโปรแกรมต่างๆ

1. คลิก Standard Installation ในวินโดว์กลักษณ์ชีต System Software (แนะนำให้ใช้การติดตั้งมาตรฐาน)
2. ระบบจะอุปกรณ์เพื่อแสดงไดรเวอร์และโปรแกรมต่างๆ ที่ต้องการทำการติดตั้ง
3. คลิก OK ไดรเวอร์ต่างๆ และโปรแกรมต่างๆ จะได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติตามค่าสิ่ฟอลด์จากโรงงาน



4. หลังจากเสร็จแล้ว ระบบจะรีสตาร์ท

การติดตั้ง Windows XP ใหม่

หาก Windows XP ทำงานไม่เป็นปกติเนื่องจากเกิดความผิดพลาดขึ้นในระบบ หรือหากคุณได้เปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ใหม่ คุณสามารถติดตั้ง Windows XP ได้ใหม่โดยใช้แผ่นซีดี system recovery



ด้วยการใช้แผ่นซีดี system recovery คุณสามารถติดตั้งไฟล์เฉพาะ Windows XP เท่านั้น หากต้องการไฟล์เครื่อง มีสถานะใหม่ของคอมพิวเตอร์ที่ซื้อมาใหม่ๆ ให้ติดตั้งไฟล์เวอร์ชันและโปรแกรมต่างๆ ด้วยซีดี system software หลังจากติดตั้ง Windows XP ด้วยซีดี system recovery แล้ว

การติดตั้ง Windows ใหม่อาจลบข้อมูลต่างๆ ในฮาร์ดดิสก์ เช่น ไฟล์ โปรแกรม หรืออื่นๆ เพื่อผลความเสียหายจากการสูญเสียของข้อมูล คุณควรแบ็คอปป์ข้อมูลเสมอ Samsung Electronics ไม่มีส่วนรับผิดชอบในกรณีที่เกิดการสูญเสียของข้อมูล โปรดดูข้อมูลจากประการความรับผิดชอบให้ชัดเจน



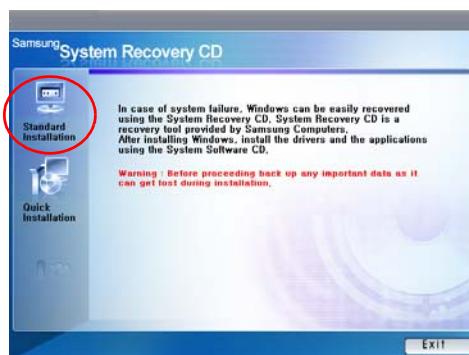
เมื่อคุณได้กำหนดรหัสผ่านสำหรับการบูตเครื่อง

คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านสำหรับการบูตทุกครั้งหลังจากบูตเครื่องระหว่างการติดตั้ง Windows ป้อนรหัสผ่านเพื่อดำเนินการในขั้นตอนไป

การติดตั้ง Windows ใหม่

อธิบายตัวเลือกการติดตั้งที่เปลี่ยนมาต្រฐาน

1. ใช้แผ่นซีดี system recovery ลงในไฟล์ซีดีรอม
2. ในหน้าต่อไปนี้ ให้คลิก Standard Installation



- **Standard Installation:** คุณสามารถเลือกการกำหนดค่าสำหรับการติดตั้ง อาทิ ระหว่างการติดตั้ง Windows ได้ อย่างไรก็ตาม การติดตั้ง Windows ใหม่อาจลบข้อมูลต่างๆ ในฮาร์ดดิสก์ เช่น ไฟล์ โปรแกรม หรืออื่นๆ เพื่อผลความเสียหายจากการสูญเสียของข้อมูล คุณควรแบ็คอปป์ข้อมูลเสมอ

- **Quick Installation:** ตัวเลือกนี้จะคิดตั้ง Windows ใหม่โดยใช้ข้อมูลและการกำหนดค่าต่างๆ ตามเดิม ข้อมูลของผู้ใช้ที่เคยสั่งที่ปรึกษาอยู่ในไฟล์เดอร์ Windows เดิมอาจໄได้รับการรักษาไว้ในขณะที่ไฟล์เดอร์ Windows มีการเขียนทัน

- จะปรากฏคำอธิบายสำหรับการติดตั้งมาตรฐานขึ้น คลิก Yes
การติดตั้งจะเริ่มขึ้น และระบบจะรีสตาร์ทหลังจากผ่านไประยะเวลาหนึ่ง



เมื่อมีการเลือก Quick Installation

การติดตั้งจะทำการตั้งค่าตามขั้นที่ 3 ก่อนที่จะติดตั้ง Windows โดยอัตโนมัติ Quick Installation จะแทนที่เวอร์ชันเดิมของ Windows ที่อยู่ ดังนั้นจึงไม่ต้องติดตั้งไครโอเรอร์หรือแอพพลิเคชันต่างๆ ใหม่

- หลังจากเครื่องไครีสตาร์ทแล้ว จะปรากฏข้อความ "Press any key to boot from CD" ขึ้น ห้ามกดปุ่มใดๆ ในขณะนี้ หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าจอกำหนดค่าคอนฟิกขึ้น
หากไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงการแบ่งพาร์ทิชัน ให้กด <Enter>

จะໄດ້ຕົວກອນກໍາທັນດາຄອນພິກພາຣີທີ່ຂັ້ນ?

Partition configuration คือຝຶກຂັ້ນທີ່ແປງສະຈຸດສິກ່ອກເປັນຫົ່ງທີ່ກ່ຽວກຳລາຍາ ພາຣີທີ່ຂັ້ນ ໂດຍຕື່ອງສໍາຄັງກີ່ມ
ການປັບປຸງພາຣີທີ່ຂັ້ນຈະລົບໄຟລ໌ທັງໝາຍຈາກສະຈຸດສິກ່ອກ

- เลือกไฟล์เดอร์ສໍາຫຼັບຕິດຕັ້ງระบบปฏື໒ນຕົກລົງ Windows
การคอม鹜ร์ชັນເດີມຂອງ Windows และຕິດຕັ້ງลงໃນໄຟລ໌ເດືອນປີຈຸນ້າ ໃຫ້กดປຸ່ມ <L> ທີ່ແປ້ນພິມ



หากຖຸກດູກປຸ່ມ ESC ເພື່ອເລືອກໄຟລ໌ເອົ້ານໍາສໍາຫຼັບການຕິດຕັ້ງ ຈະມີການສ່າງໄຟລ໌ເດືອນປີຈຸນ້າໃຫ້ມີການຕິດຕັ້ງ Windows ຊົ່ງຈາກເປັນສາເຫຼຸດກຳໃຫ້ກົດກຽມດອກຄົງ (dual booting)

- หลังจากกระบวนการຕິດຕັ້ງໄຟລ໌ເດືອນຕ່າງໆ ทີ່ຈຳນັ້ນສໍາຫຼັບການຕິດຕັ້ງ Windows ແລ້ວ ໄກບຸດຕົວໜ້າ
จะປາກຢູ່ຂອງຄວາມ "Press any key to boot from CD" ขື້ນ ໂດຍທີ່ຄຸມໄນ້ຕ້ອງເລືອກຂະໜາຍເລີຍ ຈາກນັ້ນ ຈະປາກຢູ່ນ້າອອດຕິດຕັ້ງ Windows XP ขື້ນເພື່ອກໍາທັນດາຕິດຕັ້ງຕ່ອງ

- ເນື່ອປາກຢູ່ນີ້ໄດ້ກ່ຽວຂ້ອງ Regional and Language Options ขື້ນ ໃຫ້ລົງ Next

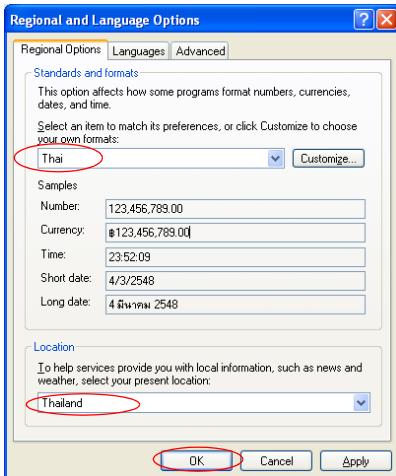


ໝາຍເຫຼຸດໃນການປັບປຸງການຕິດຕັ້ງ Supplemental language support / Regional Options / Default input language

- ໃນหนາ່ອ Regional and Language Options ໃຫ້ລົງທີ່ Customize ແລະເລືອກແທນ Languages
- ເລືອກຊ່ອງທຳນົກ່ອງໜາຍ 2 ຊ່ອງທີ່ແສດງໃນກາພັດໄປ ຈາກນັ້ນລົກທີ່ປຸ່ມ Apply ຮະບນຈະຕິດຕັ້ງໝາຍາ (ຊັ່ງຈະໃຫ້ລາ 2-3 ນາທີ)



3. เมื่อการติดตั้งภาษาเสร็จสมบูรณ์ ให้เลือกแท็บ Regional Options ก็จะค่า Standards and formats และตัวเลือก Location และคลิกที่ปุ่ม OK



4. ที่หน้าจอ Regional and Language Options ให้คลิกที่ปุ่ม Details

5. เปิดอินปุต Default Input Language เป็นภาษาที่ต้องการใช้ในการป้อนข้อมูล และคลิกที่ OK



8. เมื่อปีรากฎวินไดว่าให้ระบุชื่อและองค์กรของคุณขึ้น ให้ป้อนข้อมูลแล้วคลิก Next
ใน Windows XP Professional edition จะมีวินไดอ่อนๆ เพื่อให้ระบุชื่อคอมพิวเตอร์และรหัสผ่านสำหรับ administrator
ปีรากฎชื่น
ป้อน ชื่อคอมพิวเตอร์และรหัสผ่าน administrator และคลิก Next
9. เมื่อปีรากฎวินไดว่า Date and Time Settings ขึ้น ให้คลิก Next
เครื่องจะทำการติดต่อไป
10. เมื่อเครื่องเริ่มต้นแล้วแสดง Press any key to boot from CD ไม่ต้องกดปุ่มใดๆ

เมื่อคุณเห็นเดสก์ท็อปของ Windows หมายถึงการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว นำแม่น้ำดี system recovery ออกแล้วติดตั้ง
ไครเวอร์และแอพพลิเคชันต่างๆ จากน้ำดี system software

หากคุณไม่สามารถรัน Windows ได้

หากคุณไม่สามารถรัน Windows ได้ คุณต้องบูตเครื่องโดยใช้แผ่นซีดี system recovery และติดตั้ง Windows ใหม่ หากคุณบูตเครื่องโดยใช้แผ่นซีดี system recovery คุณสามารถติดตั้ง Windows ได้โดยใช้ตัวเลือก user installation เท่านั้น แต่จะไม่สามารถติดตั้งได้โดยใช้ตัวเลือก standard installation

1. ใส่แผ่นซีดี system recovery ลงในไครฟ์ต์หรือแม่บอร์ดแล้วบูตเครื่อง
2. หากปรากฏข้อความต่อไปนี้ขึ้นที่หน้าจอ ให้กดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

Press any key to boot from CD.....



ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะเมื่อมีการกำหนดให้มีการบูตจากไครฟ์ซีดีromทันที หากไม่ปรากฏข้อความนี้ขึ้น ให้กดปุ่มใดๆ ก่อนกดค่าค่อนไฟกิไครฟ์ซีดีให้เป็นอุปกรณ์แรกสำหรับการบูต โดยอยู่ใน "การเปลี่ยนลำดับการบูต" ที่หน้า 71

3. ห้ามกดปุ่มใดๆ ในขณะนี้ หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าจอกำหนดค่าค่อนไฟขึ้น หากไม่ค่องการเปลี่ยนแปลงการเปลี่ยนไฟร์ทัช ให้กด <Enter>
4. เลือกระบบไฟล์ที่ต้องการ (format)
การรักษาระบบไฟล์เดิม ให้กด <Enter>
5. เลือกไฟล์เดียวสำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows
การลบเครื่องเริ่มต้นของ Windows และติดตั้งลงในไฟล์เดียว เป็นจุดนั้น ให้กดปุ่ม <L> ที่เป็นปุ่มพิมพ์
6. หลังจากกระบวนการติดตั้งไฟล์เดียวเสร็จสิ้น ให้กดปุ่มต่อไปที่คุณไม่ต้องเลือกจะได้รับการติดตั้ง Windows XP ขึ้นเพื่อทำการติดตั้งต่อ
7. ดำเนินตามขั้นตอนของวิธารค์ในการติดตั้ง Windows XP เพื่อทำการติดตั้งต่อ
8. เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว คอมพิวเตอร์จะรีสตาร์ท
หลังจากเสร็จสิ้นไฟล์เดียว จะปรากฏข้อความ Press any key to boot from CD ไม่ต้องเลือกจะได้รับการติดตั้งและจะบูตและประมวลผล Windows และ Windows Registration ขึ้น ลงทะเบียน Windows โดยทำตามคำแนะนำเพื่อให้การติดตั้ง Windows เสร็จสมบูรณ์ นำแผ่นซีดี System Recovery ออก และติดตั้งไครฟ์ต์ของอุปกรณ์และโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ต้องการ เช่น Standard Installation จากซีดี System Software

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของระบบ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของระบบมีการอธิบายไว้ในส่วนต่อไปนี้ ข้อมูลจำเพาะของระบบอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเครื่อง

ที่สีชิปเซ็ต Intel Graphics

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ	หมายเหตุ
CPU	Intel Pentium M 1.6GHz~ / Dothan (FSB533) / Celeron M	อุปกรณ์เสริม
หน่วยความจำ內存	2MB (Dothan) / Celeron 1MB	
หน่วยความจำทางลักษณะ	256/512/1024 MB DDR2 SDRAM, DDR2 2-ช่องเก็บ	สูงสุด 2GB
ชิปเซ็ตหลัก	Intel 915GM (Alviso GM) / 82801FBM (ICH6-M)	
ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	2.5", UltraDMA100, S.M.A.R.T 9.5mmH	
ไคล์ฟ์ชีด	DVD-ROM, CD-RW / DVD-Rom Combo, DVD-Super Multi	อุปกรณ์เสริม
กราฟิก	Intel 915GM	
เสียง	SigmaTel C-Major Audio (AC97 CODEC)	
อะนิเตอร์ไฟเซอร์วิชชั่น	ไม่ติด: SENS LT56ADW (ไม่ติด V.92) LAN ชิปเซ็ต: Broadcom 440x 10/100 Intergrated Controller LAN ไฟ率为: 802.11g or 802.11a/g บลูทูธ: Bluetooth 1.1	อุปกรณ์เสริม
สล็อตการ์ดหน่วยความจำ	รองรับการ์ดหน่วยความจำ Memory Stick, Memory Stick Pro, SD(Secure Digital)	อุปกรณ์เสริม
สล็อต PCMCIA	Type I และ II	อุปกรณ์เสริม
TPM	Trusted Platform Module	
พอร์ต	IEEE 1394 (6 ขา), USB2.0 x 4, ไมโครไฟฟ์, เอดิไฟฟ์, ไมเดียม (RJ-11), LAN(RJ-45), จอภาพ, TV Out(S-Video), พอร์ตต่อมาตรวัดและชานาน	
ถุงลม澎รั่ม	ผ้าเจ้าลดลงพอยต์, ยางติดสก๊อตว่าที่ 2	
ขนาด (มม.)	327.5 x 275.5 x 32.2(15.1)*	ก x ส x ล
ขนาดจอ LCD	14.1" XGA, 15.0" XGA, 15.0" SXGA+	อุปกรณ์เสริม
น้ำหนัก	2.7 กิโลกรัม	
แบตเตอรี่	สามารถแบตเตอรี่ Li-Ion 4000mA	
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ (เก็บรักษา) : -5 ~ 40°C (ทำงาน) : 10 ~ 32°C ความชื้น (เก็บรักษา) : 5% ~ 90% (ทำงาน) : 20% ~ 80%	
แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน	100 - 240 VAC	
ความถี่	50 - 60 Hz	
พลังงานอาดิทุต	60W*	
แรงดันไฟฟ้าอาดิทุต	19.0VDC	

ข้อมูลจำเพาะของระบบอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะ ให้ดูตามแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ การใช้อุปกรณ์แบบ AC (60W) ในรุ่นอื่นๆ อาจทำให้ระบบทำงานผิดพลาดได้ กรุณาใช้อุปกรณ์แบบ DC ทั้งหมดไว้ในช่องข้อมูลจำเพาะของระบบ

ที่มีชิปเซ็ต ATI Graphics

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ	หมายเหตุ
CPU	Intel Pentium M 1.6GHz~ / Dothan (FSB533) / Celeron M	อุปกรณ์เสริม
หน่วยความจำแ铠	2MB (Dothan) / Celeron 1MB	
หน่วยความจำลักษณะ	256/512/1024 MB DDR2 SDRAM, DDR2 2 ช่องเก็บ	ถุงสูตร 2GB
ชิปเซ็ตหลัก	Intel 915PM (Alviso PM) / 82801FBM (ICH6-M)	
ฮาร์ดดิสก์ (HDD)	2.5", UltraDMA100, S.M.A.R.T 9.5mmH	
ไดร์ฟรีดี	DVD-ROM, CD-RW / DVD-Rom Combo, DVD-Super Multi	อุปกรณ์เสริม
กราฟิก	ATI Mobility Radeon X300/X600, Memory : 64/128MB	
เสียง	SigmaTel C-Major Audio (AC97 CODEC)	
อะเดอร์เฟซเกรดขยาย	ไม้เด็ม: SENS LT56ADW (ไม้เด็ม V.92) Wired LAN: Broadcom NetLink Gigabit Ethernet Wireless LAN: 802.11g หรือ 802.11a/g บลูทูธ: Bluetooth 1.1	อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์เสริม
ช่องต่อการดัดหน่วยความจำ	รองรับการต่อหน่วยความจำ Memory Stick, Memory Stick Pro, SD(Secure Digital)	อุปกรณ์เสริม
ช่องต่อ PCMCIA	Type I และ II	
TPM	Trusted Platform Module	อุปกรณ์เสริม
พอร์ต	IEEE 1394 (6 ขา), USB2.0 x 4, ไมโครไฟน์, เอค์ไฟน์, ไม้เด็ม (RJ-11), LAN(RJ-45), จอภาพ, TV Out(S-Video), พอร์ตอุปกรณ์และชานาน	
อุปกรณ์เสริม	ตัวจ่ายของพอร์ต, อาร์ดดิสก์ตัวที่ 2	
ขนาด (มม.)	327.5 x 275.5 x 32.2(15.1")	ก x ส x ต
ขนาดจอ LCD	14.1" XGA, 15.0" XGA, 15.0" SXGA+	อุปกรณ์เสริม
น้ำหนัก	2.7 กิโลกรัม	
แบตเตอรี่	สามารถแบตเตอรี่ Li-Ion-ไอโอน	
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ (เก็บรักษา) : -5 ~ 40°C (ทำงาน) : 10 ~ 32° C ความชื้น (เก็บรักษา) : 5% ~ 90% (ทำงาน) : 20% ~ 80%	
แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน	100 - 240 VAC	
ความถี่	50 - 60 Hz	
พัฒนาการทำงานอตโนมัติ	90W	
แรงดันไฟฟ้าอตโนมัติ	19.0VDC	

ข้อมูลจำเพาะของระบบอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า สำหรับรายละเอียดข้อมูลจำเพาะ ให้ดูตามแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะของ Wireless LAN (ตัวเลือกเพิ่มเติม)

Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

รายการ	รายละเอียดข้อมูลจำเพาะ
ข้อมูลจำเพาะของเครื่อง	ขนาด กว้าง X สูง 59.75 X 44.45 มม.
	อุณหภูมิแนะนำทํางานและความชื้น แนะนำ: 0°C ~ 70°C ความชื้น: ต่ํากว่า 85%
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับพลังงาน	ใน模式ประหยัดพลังงาน (Power Saving Mode) 135 mW
	Receiving Mode 0.85W
	Transmission Mode 1.45W
	เพาเวอร์ 3.3 โ�ลต์
ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับเน็ตเวิร์ก	ใช้ได้กับ <i>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g</i>
	ระบบปฏิบัติการ <i>Microsoft Windows XP - NDIS5 Miniport Driver</i>
	Media Access Protocol <i>CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgement(ACK)</i>
	การรักษาความปลอดภัย <i>Wired Equivalent Privacy support (WEP) 64bit/128bit WPA*, CCX*</i>

* อุปกรณ์นี้สนับสนุนมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของ Wi-Fi wireless LAN, WPA (Wi-Fi Protected Access) และ CCX (Cisco Compatible eXtensions) การซึ่งมีผลต่อ กิจกรรมของ wireless network ที่ประมวลผลโดย WPA และ CCX. อาจต้องใช้ certificates หรือ PROSet โดยที่เกี่ยวกับการกำหนดค่าของเน็ตเวิร์ก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง PROSet ในรุ่นอุปกรณ์ใน "การติดตั้ง Wireless Network โดยใช้โปรแกรมติดตั้ง Wireless LAN" (ผ. 56) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมให้สอบถามจากศูนย์และระบบบริการลูกค้าของคุณ

ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับสัญญาณวิทยุ

RF Band	2.4 กิกะ赫ซ์ (ISM band)
แฟร์นเดลท์เรซิสต์	แฟร์นเดลท์อนุญาตในประเทศไทย
อุปกรณ์	เครื่องรับส่ง
เพาเวอร์ของตัวผู้ติดต่อมาตรฐาน	5 mW
วิธีการรับส่งข้อมูล	โนมต 11b: DSSS โนมต 11g: OFDM
อัตราการถ่ายโอนข้อมูล (Mbps) *	โนมต 11b: 11, 5.5, 2 และ 1 11g mode** : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 และ 6
ประยุกต์เฉพาะกาล	เส้าอากาศภายใน 2 EA (Main/Aux)

* อัตราการถ่ายโอนข้อมูลต่อจุดต่อไปตามอัตราการรับส่งข้อมูลจริง

** โนมต 11g จะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่อคุณรันน้ำซึ่งมีผลต่อ กับคุณรันแบบ IEEE802.11g (เช่น Access Point แบบมาตรฐาน IEEE802.11g)

ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ชานเนลต่างๆ ในประเทศไทย

จำนวนชานเนลที่สามารถใช้ได้กับ wireless LAN แตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ โดยในประเทศไทยรั้งเศส อนุญาตให้ใช้เพียง 4 ชานเนลคือ (channel 10, 11, 12, 13) เมื่อใช้ wireless networks

- มาตรฐาน: IEEE 802.11g
- ข้อมูลคับ: ETSI 300 328, CE Marked
- การกำหนดชานเนล:
 - Channel 10 (2457 MHz)
 - Channel 11 (2462 MHz)
 - Channel 12 (2467 MHz)
 - Channel 13 (2472 MHz)

Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

รายละเอียดข้อมูลจำเพาะ	รายการ
(กว้าง X สูง) 59.75 X 44.45 มม.	ขนาด
เมื่อยืดหุ้นส่วนทั่วไป: 0°C ~ 70°C ความชื้น: ต่ำกว่า 85%	อุณหภูมิทำงานและความชื้น
135 mW	ข้อมูลไฟฟ้าที่รับพลังงาน
.85 วัตต์	Receiving Mode
1.45 วัตต์	Transmission Mode
3.3 วัตต์	ไฟเบอร์
IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g	ใช้ได้กับ
Microsoft Windows XP - NDIS5 Miniport Driver	ระบบปฏิบัติการ
CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgement(ACK)	Media Access Protocol
Wired Equivalent Privacy support (WEP) 64bit / 128bit WPA*, CCX*	การรักษาความปลอดภัย

* อุปกรณ์ต้องสนับสนุนมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของ Wi-Fi wireless LAN, WPA (Wi-Fi Protected Access) และ CCX (Cisco Compatible eXtensions) การเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ประกอบด้วย WPA และ CCX, อาจต้องใช้ certificates หรือ PROSet โดยชื่อกับการกำหนดค่าของเน็ตเวิร์ก สำหรับการอัปเดตโครงสร้าง ให้แนะนำไปที่เว็บไซต์ www.samsung.com และสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สอบถามจากศูนย์และรับบริการของคุณ โดยใช้โปรแกรมติดตั้ง "Wireless LAN" (บ. 56) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สอบถามจากศูนย์และรับบริการของคุณ

ข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับสัญญาณวิทยุ

RF Band	2.4GHz, 5GHz
ชานแนลที่ใช้ได้	ชานแนลที่อนุญาตในประเทศไทย
อุปกรณ์	เครื่องรับส่ง
เพาเวอร์ของมาตรฐาน	5 mW
วิธีการรับส่งข้อมูล	โนมด 11a: OFDM โนมด 11b: DSSS โนมด 11g: OFDM
อัตราการถ่ายโอนข้อมูล (Mbps) *	โนมด 11a** โนมด 11b: 11, 5.5, 2 และ 1 โนมด 11g***: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 และ 6
ประเภทเสาอากาศ	เสาอากาศภายใน 2 EA (Main/Aux)

* อัตราการถ่ายโอนข้อมูลอาจแตกต่างไปตามอัตราการรับส่งข้อมูลจริง

** ให้ nod 11a จะสามารถใช้ได้เฉพาะเมื่ออุปกรณ์นั้นซึ่งมีมาตรฐาน IEEE802.11a (เช่น Access Point แบบมาตรฐาน IEEE802.11a เมื่อสนับสนุน)

*** ให้ nod 11g ใช้ได้เฉพาะเมื่อคุณซื้อมือถือกับอุปกรณ์แบบ IEEE 802.11g (เช่น Access Point ที่สนับสนุน IEEE 802.11g)

ข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ชานแนลต่างๆ ในประเทศไทยรั่งเศส

จำนวนชานแนลที่สามารถใช้ได้กับ wireless LAN แตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ โดยในประเทศไทยรั่งเศส อนุญาตให้ใช้ได้เพียง 4 ชานแนลคือ (channel 10, 11, 12, 13) เมื่อใช้ wireless networks

- มาตรฐาน: IEEE 802.11a/g
- ข้อบังคับ: ETSI 300.328, เครื่องหมาย CE
- การกำหนดชานแนล:
 - Channel 10 (2457 MHz)
 - Channel 11 (2462 MHz)
 - Channel 12 (2467 MHz)
 - Channel 13 (2472 MHz)

ຕັ້ງຂອດຕາງໆ

A.	ແອມແປງ
AC	ໄຟຟ້າກະຮະສສລົມ
ACPI	Advanced Configuration and Power management Interface
APM	Advanced Power Management
ATA	AT attachment (ອ່າງຄື່ງອິນເຕອຣ໌ທີ່ຂອງຫາວັດທີ່ສັກໃນເຄື່ອງຄອນພິວເຕອຣ໌ແບນ AT-compatible)
ATAPI	AT attachment packet interface
BBS	Bulletin board system
BIOS	Basic input/output system
C.	ເຊື່ອເຊື່ອສ
CD	Compact disc
CD-ROM	Compact disc read-only memory
cm.	ເຈັນທີ່ມຕົວ
COM	Communication (ໃນພອຣຕໍ່ສອດາວ)
CMOS	Complementary metal-oxide semiconductor
DC	ໄຟຟ້າກະຮະສຕຽງ
DMA	Direct memory access
DPMS	Display power-management signaling
DRAM	Dynamic random access memory
DSTN	Double layer super twist nematic
ECP	Extended capabilities port
EPP	Enhanced parallel port
g.	ກຣິນ
G	ແຮງໃນນອວງ
GB	ກົກະໄຟມຕົວ
hr	ຊ່ວໄມງ
Hz	ເຊື່ອດູ້
IDE	Integrated drive electronics
I/O	Input/output
IRQ	Interrupt request line
ISA	Industry Standard Architecture

KB	กิโลไบต์
kg	กิโลกรัม
LAN	Local-area network
lb.	ปอนด์
LBA	Logical block addressing
LCD	Liquid-crystal display
m	เมตร
mA	มิลลิแอมป์
mAh	Millampere hour
MB	เมกะไบต์
mm	มิลลิเมตร
MPEG	Motion Picture Experts Group
MPU	Microprocessor unit
ms	มิลลิวินาที
PDF	Portable document format
PC	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
PCI	Peripheral component interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
POST	Power-on self-test
PNP	Plug and play
PS/2	Personal System/2
RAM	Random-access memory
ROM	Read-only memory
SVGA	Super video graphics array
TFT	Thin-film transistor
USB	Universal serial bus
V	โวลต์
VAC	Voltage alternating current
VCC	Voltage collector current
VDC	Voltage direct current
whr	Watt hour

ปทานุกรม

อะแดปเตอร์ AC

อะแดปเตอร์ AC (ไฟฟ้ากระแสสลับ) ที่กวนคุณกระเสสไฟฟ้าเกต้าเดียบที่พนังมหั้งหรือองค์พิวเตอร์ กระแสไฟที่ด้านล่างหนังสือไฟฟ้ากระแสสลับและด้องปลงกลับมาเป็น DC (ไฟฟ้ากระแสตรง) ก่อนจะนำไปใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์

ACPI

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)- วิธีการในการอธิบายอินเตอร์เฟชของฮาร์ดแวร์ในแบบคร่าวๆ เพื่อให้เห็นความซึ้งซุ่นและการมีนวัตกรรมใหม่ของฮาร์ดแวร์และเห็นได้ชัดในการขอโค้ด OS เพื่อใช้กับอินเตอร์เฟชของฮาร์ดแวร์

BIOS

BIOS ข้อมูลจาก basic input/output system The BIOS คือซอฟต์แวร์ (มักเรียกว่าไฟร์เมเนจ) ที่ทำงานโดยสร้างจากระบบปฏิบัติการ ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถต่อสารได้โดยใช้หน้าจอ, แม่บอร์ดและอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ โดยไม่ต้องใช้โปรแกรมใดๆ ในฮาร์ดแวร์

BIOS ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณเป็น flash BIOS ซึ่งหมายถึงการที่มีการบันทึกข้อมูลไว้ในชิพหน่วยความจำแฟลชที่สามารถอัปเดตได้หากต้องการ

บูต

เพื่อเปิดใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ การบูตแบบ cold boot หรือค่าทั้งหมดของคอมพิวเตอร์และรันผ่านกระบวนการการทดสอบตัวเองทั้งหมด การบูตแบบ warm boot จะลงทะเบียนในหน่วยความจำท่านี้

บูตดิสก์

ดิสก์ที่มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ต้องใช้เพื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ บูตดิสก์อาจเป็นฟลีดดิสก์ ฮาร์ดดิสก์หรือคอมแพคดิสก์ได้

ไบต์

หน่วยที่ฐานสี่เหลี่ยมสำหรับวัดหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ อักษรต่างๆ เช่น อักษรของตัวหนังสือต่างๆ ใช้หน่วยความจำเที่ยงหนึ่งไบต์ หน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ทั้งหมดเป็นหน่วยไบต์ (1,024 ไบต์) หรือเมกะไบต์ (1,048,576 ไบต์) แต่ละไบต์ประกอบด้วย 8 บิต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไบต์และบิต ให้ดูคำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

หน่วยความจำ Cache

แคชที่อ่านหน่วยความจำที่มีความเร็วในการทำงานสูง ไม่มีสถานะการรอระหว่างไมโครโปรดเซสเซอร์และหน่วยความจำหลัก แคชคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานที่ไมโครโปรดเซสเซอร์เข้าถึงข้อมูลจากหน่วยความจำหลักได้หากต้องการ โดยการเก็บข้อมูลที่เพิ่งเรียกใช้ไว้ในแคช

การตัดสั้น

เทคโนโลยี CardBus ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถอ่านข้อมูลได้เร็วขึ้น 32 บิต ไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 32 บิต ไฟฟ้ากระแสตรงแบบ 32 บิต แรงดันไฟฟ้าของการ์ด 32 บิต (3.3 โวลต์) ซึ่งต่ำกว่าการ์ด 16 บิต (5 โวลต์) การ์ด 32 บิตสามารถอ่านส่งข้อมูลได้เร็วกว่าการ์ดแบบ 16 บิต จึงทำให้ความเร็วเพิ่มขึ้น

หน่วยความจำ CMOS

หน่วยความจำ CMOS (complementary metal oxide semiconductor) ได้รับพัฒนาจากแบบเดอร์ช่อง CMOS การที่ซึ่งค่า System Setup และการนิเตอร์อื่นๆ ได้รับการเก็บไว้ในหน่วยความจำ CMOS แม้เมื่อคุณปิดคอมพิวเตอร์ ข้อมูลในหน่วยความจำ CMOS จะถูกบันทึกไว้

พอร์ต COM

COM ย่อมาจาก communication COM พอร์ต คือพอร์ตต่อสื่อสารในเครื่องคอมพิวเตอร์

คอมแพคดิสก์

คอมแพคดิสก์ (CD)

หน่วยความจำ Conventional

หน่วยความจำ 640 กิกะไบต์แรก หน่วยความจำและโปรแกรมแอฟเพล็กชันสามารถเข้าใช้งานหน่วยความจำนี้ได้โดยตรง โดยไม่ต้องใช้ชุดเฟอร์มาท์การหน่วยความจำแต่อย่างใด

ดิสก์

อุปกรณ์ที่ใช้โดยคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกและเรียกข้อมูลกลับมาใช้ได้อีก คือสำหรับการใช้อ้างลิงฟลีอปปี้ดิสก์ สารคดิสก์หรือเอนดิสก์

Disk cache

ซอฟแวร์ที่เก็บข้อมูลการใช้ดิสก์ต่อๆ ไปใน RAM โปรแกรมแอฟเพล็กชันที่สามารถใช้อ่านสำเนานี้ได้โดยไม่ต้องเข้าใช้ดิสก์ ซึ่งมีผลในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับแอฟเพล็กชันให้ทำงานได้เร็วขึ้น

แก้ไขอ่านบันทึกเรียบง่ายโดยนิสก์ซึ่งก่อต่อร์เข้าและออกจาก RAM ข้อมูลที่บันทึกไว้ในดิสก์จะถูกคืนสำเนาของข้อมูลที่ได้บันทึกไว้บนดิสก์จริงๆ

DMA (direct memory access)

วิธีการในการอ่านข้อมูลจากอุปกรณ์ไปยังหน่วยความจำโดยไม่มีต้องผ่านไมโครโปรเซสเซอร์ การใช้ DMA สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบได้

DPMS

Display Power Management Signalling օ宕แสดงผลหรืออนิเตอร์ที่ใช้ได้สำหรับจัดการไฟโดยทุกสมบัติ Power Management ที่พบได้ใน system setup

ฟลีอปปี้ดิสก์

ดิสก์แบบบันดู ได้ หรือที่เรียกว่าฟลีอปปี้ หรือ ดิสก์เก็ต

สารคดิสก์

หรือที่เรียกว่า ฟลีช์ดิสก์ สารคดิสก์ที่ซึ่งมีต่อ กับคอมพิวเตอร์และสามารถอ่านได้ตั้งแต่ไฟออกอีกด้วยตัวเอง ข้อมูลที่เขียนไปยังสารคดิสก์จะซึ่งคงอยู่จนกระทั่งถูกแทนที่หรือหายไป

สารคดิสก์สำนัก 2.5 นิ้ว ในคอมพิวเตอร์ของคุณไปรับการอ่านแบบน้ำหน้าให้กับคอมพิวเตอร์ในตัวบุคคลโดยเฉพาะ เมื่อเวลา สารคดิสก์ในคอมพิวเตอร์นั้นบุคคลนี้ขาดเลิกก่อตัวคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป ดังนั้นความจุสูงสุดอาจจะน้อยกว่าสารคดิสก์ของเดสก์ท็อป อย่างไรก็ตาม เมื่อออกจากนาฬิกาแล้ว ไฟร์ฟลีนี้จะรับการกระแสและสั่น ไม่สามารถอ่านได้ก่อตัวเดสก์ท็อป ซึ่งมีความสำคัญกับในตัวบุคคลอย่างยิ่ง

I/O

อินพุต/เอาต์พุต ใช้อ้างลิงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งมีการใช้แยกเครื่อง I/O

I/O address

I/O ย่อมาจาก input/output อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ จะมีการใช้แยกเครื่องผ่านทางพอร์ตแยกเครื่อง I/O

IRQ (interrupt request line)

IRQ คือสายขอรับคำเรียกอุปกรณ์สำหรับใช้เพื่อส่งสัญญาณในโกรไฟรับเข้ามาของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อมีอุปกรณ์ต้องการใช้ทรัพยากริบบ์ของโกรไฟรับ

LCD (liquid-crystal display)

จอ LCD ของคอมพิวเตอร์ของคุณต่างไปจากจอของคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป จอเดสก์ท็อปส่วนใหญ่จะใช้จอ CRT (cathode-ray tube) ซึ่งทำงานโดยการขับล้านแสงโดยลีดรอฟท์ที่ติดต่อผ่านจุดต่างๆ ด้านหลังของจอ จุดเดียวที่สามารถสว่างขึ้นและแสดงภาพ LCD ใช้ไชคุณ liquid-crystal ระหว่างสองชีทของวัสดุเรืองแสง กระแสไฟฟ้าที่ส่งผ่านผลศกให้เวลาทำให้ลีดรอฟท์ตัดทำให้แสงสามารถค่าน้ำหนักอ่อนได้ ทำให้เกิดภาพ

MB (เมกะไบต์)

1,024 กิกะไบต์

เมกะบิต

1,048,576 มิติหรือประมาณ 128 กิกะไบต์

ระบบปฏิบัติการ

โปรแกรมที่ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการจัดการเรื่อง I/O โปรแกรมแอพพลิเคชันต่างๆ และผู้ใช้สามารถเรียกใช้ชื่อร่วมของระบบปฏิบัติการ ผู้ใช้งานเรียกใช้ชื่อร่วมของระบบปฏิบัติการเพื่อคัดลอกไฟล์หรือฟอร์แมตติสก์ โปรแกรมแอพพลิเคชันอาจใช้ระบบปฏิบัติการเพื่อรับอินพุตของแบบพิมพ์ เช่นข้อมูลลงไฟล์ หรือเขียนข้อมูลไปยังหน้าจอ

พีซีการ์ด

PC Card ของจาก personal computer card โดย Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) ระบุถึงมาตรฐานที่ใช้เพื่อพัฒนาพีซีการ์ดทั้งหมด ประเภทของ PC Card ประกอบด้วย: โนดีม, การ์ดอีเซอร์เน็ต, อะแดปเตอร์ SCSI, การ์ด ATA และการ์ดหน่วยความจำ

PC slot

PC slot คือสตีดชาร์ดแวร์ในคอมพิวเตอร์สำหรับใส่ PC Card

พิกเซล

พิกเซลคือจุดในจอมารยาทของเครื่องคอมพิวเตอร์ พิกเซลคือจุดที่อยู่ใกล้กันมากๆ จนดูเหมือนเชื่อมต่อกัน จอ LCD แสดงพิกเซลเป็นจำนวนหลายพันหรือหลายล้านพิกเซล

ปลั๊กแอนด์เพลย์

ระบบปฏิบัติการปลั๊กแอนด์เพลย์ที่ทำการกำหนดค่าตอนไฟก่อนหน้าที่ต้องอุปกรณ์ต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถทำงานได้กับระบบของคุณ ด้วยระบบปฏิบัติการประเภทนี้ คุณไม่ต้องเชื่อมบอร์ดที่อุปกรณ์หรือกำหนดยอดเครื่องหมาย IRQs

RAM (random access memory)

หน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ รวมทั้งภายในและภายนอก คุณสามารถเขียนและอ่านข้อมูลได้จาก RAM ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ใน RAM จะเป็นการจัดเก็บไว้ชั่วคราว และจะถูกลบไปเมื่อปิดเครื่องไป

อัตราการรีเฟรช

อัตราการรีเฟรชคืออัตราที่มีการสร้างภาพใหม่บนจอ LCD อัตราการรีเฟรชที่เร็วช่วยลดการสั่นไหวของภาพได้

ความละเอียด

ความละเอียดคือความคมหรือความชัดเจนของภาพบนจอ LCD ความละเอียด (Resolution) วัดโดยใช้จำนวนพิกเซลที่หน้าจอคอมพิวเตอร์สามารถแสดงได้ ตัวอย่างเช่น ความละเอียด 800 x 600 หมายความว่าหน้าจอสามารถแสดงผลได้

800 พิกเซลในแนวตั้งและ 600 แอลว์ในแนวนอน ซึ่งจำนวนพิกเซลมากขึ้นเท่าไหร่ ความละเอียดก็จะมากขึ้น และแสดงผลได้ชัดเจนกว่า

ROM (read-only memory)

หน่วยความจำถาวรของคอมพิวเตอร์ใช้สำหรับฟังก์ชันเฉพาะอย่าง ตัวอย่างเช่น คำสั่งสำหรับการเริ่มเครื่อง คอมพิวเตอร์เมื่อคุณปิดเครื่องเป็นครั้งแรกจะอยู่ใน ROM คุณไม่สามารถเขียนข้อมูลลงใน ROM ได้ (ROM แตกต่างจาก RAM)

EPROM

หน่วยความจำที่เรียกว่า ศักยภาพ EEPROM สามารถแก้ไขได้ทุกหน่วยที่มีการระบุหมายเลขใดๆ และสามารถบันทึกอักษรระบุได้ ปกติคือ 512 กิโลไบต์

Shadow RAM

พื้นที่บอชกันการเขียนของ RAM ประกอบด้วยสำเนาของ BIOS เมื่อเครื่อง启动 BIOS จะถูกคัดลอกจากตำแหน่งตารางใน ROM ไปยัง RAM BIOS สามารถอ่านทำงานได้เร็วกว่าทำงานจาก ROM มากเมื่อทำงานจาก RAM BIOS จะชี้อัญญาต Shadow RAM จึงกระทำการที่คุณปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

TFT (thin film transistor) LCD

จอ TFT LCD ใช้วงจรร้านชิปเดอร์แยกจากกันเพื่อใช้ควบคุมแต่ละพิกเซล เทคโนโลยีนี้ให้ความละเอียดที่ดีสุดสำหรับจอ LCD บางครั้งเรียกอีกชื่อ TFT LCD ว่า active matrix LCD