



Preface

Chapter 1

General Introductions

Chapter 2

Getting Started

Chapter 3

Customizing this Notebook

Chapter 4

BIOS setup

Chapter 5

Troubleshooting, First Aid and FAQ

Chapter 6

Windows Media Center - Initial Setup

Chapter 7

**Restoring the System by Using
the System Recovery Software**

Chapter 8

Mandatory Activation

Chapter 9

**Safety EMC and
Safety Regulations**

Regulations Information



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

Safety Guideline for Using Lithium Battery

(Danish) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levé det brugte batteri tilbage til leverandøren.

(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

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

(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(French) ATTENTION: Il y a danger d'ex;losion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du meme type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usages conformément aux instructions du fabricant.

(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Swedish) WARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

Caution on Using Modem

1. Never install telephone wiring during a lightning storm.
2. Never install telephone jacks in wet locations unless the jack is specifically designed for wet locations.
3. Never touch uninsulated telephone wires or terminals unless the telephone line has been disconnected at the network interface.
4. Use caution when installing or modifying telephone lines.
5. Avoid using the telephone function (other than a cordless type) during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
6. Do not use the telephone function to report a gas leak in the vicinity of the leak.

Optical Device Drive Notice

CAUTION: This appliance contains a laser system and is classified as a “CLASS 1 LASER PRODUCT.” To use this model properly, read the instruction manual carefully and keep this manual for your future reference. In case of any trouble with this model, please contact your nearest “AUTHORIZED service station.” To prevent direct exposure to the laser beam, do not try to open the enclosure.

Macrovision Notice

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

Safety Instructions

1. Read the safety instructions carefully and thoroughly.
2. Save this User Guide for possible use later.
3. Keep this equipment away from humidity and high temperature.
4. Lay this equipment on a stable surface before setting it up.
5. The openings on the enclosure are used for air convection and to prevent the equipment from overheating. Do not cover the openings.
6. Make sure that the power voltage is within its safety range and has been adjusted properly to the value of 100~240V before connecting the equipment to the power inlet.
7. Place the power cord in a way that people are unlikely to step on it. Do not place anything on the power cord.
8. Always unplug the power cord before inserting any add-on card or module.
9. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
10. If any of the following situations arises, get the equipment checked by a service personnel:
 - ◆ The power cord or plug is damaged.

- ◆ Liquid has penetrated into the equipment.
 - ◆ The equipment has been exposed to moisture.
 - ◆ The equipment has not worked well or you can not get it work according to User's Manual.
 - ◆ The equipment was dropped and damaged.
 - ◆ The equipment has obvious signs of breakage.
11. Never pour any liquid into the opening that could damage the equipment or cause an electrical shock.
 12. Do not leave the equipment in an unconditioned environment with a storage temperature of 60°C (140°F) or above, which may damage the equipment.
 13. To prevent explosion caused by improper battery replacement, use the same or equivalent type of battery recommended by the manufacturer only.



WEEE Statement

(English) Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life.

(Deutsch) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als

kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13. August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(Русский) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.

(Español) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Nederlands) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot

Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus..

(Srpski) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj eelektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

(Polski) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(TÜRKÇE) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(ČESKY) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou

povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(MAGYAR) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói köteleessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Italiano) In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita..

Trademarks

All trademarks are the properties of their respective owners.

- Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corporation. Windows®98/ME, 2000/XP are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- AMI® is a registered trademark of American Megatrends Inc.
- PCMCIA and CardBus are registered trademarks of the Personal Notebook Memory Card International Association.

Release History

Version	Revision Note	Date
1.0	First Release	June 2006

Table of Content

Preface

Regulations Information II

Safety Guideline for Using Lithium Battery III

Caution on Using Modem IV

Optical Device Drive Notice IV

Macrovision Notice V

Safety Instructions V

WEEE Statement VI

Trademarks X

Release History X

Introductions

How to Use This Manual 1-2

Unpacking 1-4

Getting Started

Specification 2-2

Product View 2-5

 Top-open View 2-6

 Front View 2-9



Right-side View2-10

Left-side View2-12

Rear View2-13

Bottom View2-14

Power Management.....2-16

 AC Adapter2-16

 Battery Pack2-18

 Charging the Battery Properly2-22

Basic Operations2-24

 Safety and Comfort Tips2-24

 Have a Good Work Habit2-25

 Knowing the Keyboard2-26

 Knowing the Touchpad2-33

 About Hard Disk Drive2-36

 Using the Optical Storage2-37

Customizing this Notebook

Connecting the External Devices3-2

 Connecting the Peripheral Devices3-3

 Connecting the Communication Devices3-6

PC Card Installation3-7

 Installing the PC card3-7

 Removing the PC card3-8

Safely Remove Hardware3-9

BIOS Setup

About BIOS Setup4-2

- When to Use BIOS Setup.....4-2
- How to Run BIOS Setup4-2
- Control Keys.....4-3

BIOS Setup Menu4-4

- Main menu.....4-5
- Advanced menu4-7
- Boot menu.....4-8
- Security menu4-9
- Exit menu4-11

Troubleshooting, First Aid and FAQ

- Troubleshooting, First Aid and FAQ5-2
- Troubleshooting.....5-3
- FAQ – Frequently Asked Questions5-6

Windows Media Center – Initial Setup

- Windows Media Center – Initial Setup6-2
- General Settings.....6-2
- Optimizing the Screen Display6-5
- Setting Up Loudspeakers.....6-6

Restoring the System by Using the System Recovery Software

Restoring the System by Using the System Recovery Software7-2

Mandatory Activation

Mandatory Activation8-2

Safety EMC and Safety Regulations

Safety EMC and Safety Regulations9-2

Laser (Safety Warning)9-3

Additional Safety Instructions for Devices with Wireless LAN.....9-4

CE Marking for Devices with Wireless LAN9-5



Preface

Chapter 1

General Introductions

Chapter 2

Getting Started

Chapter 3

Customizing this Notebook

Chapter 4

BIOS setup

Chapter 5

Troubleshooting, First Aid and FAQ

Chapter 6

Windows Media Center - Initial Setup

Chapter 7

**Restoring the System by Using
the System Recovery Software**

Chapter 8

Mandatory Activation

Chapter 9

**Safety EMC and
Safety Regulations**

Congratulations on becoming a new user of this notebook, the finely designed notebook. This brand-new exquisite notebook will give you a delightful and professional experience in using notebook. We are proud to tell our users that this notebook is thoroughly tested and certified by our reputation for unsurpassed dependability and customer satisfaction.

How to Use This Manual

This User's Manual provides instructions and illustrations on how to operate this notebook. It is recommended to read this manual carefully before using this notebook.

Chapter 1, General Introductions, includes the descriptions of all the accessories of this notebook. It is recommended to check out that if you have all the accessories included when you open the packing box. If any item is damaged or missing, please contact the vendor where you purchased this notebook.

Chapter 2, Getting Started, provides the specification of this notebook, and introduces the function buttons, quick launch buttons, connectors, LEDs and externals of this notebook. Also, this chapter instructs the correct procedure of installing or uninstalling the battery pack, and the brief ideas on how to use this notebook.

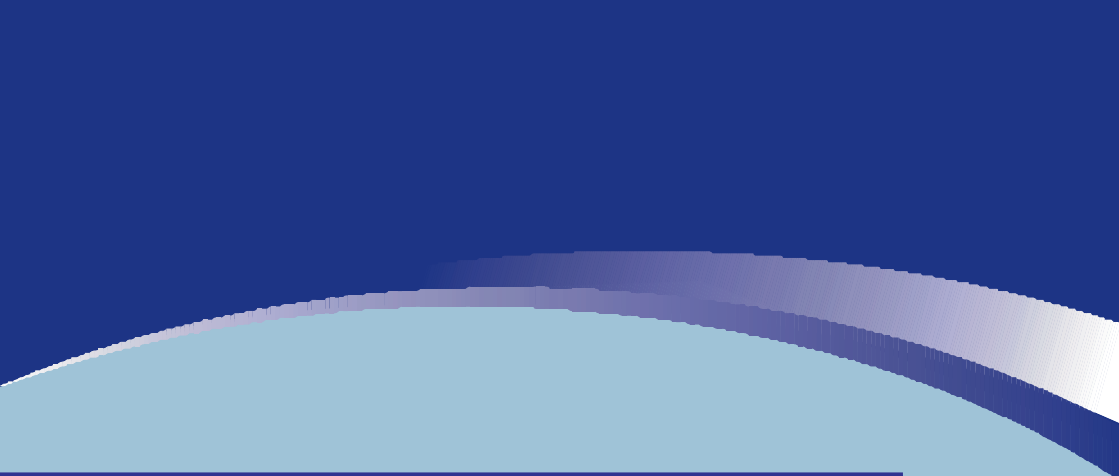
Chapter 3. Customizing this Notebook, gives instructions not only in connecting the mouse, keyboard, webcam, printer, external monitor, IEEE 1394 devices, and communication devices, but also in installing and removing the PC card.

Chapter 4. BIOS setup, provides information on BIOS Setup program and allows you to configure the system for optimum use.

Unpacking

First, unpack the shipping carton and check all items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer immediately.

Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future.



	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Specification

Physical Characteristic	
Dimension	358mm(L) x 259mm(D) x 27~33mm(H)
Weight	2.9kg
CPU	
Processor Type	Socket S1 (638-pins, uPGA)
Support Processor	Turion 64 bit 1.6 GHz, dual core 64 bit
L1 Cache	128KB
L2 Cache	512KB
FSB Speed	800MHz
Core Chips	
North Bridge	nVidia C51MV
South Bridge	nVidia MCP51
Memory	
Technology	DDRII 667 MHz
Memory	DDR II SO-DIMM X 2 slot
Maximum	2GB (1024MB DDRII SO-DIMM X 2)
Power	
AC Adapter	90W, 19 Volt, KSAFK1900474T1M2
Battery Type	9 cells (Li-ion) (7200mAH)
Storage	
HDD form factor	2.5" 9.5mm High, SATA 100GB, (5400rpm)

Optical Device	COMBO/DVD dual/DVD Dual layer
I/O Port	
Monitor	DVI x 1
USB	x 4 (USB version 2.0)
Mic-in	x 1
Lin-in	x 1
Headphone/SPDIF Out	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE1394	x 1
Internal Microphone	x 1
6-in-1 Card Reader	x 1 (SD, MMC, MS/MS-Pro, XD, SM)
Express Card Slot	x 1
TV-Out	x 1 (S-Video)
Communication Port	
56K Fax/MODEM	AZALIA Modem
MDC (AZALIA)	Controller --- AZALIA Embedded
LAN	10/100/1000 Base on board LAN
Wireless LAN	IEEE 802.11G MS6855B
Bluetooth	MS6855 WLAN + BT COMBO
Display	
LCD Type	15.4" WXGA
Brightness	Brightness controlled by K/B hot-keys

Video	
Controller	NVIDIA Geforce Go 7400
VRAM	GDDRIII
LCD	1280 x 800 WXGA
CRT	640x480, max, 32bit color 800x600, max, 32bit color 1024x768, max, 32bit color 1152 x 768, max 32bit color 1280 x 1024, max. 32bit color 1400x1050, max, 32bit color 1600 x 1200, max.32bit color 1800 x 1440, max. 32bit color
Audio	
Sound Codec chip	Realtek ALC883 (Azalia)
Internal Speaker	2 Speakers
Internal Microphone	Yes
SoundBlaster	SoundBlaster compatible (Not support DOS)
H/W Wave Table MIDI	S/W wave table
Sound Volume	Adjust by volume button, K/B hot-key & SW
Software & BIOS	
Support OS	Win XP Home, Professional edition, Vista, MCE
USB Flash Boot	Yes, USB floppy and USB flash driver boot

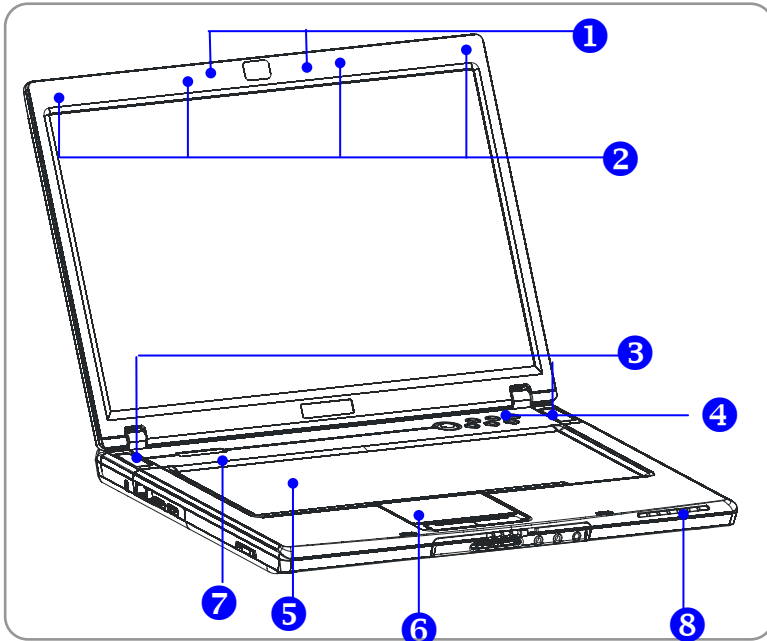
	up DOS only
BIOS	Fast Boot Support --- Yes (Win XP)
Others	
Kensington Lock Hole	Support
WHQL	PC2001

Product Overview

This section provides you the description of basic aspects of your Notebook. It will help you to know more about the appearance of this Notebook before using it.

Top-open View

Press the Cover Latch to open the top cover (LCD Panel). The figure of top-open view and description showing below will lead you to browse the main operating area of your NOTEBOOK.



1. Cover Latch (Internal View)

It is a bounce-back device to lock the cover with the deck when closing your Notebook PC.







2. Rubber Pads

Protect your Notebook PC from random closing.

3. Stereo Speakers

Make high quality sound blaster with stereo system and Hi-Fi function supported.

4. Quick Launch Buttons and Power Button

	Power Button: To turn your Notebook power ON and OFF.
	Quick Launch Buttons: Simply click the quick launch buttons to speed up the starting of the programs in common use. It helps you to do works more efficiently.
	
	
	
P1	
	

5. Keyboard

The built-in keyboard provides all the functions of a full-sized keyboard.








6. Touchpad

It is the pointing device of the computer..

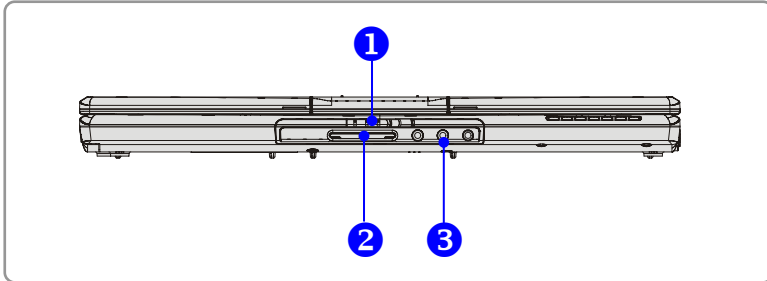
7. Internal Microphone

There is built-in microphone and its function is the same with microphone.

8. Status LED

	Num Lock: Glowing when the Num Lock function is activated.
	Caps Lock: Glowing when the Caps Lock function is activated.
	Scroll Lock: Glowing when the Scroll Lock function is activated.
	Hard Disk In-use: Glowing when the Notebook PC is accessing the hard disk drive.
	Battery: Glowing Orange when recharging. Battery LED goes out when recharging is done or when the AC adapter is disconnected. Glowing Blue when the battery is in low battery status. Blinking Blue if the battery is out of order and it is recommended to replace a new battery.
	Power On / Standby: It is Blue when the power is on; it is blinking blue when it is in standby mode.
	1. Wireless LAN/ 2. Bluetooth: 1. Glowing Green when wireless LAN function of the computer is enabled. LED goes out when wireless LAN function is disabled. 2. Glowing Blue when Bluetooth function of the computer is enabled. LED goes out when Bluetooth function is disabled.

Front View



1. Cover Latch (External View)

Press Cover Latch rightward and lift the cover. The Cover Latch will bounce back when loosing it.

2. 6 in 1 Card Reader

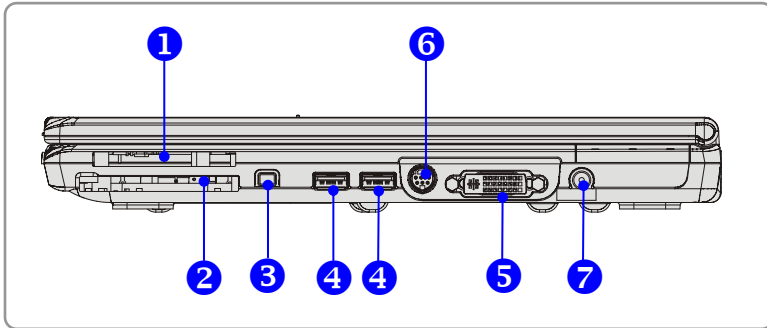
The built-in card reader supports MMC (multi-media card), SD (secure digital), MS (memory stick)/MS Pro, SM and XD cards.

3. Audio Port Connectors

Make high quality sound blaster with stereo system and Hi-Fi function supported.

		<p>Microphone: Used for an external microphone.</p> <p>5.1: Central/Subwoofer</p>
		<p>Line In: Used for an external audio device.</p> <p>5.1: Rear</p>
		<p>Headphones: A connector for speakers or headphones.</p> <p>5.1: Front</p>

Right-side View



1. Express Card Slot

The computer provides an Express Card slot. The new Express Card interface is smaller and faster than PC Card interface. The Express Card technology takes advantage of the scalable, high-bandwidth serial PCI Express and USB 2.0 interfaces.

2. PC Card Slot

The computer provides a PC card slot to support one Type-II PC card for expansion functions, such as LAN/WLAN card, modem card, memory card, etc.

3. IEEE 1394

The IEEE 1394 port is a high-speed bus that allows you to connect high-end digital devices such as the DV (digital video camera).

4. USB Port

The USB 2.0 port allows you to connect USB-interface peripheral devices, such as the mouse, keyboard, modem, portable hard disk module, printer and more.

5. DVI Port

DVI stands for Digital Visual Interface, and is a standard for connecting computers to digital monitors. The DVI port provides a pure digital video signal to a digital flat-panel display or projector for a great view of the computer display.

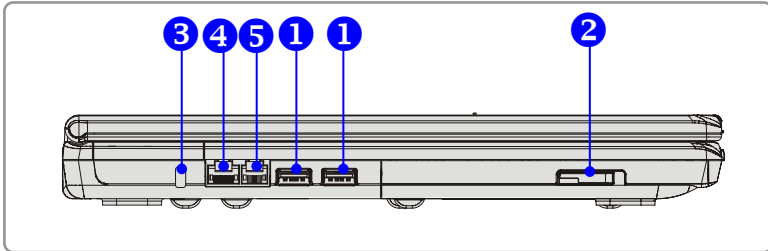
6. S-Video Connector

By using a Super VHS (S-Video) cable, this connector allows you to connect a television (NTSC/PAL system) to use as a computer display.

7. Power Connector

To connect the AC adapter and supply power for the computer.

Left-side View



1. USB Port

The USB 2.0 port allows you to connect USB-interface peripheral devices, such as the mouse, keyboard, modem, portable hard disk module, printer and more.

2. Optical Storage Device

A slim DVD Combo/ DVD dual/Super Multi/DVD Dual Layer drive is available in the computer, depending on the model you purchased. The optical device allows you to use the CD/DVD disc for installing software, accessing data and playing music/movie on the computer.

3. Kensington Lock

This port is used to lock the computer to location for security.

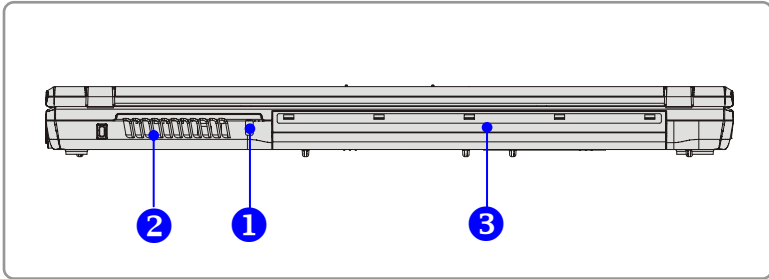
4. RJ-45 Connector

The Ethernet connector is used to connect a LAN cable for network connection.

5. RJ-11 Connector

The computer provides a built-in modem that allows you to connect an RJ-11 telephone line through this connector. With the 56K V.90 modem, you can make a dial-up connection.

Rear View



1. Kensington Lock

This port is used to lock the computer to location for security.

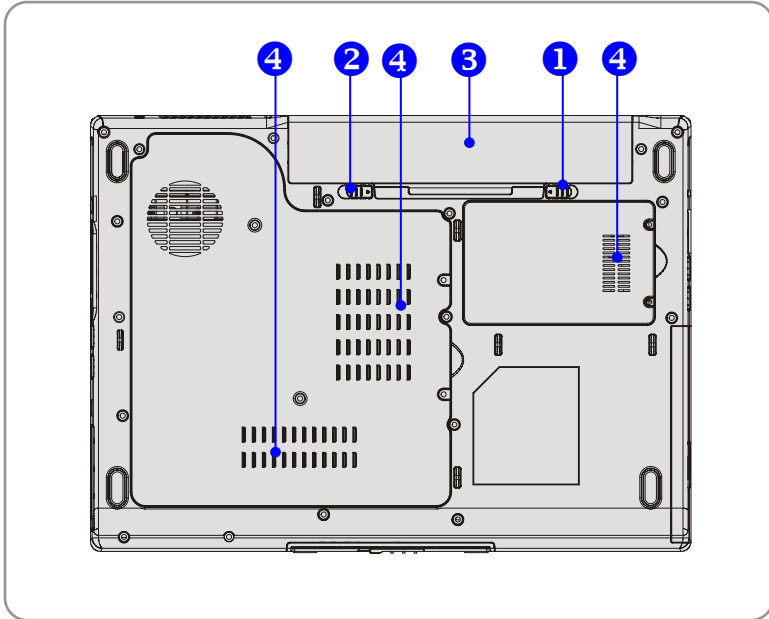
2. Ventilator

The ventilator is designed to cool the system. DO NOT block the ventilator for air circulation.

3. Battery Pack (Rear View)

To supply power to computer when AC adapter is not connected.

Bottom View



1. Battery Release Button

It is a bounce-back device as a preparation for releasing the battery pack.

Press it with one hand and pull the battery pack carefully with the other.

2. Battery Lock/Unlock Button

Battery cannot be moved when the button is positioned on lock status.

Once the button is pushed to unlock position, the battery is removable.

3. Battery Pack

Supply power to your computer when the AC adapter is not connected.

4. Ventilator

The ventilator is designed to cool the system. DO NOT block the ventilator for air circulation.

Power Management

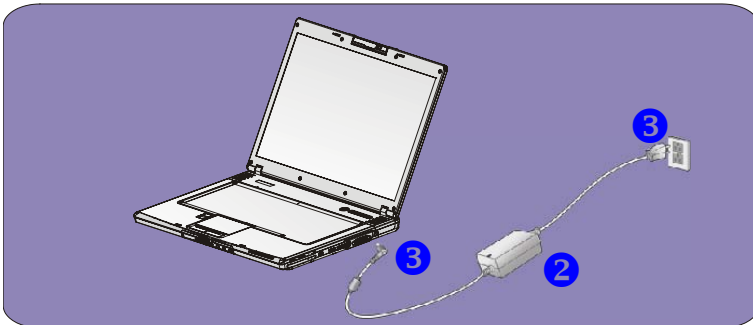
AC Adapter

Please be noted that it is strongly recommended to connect the AC adapter and use the AC power while using this Notebook for the first time. When the AC adapter is connected, the battery is being charged immediately.

NOTE that the AC adapter included in the package is approved for your Notebook; using other adapter model may damage the Notebook or other devices on the Notebook.

Connecting the AC Power

1. Unpack the package to find the AC adapter and power cord.
2. Attach the power cord to the connector of the AC adapter.
3. Plug the DC end of the adapter to the Notebook, and the male end of the power cord to the electrical outlet.



Disconnecting the AC Power

When you disconnect the AC adapter, you should:

1. Unplug the power cord from the electrical outlet first.
2. Unplug the connector from the Notebook.
3. Disconnect the power cord and the connector of AC adapter.
4. When unplugging the power cord, always hold the connector part of the cord. Never pull the cord directly!

Battery Pack

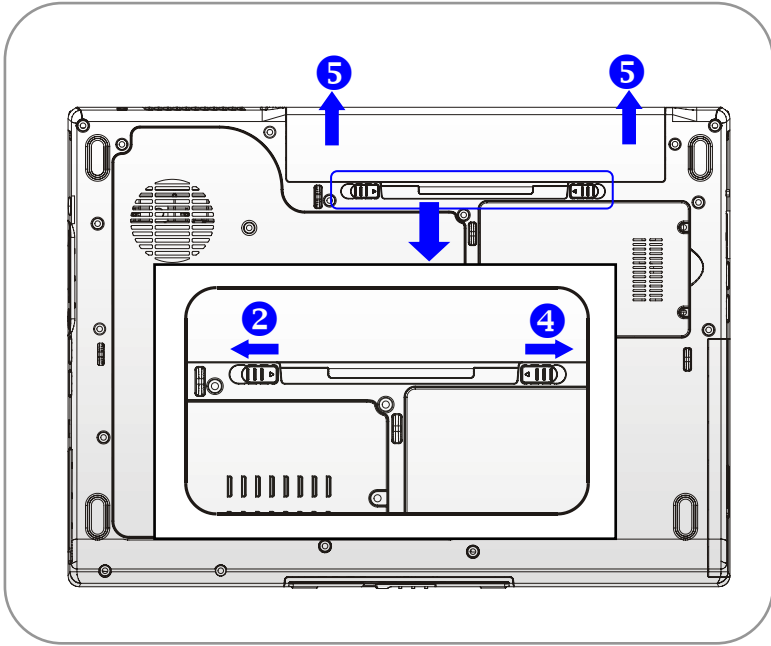
This Notebook is equipped with a high-capacity 6-cell/9-cell Li-ion Battery pack. The rechargeable Li-ion battery pack is an internal power source of the Notebook.

Releasing the Battery Pack

It's a better way to have extra battery for enough power supply, so you don't have to worry about the lack of battery power. It's recommend to buy a battery pack from your local dealer.

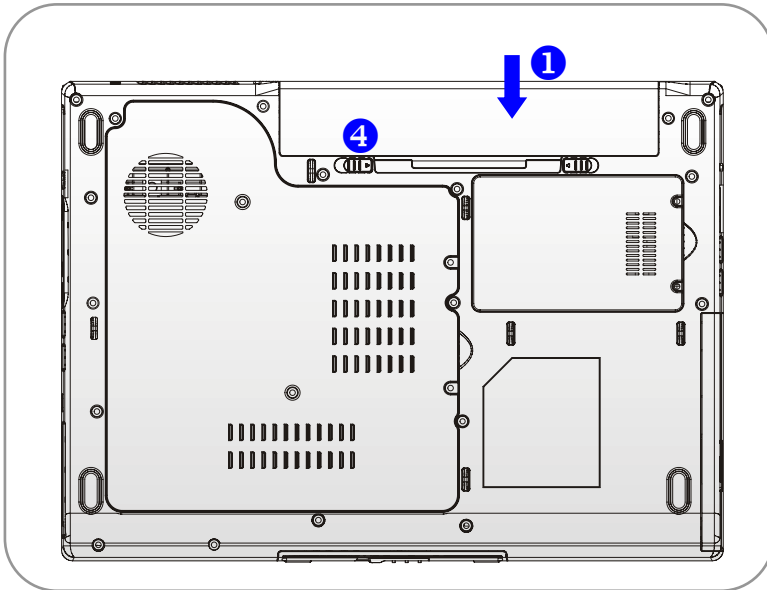
To remove the battery pack:

1. Make sure the computer is turned off.
2. Check the Lock/Unlock button is in unlocked status.
3. Locate the Battery Release Button on the bottom side.
4. Push the Release Button to the direction of arrow showing above the button.
5. Slide the left side of the battery pack first out of the compartment and then pull the right side of the battery pack.



Replacing the Battery Pack

1. Insert the right side of battery pack into the compartment.
2. Slightly slide and press the battery pack into the right place.
3. After the right side of the battery pack fitting the right track, then slightly press the left side of battery pack into the battery chamber.
4. Make sure the Lock/Unlock Button is in lock position.



info

Warning

1. Do not try to disassemble THE BATTERY PACK.
2. Please follow your local laws and regulations to recycle the unused battery pack.

Using the Battery Pack

Battery Safety Tips

Replacing or handling the battery incorrectly may present a risk of fire or explosion, which could cause serious injury.

- ◆ Only replace the main battery pack with the same or equivalent type of battery.
- ◆ Do not disassemble, short-circuit or incinerate batteries or store them to temperatures above +60° C (+140° F).
- ◆ Do not temper with batteries. Keep them away from children.
- ◆ Do not use rusty or damaged batteries.
- ◆ Dispose of batteries according to local regulations. Check with your local solid waste officials for details about recycling options or for proper disposal in your area.

Conserving Battery Power

Efficient battery power is critical to maintain a normal operation. If the battery power is not managed well, the saved data and customized settings may be lost.

Follow these tips to help optimizing battery life and avoid a sudden power loss.

- ◆ Suspend system operation if the system will be idle for a while or shorten the Suspend Timer's time period.
- ◆ Turn off the system if you won't be using it for a period of time.
- ◆ Disable unneeded settings or remove idle peripherals to conserve power.
- ◆ Connect an AC adapter to the system whenever possible.

Charging the Battery Pack Properly

Your notebook computer features a powerful, rechargeable Li-Ion battery pack. Normally, a fully charged battery delivers approx. 2 to 3 hours of battery operation for your notebook. It is very important that you enable the Power Management features under Windows XP for careful management of power consumption. The endurance will vary depending on the different notebook configurations as well as work habits. A very bright display, lots of hard disk access using the DVD drive as well as an extensive use of the WLAN adapter will increase power consumption and therefore reduce battery endurance.

1. To charge the battery, connect the power adapter to the notebook and to a wall outlet.

During the charging process, the battery indicator (LED) located next to the status indicators (LEDs) will light up. If the notebook is turned off, an empty battery will take approx. 3 hours to become fully charged. The charging time will be longer if the notebook is turned on and being used. It is normal that the battery becomes warm during the charging process.

2. The battery will develop its full capacity after completing 20 charging and discharging cycles without performing any quick charging.
3. In order to maintain its full capacity, it is recommended that you fully discharge the battery from time to time. To do so, disconnect the power adapter and keep

your notebook turned on until it automatically toggles to the Standby mode. Then reconnect the power adapter in order to recharge the battery.

4. As a rule the battery capacity will reduce to approx. 85% after performing 500 charging cycles.

5. Never leave the battery unused for a long period of time. All batteries are subject to self-discharge. Storing the battery for a long time may cause a low discharge status that could damage the battery. Make sure that you charge the battery from time to time (approx. every 4 weeks).

6. While charging, never exposure the battery to high temperatures (higher than 45 °C or 113 °F).

Basic Operations

If you are a beginner to the Notebook, please read the following tips to make yourself safe and comfortable during the operations.

Safety and Comfort Tips

The Notebook is a portable platform that allows you to work anywhere. However, choosing a good workspace is important if you have to work with your Notebook for long periods of time.

- ◆ Your work area should have enough illumination.
- ◆ Choose the proper desk and chair and adjust their height to fit your posture when operating.
- ◆ When sitting on the chair and adjust the chair's back (if available) to support your back comfortably.
- ◆ Place your feet flat and naturally on the floor, so that your knees and elbows have the proper position (about 90-degree) when operating.
- ◆ Put your hands on the desk naturally to support your wrists.
- ◆ Adjust the angle/position of the LCD panel, so that you can have the optimal view.
- ◆ Avoid using your Notebook in the space where may cause your discomfort (such as on the bed).
- ◆ The Notebook is an electrical device, please treat it with great care to avoid personal injury.



Have a Good Work Habit

Have a good work habit is important if you have to work with your Notebook for long periods of time; otherwise, it may cause discomfort or injury to you. Please keep the following tips in mind when operating.

- ♦ Change your posture frequently.
- ♦ Stretch and exercise you body regularly.
- ♦ Remember to take breaks after working for a period of time.

Knowing the Keyboard

The Notebook's keyboard provides all the functions of a full-sized keyboard and an additional [Fn] key for specific functions on the Notebook. The keyboard can be divided into four categories: **Typewriter keys**, **Cursor keys**, **Numeric keys** and **Function keys**.

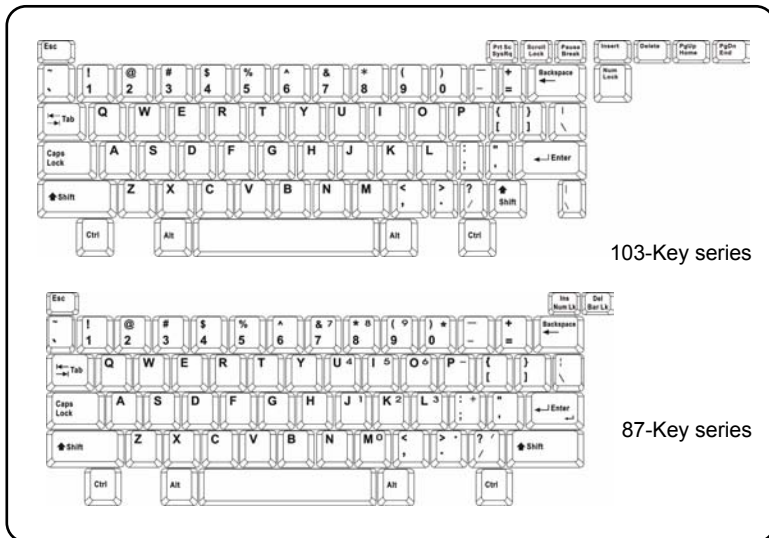


103-Key series



87-Key series

Typewriter Keys



The function of these Typewriter keys is the major function of the keyboard, which is similar to the keys on a typewriter. It also provides several keys for special purposes, such as the [Ctrl], [Alt] and [Esc] key.

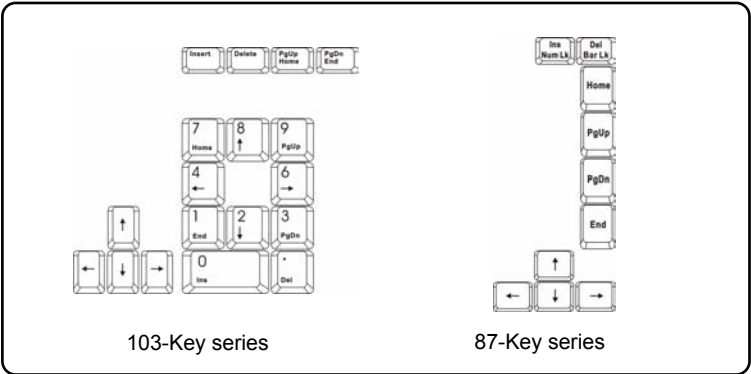
When the lock keys are pressed, the corresponding LEDs will light up to indicate their status:

- **Num Lock:** Press and hold the [Fn] key and press this key to toggle the Num Lock on and off. When this function is activated, you can use the numeric keys that are embedded in the typewriter keys.
- **Caps Lock:** Press this key to toggle the Caps Lock on and off. When this function is activated, the letters you type are kept in uppercase.
- **Scroll Lock:** Press and hold the [Fn] key and press this key to toggle the

Scroll Lock on and off. This function is defined by individual programs, and it is usually used under DOS.





Cursor Keys







The keyboard provides four cursor (arrow) keys and [Home], [PgUp], [PgDn], [End] keys at the lower right corner, which are used to control the cursor movement.





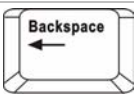
103-Key series

87-Key series

	Move the cursor left for one space.
	Move the cursor right for one space.
	Move the cursor up for one line.
	Move the cursor down for one line.

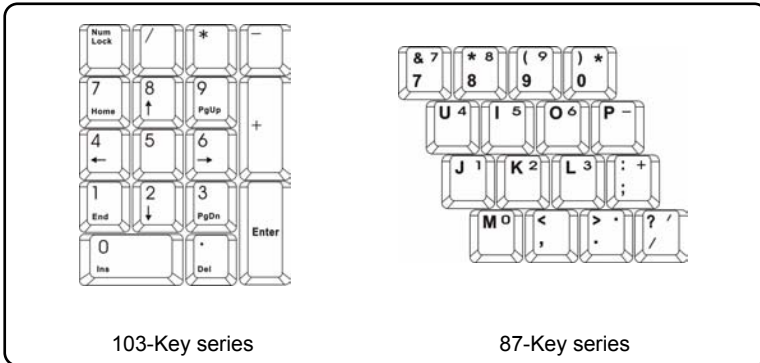
 + 	Move to the previous page.
 + 	Move to the next page.
	Move to the beginning of the line (or document).
	Move to the end of the line (or document).

The Backspace key, [**Ins**] and [**Del**] keys at upper right corner are use for editing purpose.

	This key is used to switch the typing mode between “insert” and “overwrite” modes.
	Press this key to delete one character to the right of the cursor and move the following text left for one space.
	Press this key to delete one character to the left of the cursor and move the following text left for one space.

Numeric Keys

The keyboard provides a set of numeric keypad, which is embedded in the typewriter keys. When the Num Lock is activated, you can use these numeric keys to enter numbers and calculations.





103-Key series

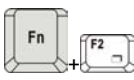

87-Key series



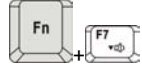
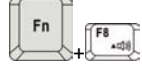
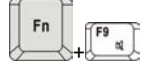
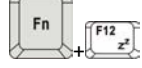
Function Keys

■ Windows Keys

You can find the Windows Logo key () and one Application Logo key () on the keyboard, which are used to perform Windows-specific functions, such as opening the Start menu and launching the shortcut menu. For more information of the two keys, please refer to your Windows manual or online help.

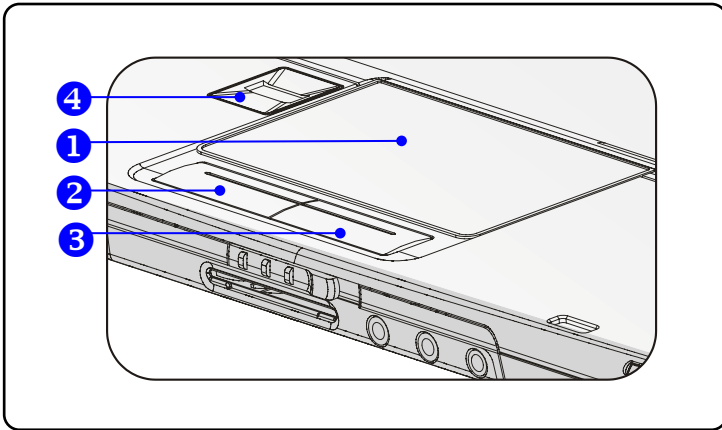
■ [Fn] Key

	Switch the display output mode between the LCD, external monitor and Both.
	Enable or disable the touchpad function.

	Increase the LCD brightness.
	Decrease the LCD brightness.
	Decrease the built-in speaker's volume.
	Increase the built-in speaker's volume.
	Disable the computer's audio function.
	Force the computer into suspend mode (depending on the system configuration).

Knowing the Touchpad

The touchpad integrated in your Notebook is a pointing device that is compatible with standard mouse, allowing you to control the Notebook by pointing the location of the cursor on the screen and making selection with its two buttons.



1. Cursor Movement Area

This pressure-sensitive area of the touchpad, allows you to place your finger on it and control the cursor on the screen by moving your finger.

2. Left Button

Acts as the mouse's left button.

3. Right Button

Acts as the mouse's right button.

4. Finger Print Identification (optional, for 87-key series only)

This area is for finger print identification.

Using the Touchpad

Read the following description to learn how to use the touchpad:

■ **Positioning and Moving**

Place your finger on the touchpad (usually using the forefinger), and the rectangular pad will act as a miniature duplicate of your display. When you move your fingertip across the pad, the cursor on the screen will move simultaneously in the same direction. When your finger reaches the edge of the pad, lift your finger and replace it on a proper location of the touchpad.

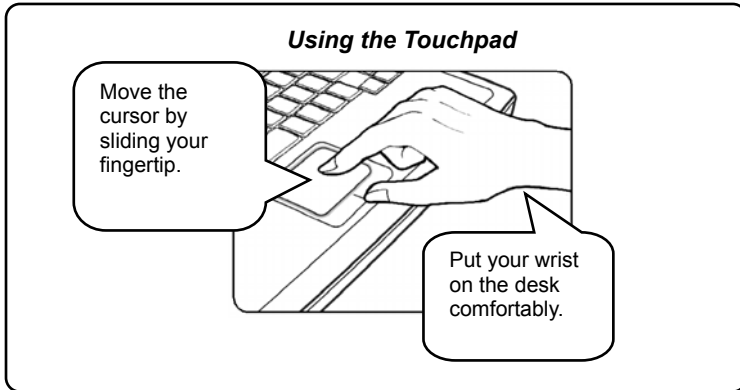
■ **Point and Click**

When you have moved and placed the cursor over an icon, a menu item or a command that you want to execute, simply tap slightly on the touchpad or press the left button to select. This procedure, called as point and click is the basics of operating your Notebook. Unlike the traditional pointing device such as the mouse, the whole touchpad can act as a left button, so that your each tap on the touchpad is equivalent to pressing the left button. Tapping twice more rapidly on the touchpad is to execute a double-click.

■ **Drag and Drop**

You can move files or objects in your Notebook by using drag-and-drop. To do so, place the cursor on the desired item and slightly tap twice on the touchpad, and then keep your fingertip in contact with the touchpad on the second tap. Now, you can drag the selected item to the desired location by moving your finger on the touchpad, and then lift your finger from the touchpad to drop the item into place. Alternately, you can press and hold the left button when you select an item, and then move your finger to the

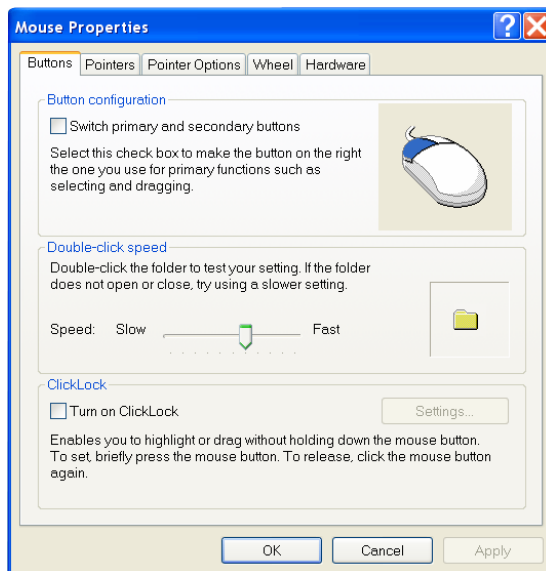
desired location; finally, release the left button to finish the drag-and-drop operation.



■ Configuring the Touchpad

You can customize the pointing device to meet your personal needs. For example, if you are a left-hand user, you may want to swap the functions of the two buttons. In addition, you can change the size, shape, moving speed and other advanced features of the cursor on the screen.

To configure the touchpad, you can use the standard Microsoft or IBM PS/2 driver in your Windows operating system. The **Mouse Properties** in **Control Panel** allows you to change the configuration.



Mouse Properties Window

About Hard Disk Drive

Your Notebook is equipped with a 2.5-inch hard disk drive. The hard disk drive is a storage device with much higher speed and larger capacity than other storage devices, such as the floppy disk drive and optical storage devices. Therefore, it is usually used to install the operating system and software applications.



1. To avoid unexpected data loss in your system, please backup your critical files regularly.
2. Do not turn off the Notebook when the Hard Disk In-use LED is on.
3. Do not remove or install the hard disk drive when the Notebook is turned on. The replacement of hard disk drive should be done by an authorized retailer or service representative.

Using the Optical Storage

Your Notebook is equipped with an optical storage device, which is known as the DVD Combo/DVD dual/Super Multi/DVD Dual Layer/Light Scribe Drive. The actual device installed in your Notebook depends on the model you purchased.

- **DVD Combo Drive:** A cost-effective solution that can work both as a DVD-ROM drive and a CD-RW drive.
- **DVD Dual Drive:** A dual format recorder, allows you to record both the –R/RW and +R/RW formats.
- **Super Multi Drive:** A multi format recorder, allows you to record the –R/RW, +R/RW, -RAM, CDR and CD-RW formats.
- **DVD Dual Layer:** It provides two individual recordable layers on a single sided DVD disc. To take advantage of dual layer technology when recording DVDs, you must use a dual layer enabled DVD burner and dual layer DVD media.
- **Light Scribe Drive:** Allows users to have brief texts curved on the obverse side of the disks with the laser read/write head of the Optical Device Drive.



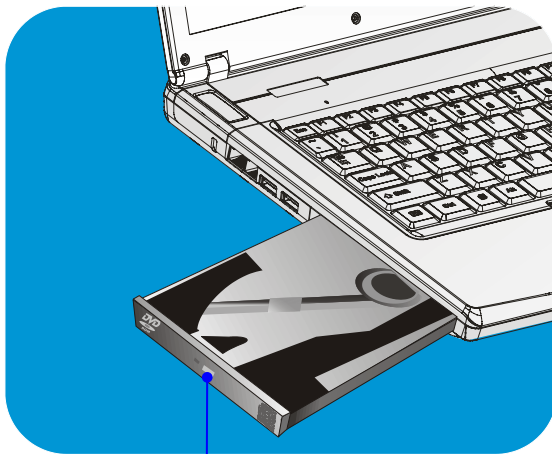
info

1. The optical storage devices are classified as a Class 1 Laser products. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified here in may result in hazardous radiation exposure.
2. Do not touch the lens inside the drive.

Inserting the CD

The following instruction describes the general procedure when operating the optical storage device, including the DVD-ROM drive.

1. Confirm that the Notebook is turned on.
2. Press the Eject Button on the drive's panel and the CD tray will slide out partially. Then, gently pull the tray out until fully extended.
3. Place your CD in the tray with its label facing up. Slightly press the center of the CD to secure it into place.
4. Push the tray back into the drive.



Eject Button

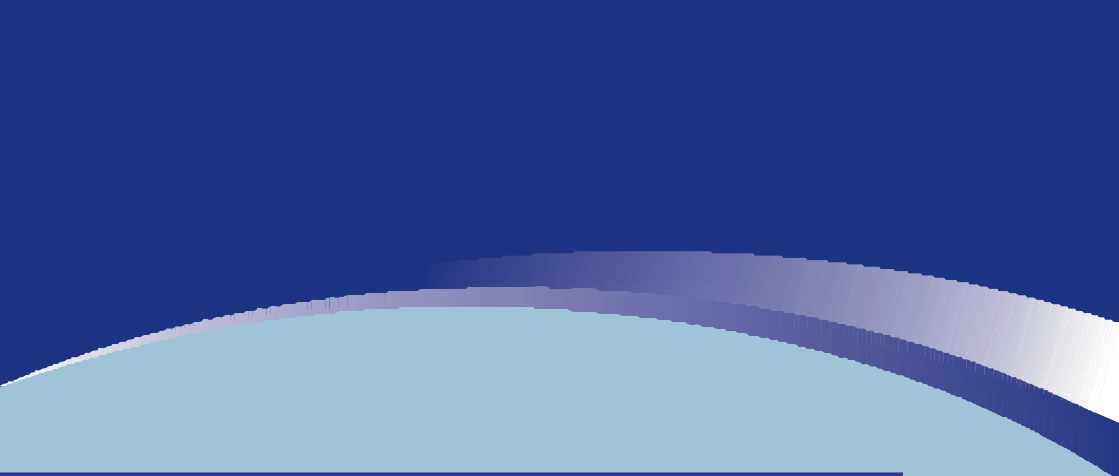
Removing the CD

1. Press the Eject Button on the drive's panel and the CD tray will slide out partially. Then, gently pull the tray out until fully extended.
2. Hold the CD by its edge with your fingers and lift it up from the tray.
3. Push the tray back into the drive.



info

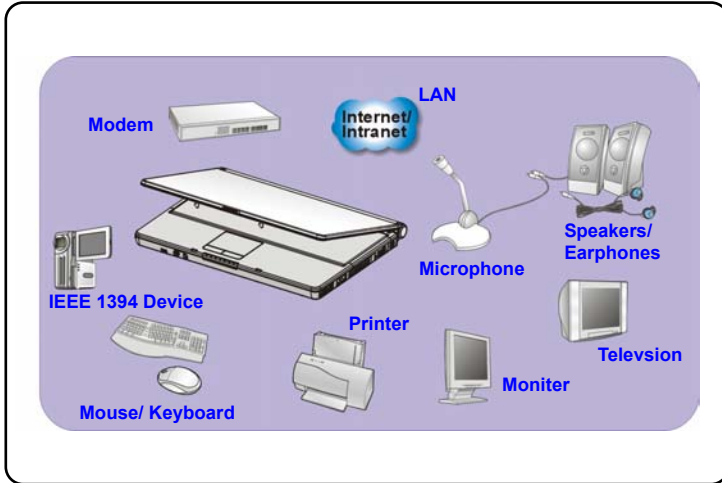
1. Confirm that the CD is placed correctly and securely in the tray before closing the tray.
2. Do not leave the CD tray open.



	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Connecting the External Devices

The I/O (input/output) ports on the Notebook allow you to connect peripheral devices.



Connecting the Peripheral Devices

Connecting the Mouse

You can connect a mouse to your Notebook through the USB port. To connect the mouse:

1. Turn on the Notebook and install the mouse driver.
2. Connect your mouse to the Notebook.
3. The Notebook may auto detect your mouse driver and enable the mouse function. If there is no detection of you mouse you can manually enable the mouse by going to **Start Menu → Control Panel → Add Hardware** to add the new device.

Connecting the Keyboard

You can connect a keyboard to your Notebook through the USB port. To connect the keyboard:

1. Turn on the Notebook and install the keyboard driver.
2. Connect your keyboard to the Notebook.
3. The Notebook may auto detect your keyboard driver and enable the keyboard function. If there is no detection of you keyboard you can manually enable the keyboard by going to **Start Menu → Control Panel → Add Hardware** to add the new device.

Connecting the WebCam

You can connect a WebCam to your Notebook through the USB port. To connect the WebCam:

1. Turn on the Notebook and install the WebCam driver.
2. Connect your WebCam to the Notebook.
3. The Notebook may auto detect your WebCam driver and enable the WebCam function. If there is no detection of you WebCam you can manually enable the WebCam by going to **Start Menu → Control Panel → Add Hardware** to add the new device.

Connecting the Printer

If your printer has a USB interface, you can then use the USB port on the Notebook to connect the printer. The following instruction describes the general procedure to connect a printer:

1. Turn off the Notebook.
2. Connect one end of the printer cable to the Notebook's USB port and the other end to the printer.
3. Connect the power cord and turn on the printer.
4. Turn on the Notebook and the system will detect a new device. Install the required driver.

For further instructions, please refer to your printer's manual.

Connecting the External Monitor

You can connect an external monitor to your Notebook through the VGA port for a larger view with higher resolution. To connect the monitor:

1. Make sure that the Notebook is turned off.
2. Plug the monitor's D-type connector into the Notebook's VGA port.
3. Connect the monitor's power cord and turn on the monitor.
4. Turn on the Notebook and the monitor should respond by default. If not, you can switch the display mode by pressing **[Fn]+[F2]**. Alternately, you can change the display mode by configuring the settings in **Display Properties** of Windows operating system.

Connecting the IEEE 1394 devices

The IEEE 1394 port of your Notebook is a next-generation serial bus that features a high-speed transfer rate and the connection of up to 63 devices, allowing you to connect many high-end peripheral devices and consumer electronic appliances, such as the DV (digital video camera). The IEEE 1394 standard interface supports "**plug-and-play**" technology, so that you can connect and remove the IEEE 1394 devices without turning off the Notebook.

To connect the IEEE 1394 device, simply connect the cable of the device to the IEEE 1394 port of your Notebook.

Connecting the Communication Devices

Using the LAN

The RJ-45 connector of the Notebook allows you to connect the LAN (local area network) devices, such as a hub, switch and gateway, to build a network connection. This built-in 10/100 Base-T LAN module supports data transfer rate up to 100Mbps.

For more instructions or detailed steps on connecting to the LAN, please ask your MIS staff or network manager for help.

Using the Modem

The built-in 56Kbps fax/data modem allows you to use a telephone line to communicate with others or to dial-up to connect the Internet.

For more instructions or detailed steps on dialing-up through the modem, please consult your MIS staff or Internet service provider (ISP) for help.



info

1. *To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunication lone cord.*
2. *You are strongly recommended to install the modem driver included in the software CD of your Notebook to take full advantage of the modem feature.*

PC Card Installation

The PC card slot of your Notebook allows you to install comprehensive Type-II PC cards that support various functions for your necessary, including the LAN/WLAN card, modem card and memory card.

The following instruction provides you with a basic installation for the PC card, including how to install and remove it. For more information, please refer to the manual of your PC card.

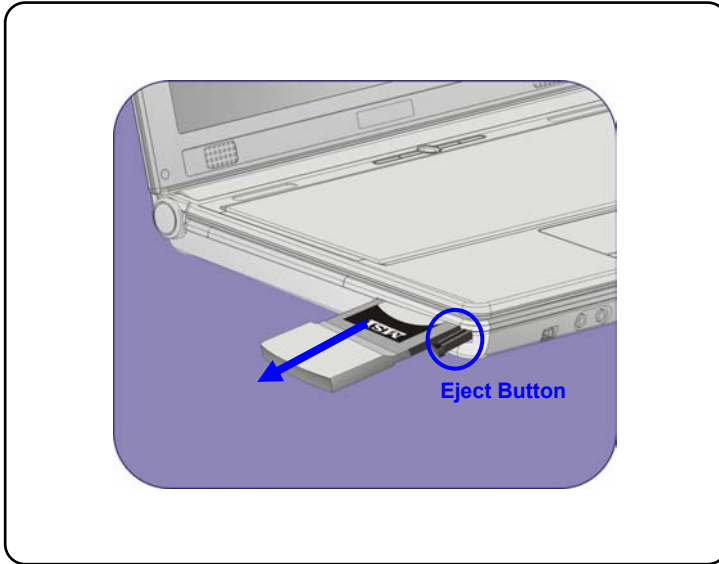
Installing the PC card

1. Locate the PC card slot on your notebook. If there is the dummy card in the slot, remove it first.
2. Insert the PC card into the slot (usually with its label facing up) and push it until it is firmly seated.



Removing the PC card


1. Press the Eject Button to make it stretch out.
2. Push the Eject Button and the PC card will slide out. Pull it out of the slot.

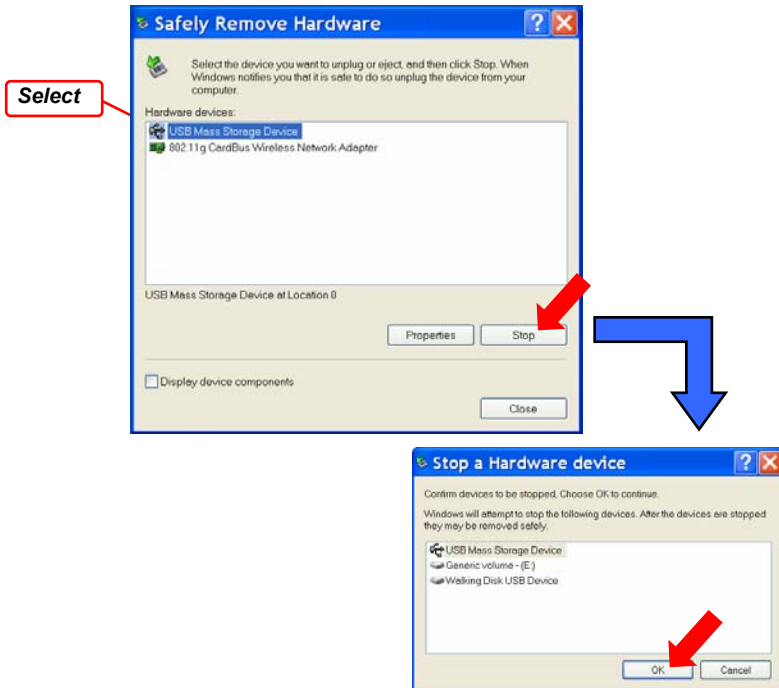


info

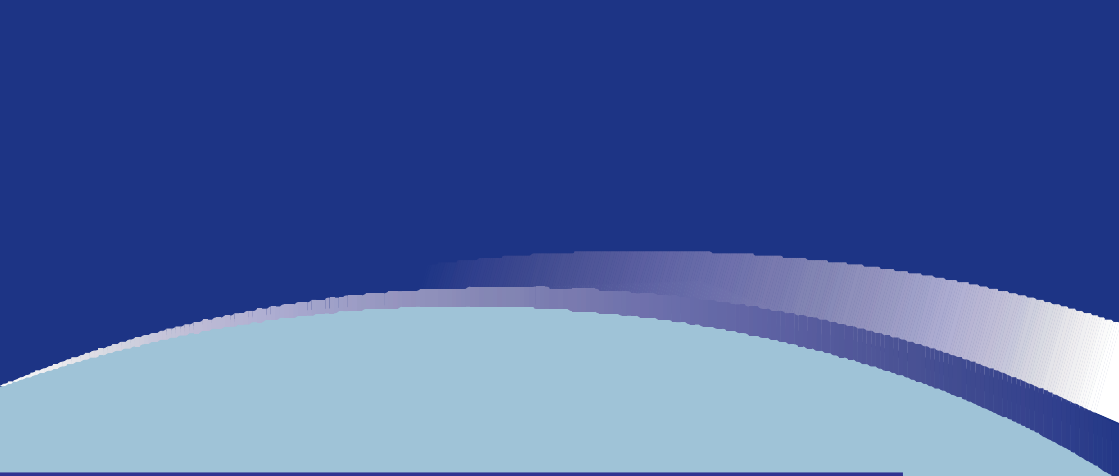
1. Do not hold the "golden finger" when installing the PC card; otherwise, it may cause interference or damage to the PC card.
2. Before removing the PC card, you should stop the device in Windows operating system.

Safely Remove Hardware

If you connect any peripheral device to your system, the **Safely Remove Hardware** icon () will appear on the taskbar. Double-click the icon to bring up the Safely Remove Hardware dialog box. You can see all connected peripheral devices here. If you want to remove any of the devices, move the cursor to the device and click **Stop**.







	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

About BIOS Setup

When to Use BIOS Setup?

You may need to run the BIOS Setup when:

- ◆ An error message appears on the screen during the system booting up and requests you to run SETUP.
- ◆ You want to change the default settings for customized features.
- ◆ You want to reload the default BIOS settings.

How to Run BIOS Setup?

To run the BIOS Setup Utility, turn on the Notebook and press the [Del] key during the POST procedure.

If the message disappears before you respond and you still wish to enter Setup, restart the system by turning it OFF and ON, or simultaneously pressing [Ctrl]+[Alt]+[Delete] keys to restart.













info

The screen snaps and setting options in this chapter are for your references only. The actual setting screens and options on your Notebook may be different because of BIOS update.

Control Keys

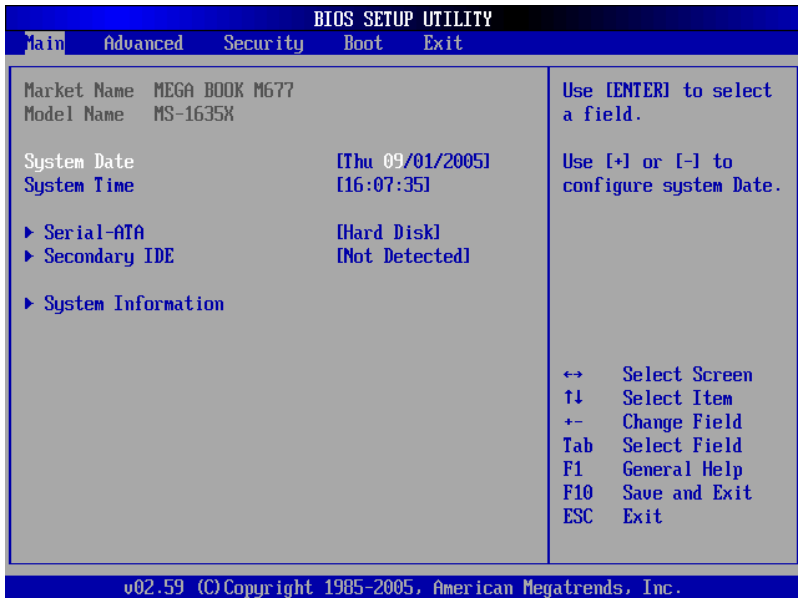
You can use only the keyboard to control the cursor in the BIOS Setup Utility.

	Press left arrow to select one menu title.
	Press right arrow to select one menu title.
	Press up arrow to select one item under the menu title.
	Press down arrow to select one item under the menu title.
	Increase the setting value or make changes.
	Decrease the setting value or make changes.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Open the selected item to change setting options. 2) Bring up a sub-menu when available.
	In some items, press this key to change setting field.
	Bring up help screen providing the information of control keys.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Exit the BIOS Setup Utility. 2) Return to the previous screen in a sub-menu.

BIOS Setup Menu

Once you enter the BIOS Setup Utility, the Main menu will appear on the screen.

The Main menu displays the system information, including the basic configuration.



Main menu

Show System Overview information about BIOS version, CPU features, Memory size and setting of System Time and Date.

Advanced menu

Configure IDE and USB settings.

Boot menu

Set up Boot Type and Boot Sequence.

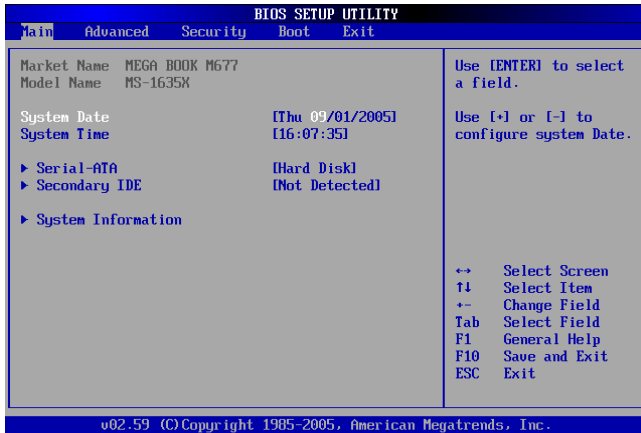
Security menu

Install or clear Supervisor's and User's Password settings.

Exit menu

Choose decided status before leaving the BIOS menu.

Main menu



System Overview

System Overview will show you BIOS version and other information about its build date and update notes. Following is CPU's information about its Type and Speed.

System Time

This item allows you to set the system time. The system clock will go on no matter you shut down the PC or get into sleep mode. The set format is [hour:minute:second].

System Date

This item allows you to set the system date. The date format is [day:month:date:year].

Day Day of the week, from Sun to Sat, which is determined by BIOS (read-only).

Month The month from 01 (January) to 12 (December).

Date The date from 01 to 31.

Year The year can be adjusted by users.

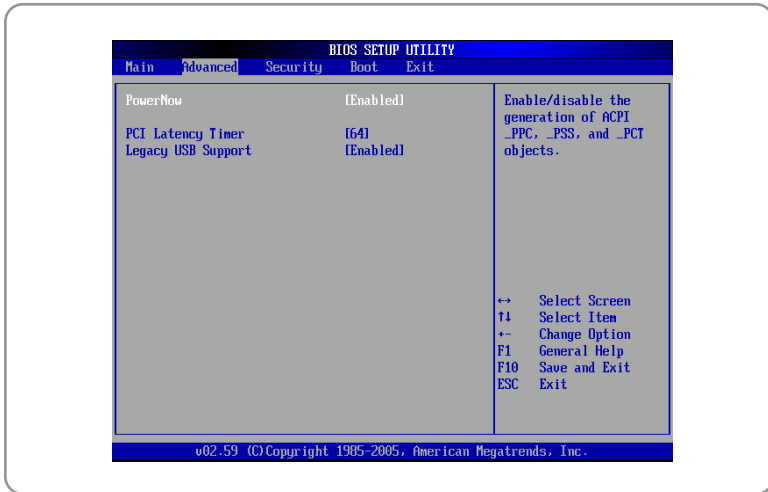
Secondary IDE

The item displays the types of the secondary IDE devices installed in the Notebook. Press [Enter] to bring up a window showing the detailed information of the device, including the device name, vendor, LBA mode, PIO mode and more.

System Information

This item indicates the information of firmware, processor, and system memory.

Advanced menu



Advanced Settings

PowerNow

This item allows you to enable or disable AMD PowerNow technology. When set to Enabled, the system always operates in a conserve power mode. If you want optimize the processor, set this item to Disabled, so that the processor's speed will vary depending on the use of your operating system and applications. Default setting is set to **Enabled**.

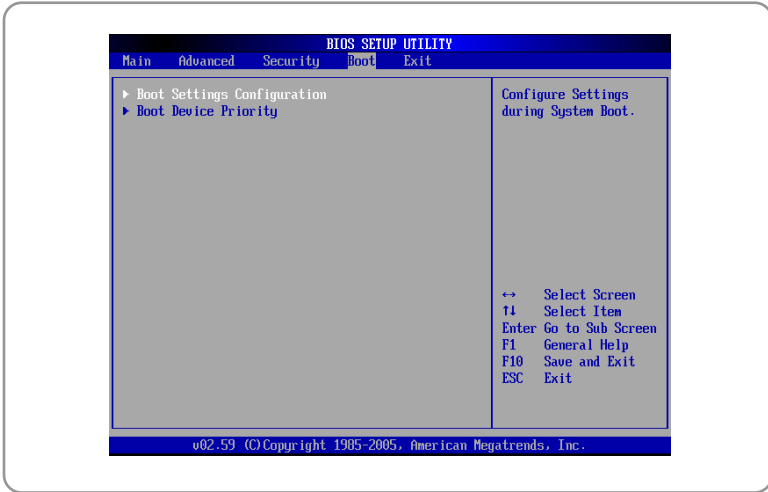
PCI Latency Timer

Value in units of PCI clocks for PCI device latency timer register.

Legacy USB Support

If you want to use USB device, like mouse, keyboard, portable disk, in DOS system or boot your system by USB device, you should enable this function by selecting **Enabled**.

Boot menu



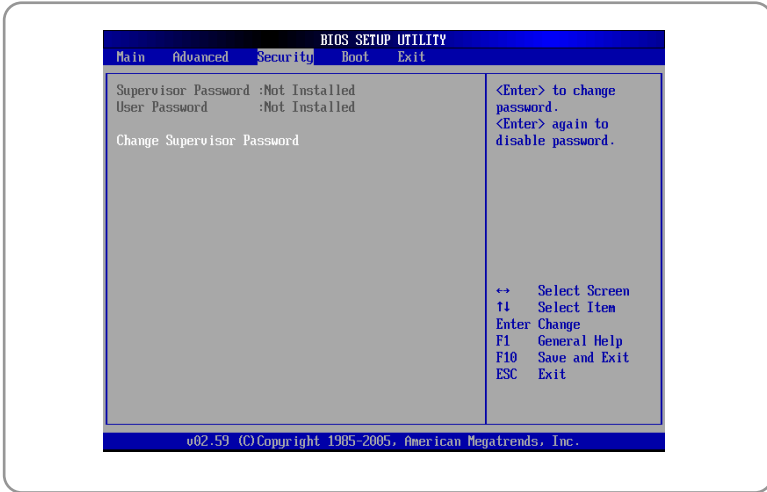
Boot Settings Configuration

Configure settings during system boot.

Boot Device Priority --1st, 2nd, and 3rd Boot Device

The three items allow you to set the sequence of boot devices where BIOS attempts to load the disk operating system.

Security menu



Security Settings

Change Supervisor/User Password

When you select the function, a message box will appear on the screen as below:

Enter New Password

Type the password *you* want, up to six characters in length and press [Enter]. The password typed now will replace any previously set password from CMOS memory. You may also press [ESC] to abort the selection and not enter a password.

When the Supervisor Password is set, the new item **User Access Level** and **Password Check** will be added in the menu. You can make further settings of access right in the **User Access Level** item. Setting options: **No Access, View Only, Limited** and **Full Access**. The Password Check item is used to specify the type of BIOS password protection that is implemented. Settings are described below:

Setup	The password prompt appears only when end users try to run Setup.
Always	A password prompt appears every time when the Notebook is powered on or when end users try to run Setup.

To clear a set password, just press **[Enter]** when you are prompted to enter the password. A message box will show up confirming the password will be disabled. Once the password is disabled, the system will boot and you can enter Setup without entering any password.

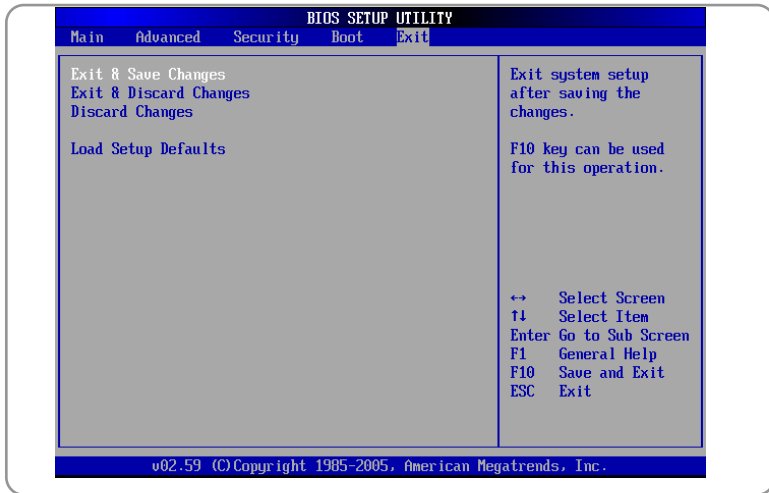


info

About Supervisor Password and User Password

Supervisor Password allows the user to enter and change the settings of the setup menu; User Password only allows the user to enter the setup menu, but do not have the right to make changes.

Exit menu



Exit & Save Changes

Save the changes you have made and exit the utility.

Exit & Discard Changes

Exit the utility without saving the changes you have made.

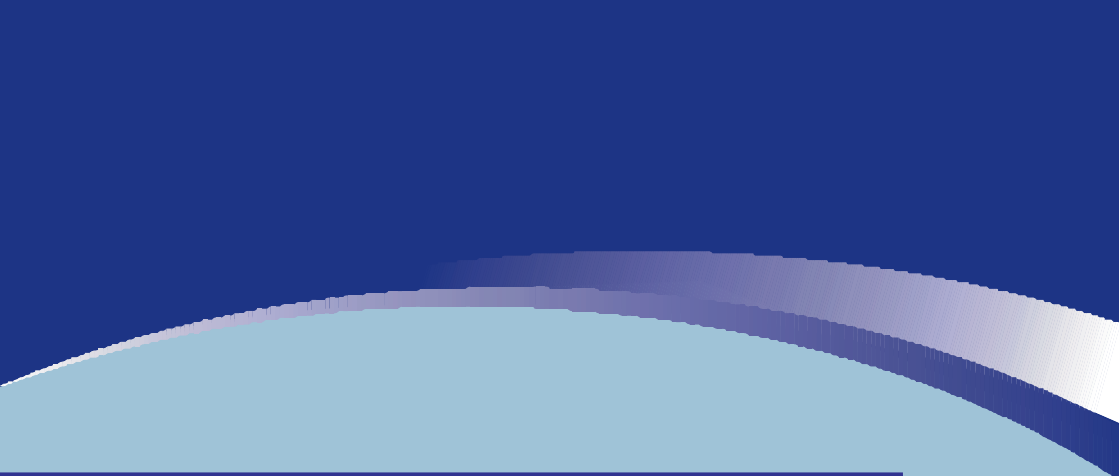
Discard Changes

Abandon your changes and reload the previous configuration before running the utility.

Load Setup Defaults

Select this item to load the default settings for optimal system performance.





	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Troubleshooting, First Aid and FAQ

This notebook computer is a carefully tested, high-quality computer system offering the latest technology. However, problems and malfunction can never be totally avoided. In order to help you restore a fully-functional system we have collected together some detailed information about identifying and resolving the most common problems. If you have any problem, proceed as follows:

- Read the "Troubleshooting" section.
- Try to find the solution to your problem in the Chapter "FAQ".

NOTE

You'll find the latest FAQ on your desktop under *Manufacturer Information* and also on the Internet.

Go to <http://www.service.targa.co.uk/> to search for the latest FAQ and drivers.

- Read the corresponding chapter in this manual.
- Make use of the Windows System Recovery.
- If the notebook does not boot or there are errors during the booting up process, use the Recovery Software found on the EasyInstall CD. This software will help you restore the Windows boot and system files, and also reset your notebook to the factory default configuration if necessary.
- Call our hotline.
- If none of the above has helped you solve the problem, you can use our Pickup Service.

Troubleshooting

If your notebook hangs while running or booting this can be due to a recently installed software. This can be solved as follows:

- Power your notebook on. First of all you'll see the usual BIOS messages. As soon as they have finished, press the [F8] key. This will display the Windows XP boot menu. Select the *Safe Mode* command. Windows will now boot in a special "emergency mode".
- Click *Start/All Programs/Accessories/System Tools/System Restore* to restore it to an earlier time when it worked. If this does not succeed, please also try all the other restore options.
- Uninstall the recently installed software via the *Add or Remove Programs* option from the Control Panel (this also works in Safe Mode).
- Start your notebook with the Windows XP Home Edition CD inserted into the drive and hold any letter key (e.g. [H]) until the Windows Setup is launched. Wait until all files have been loaded. In the Windows Welcome screen, press [Enter], confirm the End User License Agreement by pressing [F8] and press [R] to repair an installation. (You only need to reinstall the drivers from the supplied EasyInstall CD once Windows has been repaired.)
- Contact the manufacturer of the third-party software.

If you do not hear any sound, there are several possible reasons for hardware or software malfunction. In order to locate them better, proceed as follows:

- Make sure that the sound card driver has been installed and that you have selected the sound card as default audio device. To do so, open the Control Panel and double-click on *Sounds and Audio Devices*, click the *Audio* tab and check that *Realtek Audio* is selected as the default recording and playback device.
- For the standard playback device, click the *Volume* button and make sure that there is no check mark on any *Mute* option. Drag all the volume rulers to a medium volume level.
- Re-install the sound driver from the EasyInstall CD.
- Contact our Hotline.

If you cannot connect to the Internet via a modem, there are several possible reasons. Follow these steps to locate the problem:

- Uninstall the modem by opening the Device Manager found in *Control Panel/System/Hardware*. Click the plus sign next to *Modems* and right-click on the modem to choose the *Uninstall* command. The modem will be removed from the list. Now you can reinstall it automatically from the Device Manager by clicking on the *Action/Scan for hardware changes*.
- You can also perform a diagnostics from the Device Manager. Double-click on the modem, open the *Diagnostics* tab and click the *Query Modem* button. The list that pops up should contain a first entry *Succeeded* for a modem that

is working properly.

- Try a different modem cable.
- Make sure that the modem cable has been properly inserted into the modem port.
- Try a different telephone wall socket (easy when using a notebook).
- Try connecting to a different ISP to get Internet access.
- Establish a test connection to a normal telephone number (e.g. your mobile phone) by clicking *Start/All Programs/Accessories/Communications/HyperTerminal*.

FAQ – Frequently Asked Questions

Where Can I Find Spare Parts and Accessories?

Targa offers a wide range of spare parts and accessories for your PC.

+49 2921 / 99-3030 only English

Information About Drivers, FAQs and Manual

In order to have all components of your Targa computer optimally tuned, you should regularly install the latest drivers. You can download them free from the Targa Service site on the Internet. There you'll also find additional FAQs plus this manual as a PDF document for opening in Adobe Reader. Adobe Reader offers a comfortable search function that you can access via *Edit/Search*, so that you can easily find the desired information and help texts. You'll find the Targa Service portal on the Internet at: <http://www.service.targa.co.uk>

Java applets do not execute.

Solution: Download the current version of Java Virtual Machine from java.sun.com.

Why does My Computer Show a Smaller Hard Disk Size than the Advertised Size, e.g. 93GB Instead of the Advertised 100GB?

Solution: The reason is the different units used for calculating this value. All manufacturer documents use units referring to base 10 digits. Therefore, 100 GB correspond to 100 billion bytes (this is a 100 followed by 9 zeros). However, the computer calculates using units based on 1024. 1 GB is equal to $1024 * 1024 * 1024$ bytes = 1 073 741 824 bytes. Thus, for the computer 1 GB is a little more than 1 billion bytes. The conversion of the (decimal) 100 GB is: (100 billion) divided by (1 073 741 824) = approx. 93 GB in units of 1024 for the computer.

How can I determine the exact capacity of the hard disk?

Solution: Open the Control Panel, followed by the *Administrative Tools* folder. All system programs of this folder are displayed. Open *Computer Management*. Computer Management is a general program that includes an area with the name *Storage*. Click on the + symbol in front of this area and select the suboption *Disk Management*. On the right of the window, all the existing data media are displayed. Disk 0 represents the system hard disk. The list also displays the total size and the partitions on each medium, along with the size of each partition. Please note: currently there is more than one partition because of the Recovery and Driver partitions. These partitions total the following size of the hard disk.

How Can I Enable/Disable the Autorun of CD-ROMs in Windows XP?

Solution: Click *Start/Run* and enter "regedit". Search for the key *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Cdrom* and then the entry *Autorun*. Double-click on the entry to edit the value: 1 = enabled 0 = disabled. After changing this value you must restart your computer.

The e-mail hotkey always launches Microsoft Outlook, but I want to use a different mail program. Is this possible?

Solution: Yes. In Control Panel, select the *Internet options* and then select the *Programs* tab. Under *E-Mail*, select the program you want to launch by pressing the hotkey.

The Internet browser hotkey always launches Microsoft Internet Explorer, but I want to use a different browser. Is this possible?

Solution: Yes. Click on *Start/All Programs/Program Access and Defaults*. Select *User-defined*. Next, click the down arrow. Here you can select a different browser to become your default browser. As an alternative, during the installation of the browser there should be an option to select whether to use it as your default browser.

Are you receiving undesired messages (spam) via Windows Messaging Service?

This is a new form of "Internet spam". The Windows Messaging Service normally used for sending messages in a local network is misused to spread undesired or sometimes dangerous publicity mail to Internet users. In order to block these messages under Windows XP proceed as follows:

Click the Start button in the lower-left corner.

Next click *Control Panel*, then on *Performance and Maintenance*.

In Control Panel, click on *Administrative Tools*.

Double-click on *Services*.

In the list of services, select *Messaging Service*.

Double-click on it.

Under *Startup Type* select *Stop*.

Under *Service Status*, click *Stop*.

Next click *Apply* and then *OK*.

The service has been stopped, you will not receive any further messages.

How do I clean my notebook TFT display?

Solution: To clean a TFT display you can use normal brand glass detergent. However, be careful that you don't apply too much detergent and that the liquid enters the display. Use a dry cotton cloth to dry the unit and avoid scratching the surface. It's best to use cleaning sets made especially for notebooks and TFT displays.

Pixel errors on LCDs (notebook computers + monitors)

Active Matrix LCDs (TFT) with a resolution of 1280 x 800 pixels (XGA) rendered by three sub-pixels each (red, green, blue), a total of almost 3 million control transistors are used. Due to this high amount of transistors and the corresponding complex manufacturing process, in some cases faulty or the wrong driving of pixels and/or sub-pixels can occur. In the past there have been different attempts to define the number of permitted pixel errors. Normally, these were very complicated and completely different from manufacturer to manufacturer. Therefore, for manufacturing and guarantee repairs, Targa follows the strict and transparent definition of the ISO 13406-2, Class II standard that will be summarized in the following. Among others, ISO Standard 13406-2 defines universal specifications regarding pixel errors. The pixel errors are categorized into four error classes and three error types. And each pixel is composed of three sub-pixels with one primary color (red, green, blue) each.

Types of pixel errors

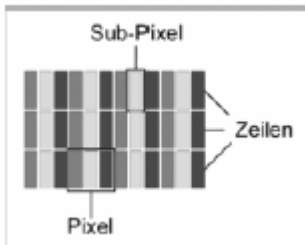
Type 1: pixel always lights (bright, white dot)

Type 2: pixel never lights (dark, black dot)

Type 3: abnormal or defective sub-pixel of the colors red, green or blue (lighting continuously, not lighting or blinking)

Classes of pixel errors

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	50	150	500



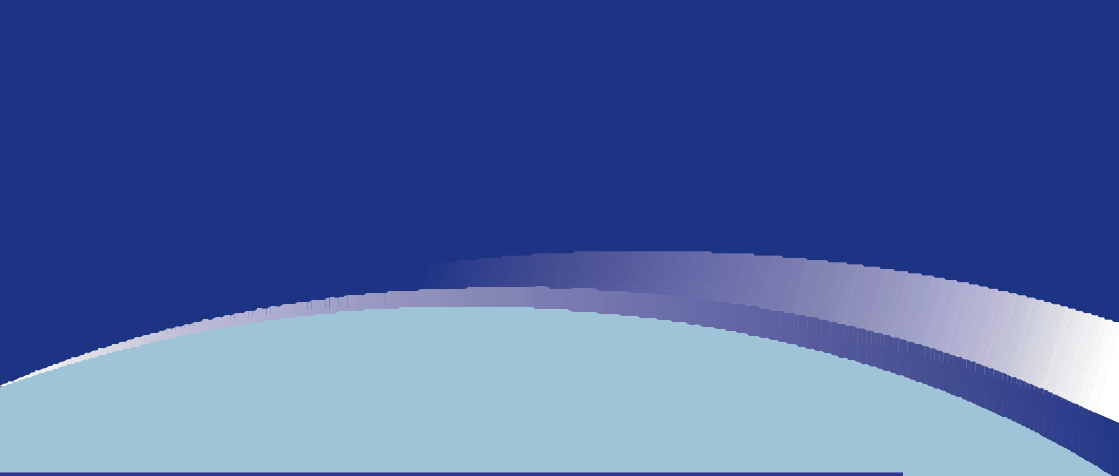
The number of errors for the above mentioned types in each error class refers to one million pixels and must be converted according to the physical display resolution. For example, for Active Matrix LCDs (TFT) with a resolution of 1280 x 800 pixels WXGA) rendered by three sub-pixels each (red, green, blue), a total of almost 3 million control transistors are used. for example, consider a 15.4-inch WXGA display with 1280 horizontal and 800 vertical dots (pixels). This is 1,024,000 pixels in total. Referring this figure to 1 million pixels, a factor of approx.

1.02 is obtained. Therefore, error class II permits two errors of type 1 or type 2 and five errors of type 3.

Error class 1 only applies for special applications (e.g. medical) and implies higher costs. Error class II has become a standard for quality-orientated manufacturers with very good displays.

BIOS updates for your notebook

Only use official BIOS versions from our service site on the Internet. Never install any third-party or modified BIOS versions as this can void the warranty. Start downloading the proper BIOS Update from our service site <http://www.service.targa.co.uk>. You can find the proper update by entering the serial number or searching by model. Only use the BIOS that has been approved for your device. Open the Downloads tab and download the ZIP file containing the latest BIOS version. Extract the ZIP file and follow the instructions of the supplied readme.txt file.



	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Windows Media Center – Initial Setup

The Windows Media Center features the central components to manage all multimedia contents on your computer. This fully-integrated with Windows XP media console allows you to watch video DVDs, listen to music from audio CDs or files on your hard disk, watch and record TV programmes, listen to radio and much more. The Media Center substitutes many individual programs and brings them all together in one user interface. In order for the Media Center to be fully operational, it must be configured only once upon its initial use. In this way, for example, your Internet connection can be verified and the available TV channels set up. This whole process only lasts a few minutes and is carried out with the help of a Wizard.

General Settings

A Invoke the Media Center with the *Media Center* icon in the Main menu. The first time you start, the Setup Wizard will automatically show on screen. If the Media Center has already previously been invoked or the previous configuration has been cancelled, you may also start the initial configuration manually. To do this, in the Start-up screen of the Media Center select the option *Settings*, choose *General* from the list and select *Media*

Center Setup. You can now start the initial setup process again by clicking *Run Media Center Setup again.*

B The Setup Wizard welcomes you. Click *Next* to proceed to the next window. This contains some general information. Click *Next* to continue. Next you will be notified of the personal data protection policy. If you wish you can display these by clicking *Media Center Privacy Policy.* Click *Next* to proceed to the next step. The Media Center periodically sends information to Microsoft in order to improve the program according to user requirements. If you would like to take part in this anonymous reporting, select the option *Yes, I want to participate.* If you do not wish reports to be sent to Microsoft, select *No, I do not want to participate.* Click *Next* to proceed to the next configuration.

C The Media Center can do more than merely playback CDs and DVDs. It also offers you the possibility to obtain additional information on each album or film. This could be, for example, a CD cover, background information of a film or a current TV programme. For this the Media Center needs an Internet connection. Your existing connection will be used for this – eg. by modem, DSL or router. You can enable or disable the requesting of this additional information with the *Yes* or *No* options.

D If your computer is connected to a network via WLAN you can configure this connection in the next step. If you do not have a WLAN connection, you can simply skip this step. Even if you work with a WLAN you should select the option *No*. You can find detailed step-by-step instructions on how to configure a WLAN in the Network chapter of this manual. The Media Center can use this connection automatically. If you start the WLAN configuration at this point, the Media Center will overwrite the entire network configuration.

E This is especially useful when you want a permanent Internet connection. You can do this, for example, via a DSL modem with a flat rate connected to the computer or via a DSL router connection. If this is your case, select the option *Yes* in the following step. The Media Center will then regularly search the Internet for new additional information. If you work with a modem or ISDN connection you should select the option *No*. The regular use of dial-up Internet connection through the Media Center can incur high costs if you don't work with a flat rate. Next, you can verify your Internet connection by clicking the *Test* button. Click *Next* to proceed to the next window.

Optimizing the Screen Display

F After the channels have been found and saved, you are automatically taken back to the configuration page. Here you can make further settings, such as optimizing the screen display or configuring the connected loudspeakers. Select *Optimize Media Center display* and click on the *Next* button. Click *Watch Video* to view a test film to verify the current settings. Click *Next* to proceed directly to the configuration.

Now select your monitor type – eg. normal CRT monitor, flat-screen or if necessary, TV or projector output. Now enter how this device is connected to the computer: eg., via VGA or DVI cable, or via the traditional video or S-Video cable.

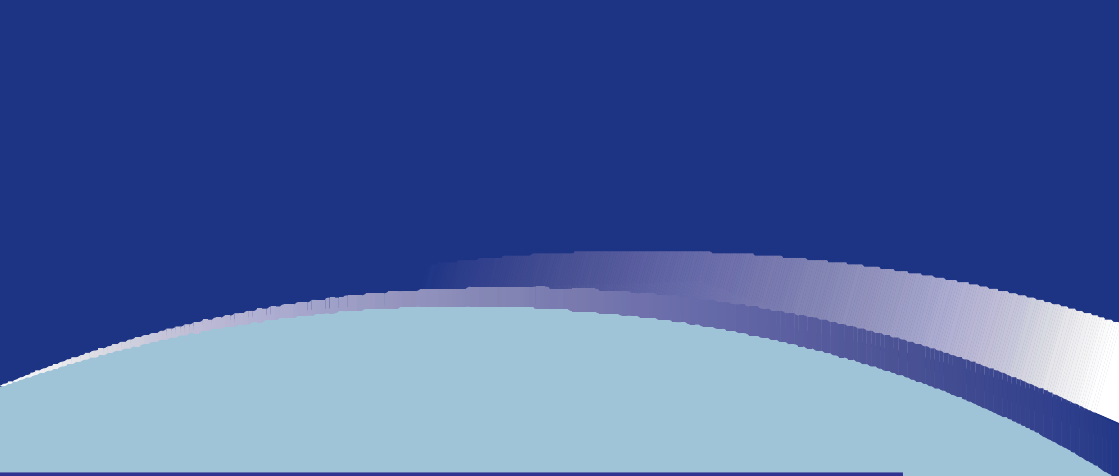
G In the following step select the screen format. You can choose between 16:9 and 4:3 screen formats. If your screen has another format, choose the most similar one. If your flat-screen works with the popular 16:10 format, for example, select the 16:9 option. The Media Center usually retains the currently selected resolution. You can though, if you prefer, select your own resolution for TV and film output. By clicking *Yes* you can keep the current resolution and by clicking *No* you can assign your own resolution. And finally you can now customize the picture display. Here you can adjust the brightness, contrast or RGB

color balance. The screen configuration closes and you are taken back to the Main configuration page.

Setting Up Loudspeakers

H As a final step you can configure the loudspeakers of your computer. This is especially important if you are working with more than two stereo loudspeakers, i.e., a Surround Sound system. Select the option *Speaker Setup* on the Setup page. The first window contains only a little explanatory information. In the second window you must enter the number of loudspeakers you have. You can select between *2 Speakers* and *5.1 Surround*. In the next step, test your loudspeakers by clicking *Test*. If everything has worked well, you can continue by clicking the *I have heard sound from all of my speakers* option. If the loudspeakers have emitted no sound or you have not heard the test signal from each one, check the connectors and continue the test by clicking *I haven't heard sound through all speakers*. Click *Finish* to close the loudspeaker setup.

I You have now completed all the steps in the initial configuration of the Windows Media Center. The program is now fully configured and can be used directly. Click *Done* to confirm again and click *Finish* to close the Wizard. You will automatically be taken to the Main page of the Media Center.



	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Restoring the System by Using the System Recovery Software

The EasyInstall CD/DVD supplied with your Targa PC contains a completely new Recovery software that lets you restore your PC gradually into a normal operating status. It offers four options:

- ***Restore Boot Files Only***
- ***Restore System Files***
- ***Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)***
- ***Complete Restore (All Files will be Deleted)***

If your PC does not boot or only boots giving trouble, insert the EasyInstall DVD-ROM into your CD/DVD drive and restart your computer.

1. A message warning of a possible loss of data will appear. Click the button **Run program**.



2. In the next step you can choose between the four options mentioned above.



3. If you have trouble starting Windows, first try the option **Restore Boot Files Only**.

4. If you have problems with Windows system files that cannot be solved after executing the Windows System Restore, try the second option **Restore System Files**.

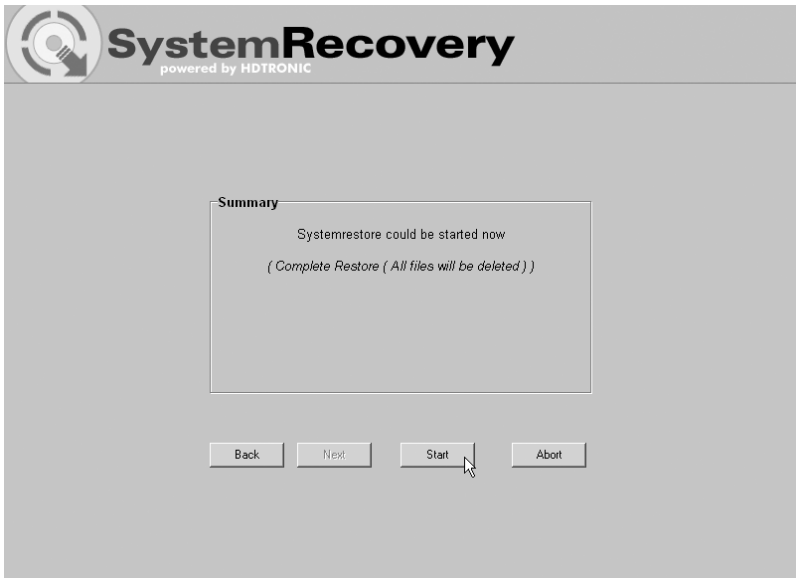
5. If the computer still does not start after applying these procedures, try the third option **Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)**. Any user files will be kept as long as they have been saved into the pre-defined user folders.

6. Only if this option also fails should you select the last item **Complete Restore (All Files will be Deleted)**. Please note that this procedure will completely erase any data from your PC. Use this option to restore the factory-default software configuration.

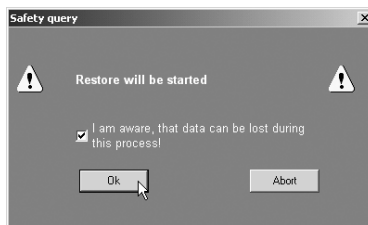
Important!

Please remember that launching this process will restore the factory default configuration of your computer. This will erase any data from your hard disk (under Windows labeled drive C:). If you don't want this, exit the Recovery software and backup your personal data first (e.g. on a CD-ROM or on the second partition (Install) of your hard disk).

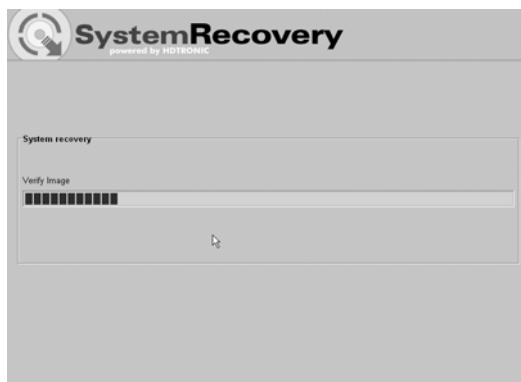
7. Launch the recovery process by clicking the **Start** button.



8. Click the **OK** button to confirm the warning message in the next window.



9. The system recovery process starts. This process may take a while. You can monitor the completion status of the recovery in the progress bar.

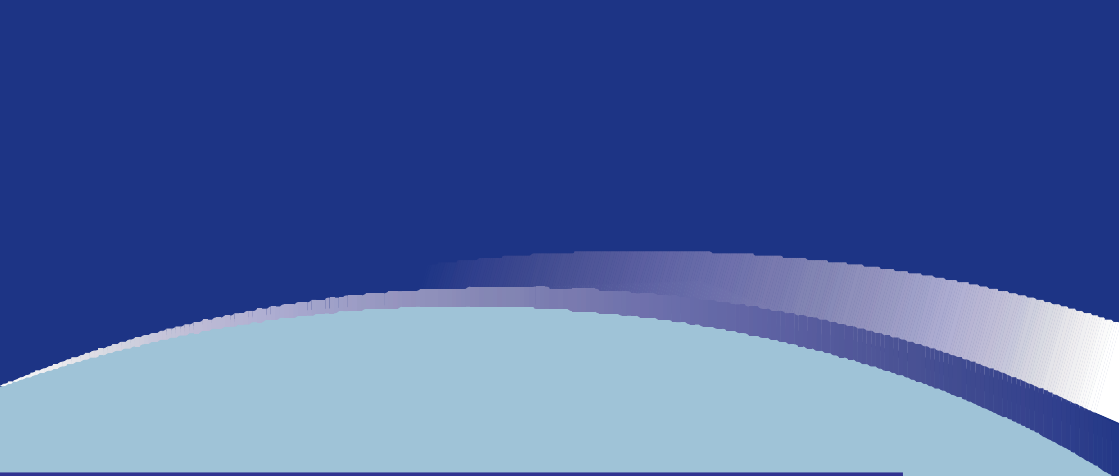


Important!

You must never turn off your computer while the recovery process is running. You must not interrupt the recovery process!

10. After the recovery has finished click ***Restart Computer*** to restart your computer.



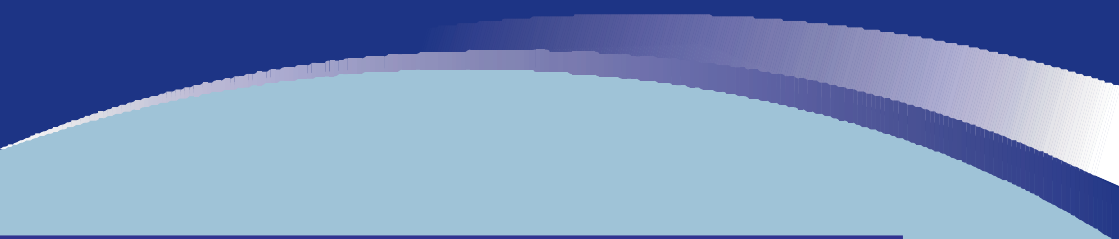


	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Restoring the System by Using the Mandatory Activation

The license rights granted under this EULA are limited to the first thirty (30) days after you first install the SOFTWARE unless you supply information required to activate your licensed copy in the manner described during the setup sequence of the SOFTWARE.

You can activate the SOFTWARE through the use of the Internet or telephone; toll charges may apply. You may also need to reactivate the SOFTWARE if you modify your computer hardware or alter the SOFTWARE. There are technological measures in this SOFTWARE that are designed to prevent unlicensed use of the SOFTWARE. Microsoft will use those measures to confirm you have a legally licensed copy of the SOFTWARE. If you are not using a licensed copy of the SOFTWARE, you are not allowed to install the SOFTWARE or future SOFTWARE updates. Microsoft Licensing, GP, Microsoft Ireland Operations Limited and/or Microsoft (China) Co. Limited (collectively "MS"), Microsoft Corporation and its subsidiaries will not collect any personally identifiable information from your COMPUTER during this process.



	Preface
Chapter 1	General Introductions
Chapter 2	Getting Started
Chapter 3	Customizing this Notebook
Chapter 4	BIOS setup
Chapter 5	Troubleshooting, First Aid and FAQ
Chapter 6	Windows Media Center - Initial Setup
Chapter 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Chapter 8	Mandatory Activation
Chapter 9	Safety EMC and Safety Regulations

Safety EMC and Safety Regulations

This device is compliant to the standards EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 and EN 60950. The included RF appliances, e.g. WLAN, comply with the R&TTE Directive (1999/5/EG, ETSI EN 300 328, EN 301489-1, EN 301489-17). The supplied TV receiver conforms to the standards EN 55013 and EN 55020.

Any changes to the equipment other than those recommended by the manufacturer may result in these directives not being met any longer. In order to ensure the Electromagnetic Compatibility (EMC) of this equipment, follow the instructions of this User's Guide.

You'll find the signed CE Declaration of Conformity on the website www.service.targa.co.uk

Note to the User

This equipment has been tested and found to be within the limits for interference suppression. When using external signal cables, please note the following: When replacing any of the signal cables provided by the manufacturer, the user must ensure that the EMC guidelines are followed. The shielding characteristics of all replaced cables must be at least equivalent to the original cables. You may only use shielded cables and only connect devices equivalent to the safety and EMC standards of this product.

If you do not follow the above-mentioned points, these directives are no longer met.

Laser (Safety Warning)

This device contains a laser system and is rated as a "Class 1 Laser Product". Please refer to the Operating Instructions, and read them carefully for instructions on correct operation. Keep them as reference for future use. If you encounter problems with your notebook, please contact qualified service or maintenance personnel. In order to avoid direct contact with the laser beam, you must not open the case of optical drives such as the DVD-ROM or DVD burner.

CAUTION! Laser radiation when cover is removed!

This equipment may contain devices belonging to Laser Class 1 up to Laser Class 3B. When the cover is closed, the equipment meets the Laser Class 1 requirements. When opening the equipment, laser devices up to Class 3B may be exposed.

This kind of laser radiation is contained in the optical drives. When removing or opening these drives you must follow these guidelines:

Safety

- Never look into the laser beam, not even when using optical devices and tools.
- Do not expose yourself to the laser beam.
- Avoid direct or indirect (reflection/refraction) radiation to your eyes or skin.

The installed optical drives do not contain any parts that can be serviced by the user. Optical drives must be maintained and repaired exclusively by the manufacturer.

Additional Safety Instructions for Devices with Wireless LAN

Your notebook features a Wireless LAN appliance. Therefore you must read and follow these safety instructions when working with your notebook:

- Turn the notebook off when traveling in an airplane or in a car.
- When you are in a hospital, a surgery area or near an electronic medical device, turn off the wireless adapter of your notebook! The RF signals may interfere with the functionality of the medical equipment.
- Place the notebook at least 20 cm (8 inch) away from pacemakers, as the RF signals may interfere with the functionality of the pacemaker.
- The transmitted RF signals can cause interference to hearing aids.
- Do not place the notebook with the wireless adapter turned on near flammable gas or in an explosion-sensitive area, as the transmitted RF signals can cause explosions or fire.
- The range of the RF signals depend on the environmental conditions.
- When transmitting wireless data it is possible that unauthorized parties may receive data.

TARGA GmbH is not liable for any interference caused to RF or TV signals caused by unauthorized modification to this device. Furthermore, TARGA does not assume any liability for replacing any cables or devices that have not been specifically approved by TARGA GmbH. The user is solely responsible and liable for troubleshooting any interference caused by unauthorized modification of this device and for replacing any appliances.

CE Marking for Devices with Wireless LAN

This device complies with the Directive 1999/5/EG of the European Parliament and Council dated March 9, 1999 for radio and telecommunications equipment and has been proven to meet mutual immunity and conformity.

Safety

This notebook may be used in Belgium, Denmark, Germany, Finland, France, Greece, Great Britain, Ireland, Italy, Luxemburg, Netherlands, Austria, Portugal, Sweden, Switzerland, Spain, Iceland, Liechtenstein and Norway.

For information about possible operating restrictions, please contact the corresponding authority of the respective country. If your country is not listed here, please contact the corresponding Regulation Authority in order to find out whether you may use this product in your country.

Belgium – www.bipt.be Netherlands – www.opta.nl

Denmark – www.tst.dk Austria – www.rtr.at

Germany – www.regtp.de Portugal – www.urt.gov.pt

Finland – www.fi.cora.fi Sweden – www.pts.se

France – www.art-telecom.fr Switzerland – www.bakom.ch

Greece – www.eett.gr Spain – www.cmt.es

England – www.oftel.gov.uk Iceland – www.pta.is

Ireland – www.comreg.ie Liechtenstein – www.ak.li

Italy – www.agcom.it Norway – www.npt.no

Luxembourg – www.etat.lu/ILT

Restrictions

France

Restricted Frequency Band Only channels 10 to 11 (2,457 MHz and 2,462 MHz) may be used in France. Outdoor use of the device is not allowed.

Info: www.art-telecom.fr

Italy

A ministerial license is also required for indoor use. Contact your reseller for the required procedure. Outdoor use of the device is not allowed.

Info: www.agcom.it

Netherlands

A license is required for outdoor use. Contact your reseller for the required procedure.

Info: www.opta.nl

RF Frequencies for Wireless LAN Devices

For up-to-date information, please contact the corresponding authority of your country

(e.g. www.regtp.de).

Safety

Frequencies

According to the IEEE Standard 802.11b+g Wireless LAN adapters are designed for use on the ISM frequency band (Industrial, Scientific, Medical) between 2.4 and 2.4835 GHz.

As each of the 11 available channels requires a DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) bandwidth of 22 MHz, a maximum of three independent channels are available (for instance, channels 3, 8, and 11). In the following table you'll find the

channels that may be used in each country:

Channel MHz Europe, R&TTE France, R&TTE

1 2412 X

2 2417 X

3 2422 X

4 2427 X

5 2432 X

6 2437 X

7 2442 X

8 2447 X

9 2452 X

10 2457 X X

11 2462 X X

Regulations – Exclusion of Liability

Exclusion of Liability for Wireless LAN Devices

Installing and operating wireless LAN devices must be in accordance with the instructions contained in the user documentation. This user documentation is contained in the product package. Any modifications to the device that have not explicitly been approved by the manufacturer may void the operating authorization of the device. The manufacturer will not be liable for any interference in the reception of radio and TV signals resulting from unauthorized modifications on the device or from replacing or installing cables and accessories that have not been explicitly recommended by the manufacturer. It is the full responsibility of the user to troubleshoot any existing interference resulting from unauthorized modifications, or from replacing or installing components. Neither the manufacturer nor its authorized resellers or distributors are liable for any damage or violation of existing laws resulting from violating these Regulations.



Esipuhe

Luku 1

Johdanto

Luku 2

Alkuvalmistelut

Luku 3

Kannettavan asetukset

Luku 4

BIOS-asetukset

Luku 5

**Vianetsintä, ensiapu ja
usein esitetyt kysymykset**

Luku 6

**Windows Media Center –
Käyttönottomäärittelyt**

Luku 7

**Restoring the System by Using
the System Recovery Software**

Luku 8

Pakollinen aktivointi. Tämän

Luku 9

Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Määräykset



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

Litium-akun käsittelyohjeita

(Danish) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levé det brugte batteri tilbage til leverandøren.

(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

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

(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suositteluun tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(French) ATTENTION: Il y a danger d'ex;losion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du meme type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usages conformément aux instructions du fabricant.

(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Swedish) WARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

Modeemin käyttöön liittyviä varoituksia

1. Älä kytke puhelinjohtoja ukkosmyrskyn aikana.
2. Älä asenna puhelinliittimiä kosteisiin paikkoihin, ellei niitä ole tehty nimenomaan kosteutta kestäviksi.
3. Älä kosketa eristämättömiä puhelinjohtoja tai niiden liittimiä, jos puhelinlinjaa ei ole irrotettu verkkoliitännästä.
4. Noudata varovaisuutta puhelinlinjojen asennuksessa ja käsittelyssä.
5. Älä käytä puhelintoimintoa (muuta kuin langatonta) ukkosmyrskyn aikana. Salama voi iskeä puhelinjohdon välityksellä.
6. Älä ilmoita kaasuvuodosta puhelimella, joka on vuotokohdan lähellä.

Huomautus optisen laitteen ohjaimesta

HUOMAUTUS: Tämä laite sisältää laserjärjestelmän, joka kuuluu laser-luokkaan 1. Tutustu huolellisesti tämän laitteen käyttöoppaaseen ja säilytä se myöhempää tarvetta varten. Jos laitteessa on toimintahäiriöitä, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltopisteeseen. Älä avaa laitekoteloä välttyäksesi altistumasta laser-säteelle.

Macrovisionin huomautus

Tämä tuote sisältää kopiosuojattua teknologiaa jota USA:n patentit ja muut immateriaalioikeudet suojaavat. Tämän tekijänoikeussuojaustekniikan käyttöön on pyydetty lupa Macrovision Corporationilta, ja se on tarkoitettu ainoastaan koti- ja muuhun rajoitetun katselun käyttöön, ellei Macrovision Corporation anna lupaa muunlaiseen käyttöön. Ohjelman rakenteen tutkiminen tai sen purkaminen on kiellettyä.

Turvaohjeet

1. Lue turvaohjeet huolellisesti.
2. Säilytä tämä käyttöopas. Voit tarvita sitä myöhemmin.
3. Suojaa laite kuumuudelta ja kosteudelta.
4. Aseta laite tukevalle alustalle, kun valmistelet sitä käyttökuntoon.
5. Kotelon aukot ovat ilmanvaihtoa varten. Ne estävät laitteen ylikuumentumisen. Älä peitä aukkoja.
6. Varmista, että verkkovirran jännite on sopiva ja että laitteen käyttöjännitteeksi on valittu 100~240V ennen kuin kytket laitteen verkkovirtaan.
7. Sijoita virtajohto niin, ettei kukaan vahingossa astu sen päälle. Älä aseta mitään virtajohdon päälle.
8. Irrota virtajohto ennen kuin asennat tietokoneeseen laajennuskortin tai -moduulin.
9. Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia.

10. Jos jokin alla kuvattu tilanne on tapahtunut, vie laite huoltoon tarkastettavaksi.
 - ◆ Virtajohto tai pistoke on vahingoittunut.
 - ◆ Laitteeseen on päässyt nestettä.
 - ◆ Laite on kostunut.
 - ◆ Laite ei toimi kunnolla tai et saa sitä toimimaan käyttöohjeen mukaisesti.
 - ◆ Laite on pudonnut tai vahingoittunut.
 - ◆ Laite on joltakin osin selvästi rikkoutunut.
11. Huolehdi, ettei laitteen sisään pääse nestettä. Nesteet vahingoittavat sitä ja voivat aiheuttaa sähköiskun.
12. Älä jätä laitetta sellaiseen paikkaan, jossa lämpötila voi kohota yli 60 °C asteeseen. Laite voi tuolloin vahingoittua.
13. Käytä laitteessa vain valmistajan suosituksen mukaisia tai sitä vastaavia akkuja. Väärän tyyppiset akut voivat räjähtää.



WEEE-lausuma

(Suomi) Euroopan unionin (EU) sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin 2002/96/EY, joka astuu voimaan elokuun 13. päivänä 2005, sähkö- ja elektroniikkatuotteita ei saa enää hävittää kunnallisjätteen mukana ja direktiivin alaisten valmistajien on vastaanotettava kyseiset tuotteet niiden käyttöiän päätyttyä.

(Deutsch) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13. August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(Русский) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/ЕС), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.

(Español) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los

fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Nederlands) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electriche en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus..

(Srpski) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj eelektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

(Polski) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne " nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(TÜRKÇE) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılmayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(ČESKY) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(MAGYAR) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Italiano) In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita..

Tavaramerkit

Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

- ♦ Microsoft on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki. Windows®98, ME, 2000 ja XP ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ♦ AMI® on American Megatrends Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
- ♦ PCMCIA ja CardBus ovat Personal Computer Memory Card International Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Versiotietoja

Versio	Julkistusilmoitus	Päivämäärä
1.0	Ensimmäinen versio	Toukokuu 2006

Sisällysluettelo

Esipuhe

Määräykset	II
FCC-B radiohäiriölauseke	II
FCC-LAUSEKE	II
Litium-akun käsittelyohjeita	III
Modeemin käyttöön liittyviä varoituksia	IV
Huomautus optisen laitteen ohjaimesta	IV
Macrovisionin huomautus	V
Turvaohjeet	V
WEEE-lauseke	VI
Tavaramerkit	X
Versiotietoja	X

Esittely

Käyttöoppaan käyttö	1-2
Pakkauksen purkaminen	1-4

Alkuvalmistelut

Tekniset tiedot	2-2
Yleiskatsaus	2-6

Avattu laite.....	2-6
Edestä	2-9
Oikea sivu.....	2-10
Vasen sivu	2-12
Takaa.....	2-13
Alhaalta	2-14
Virranhallinta.....	2-16
Vaihtovirtamuuntaja	2-16
Akkukotelo.....	2-17
Akun lataaminen.....	2-22
Käytön perusteet	2-24
Käyttömukavuus ja -turvallisuus.....	2-24
Omaksu hyvät työskentelytavat.....	2-25
Näppäimistö	2-26
Kosketuslevy	2-32
Kiintolevyasema	2-36
Optisen tallennuslaitteen käyttäminen.....	2-34

Kannettavan asetukset

Ulkoisten laitteiden kytkeminen.....	3-2
Oheislaitteiden kytkeminen	3-3
Tietoliikennelaitteiden kytkeminen.....	3-6
PC-kortin asentaminen	3-7
PC-kortin asentaminen.....	3-7

PC-kortin irrottaminen	3-8
Laitteiden turvallinen irrottaminen	3-9

BIOS-asetukset

BIOS-asetukset.....	4-2
Milloin BIOS-asetusohjelmaa tarvitaan?	4-2
BIOS-asetusohjelman käynnistäminen	4-2
Ohjausnäppäimet	4-3
BIOS-asetusvalikko.....	4-4
Päävalikko	4-5
Lisäasetusvalikko	4-7
Käynnistysvalikko	4-8
Suojausvalikko	4-9
Lopetusvalikko.....	4-11

Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset

Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset	5-2
Vianetsintä.....	5-3
Usein esitetyt kysymykset (FAQ).....	5-6

Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset

Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset.....	6-2
Perusasetukset.....	6-3
Kuvaruutunäytön optimoiminen.....	6-5
Kaiuttimien määrittäminen.....	6-6

Restoring the System by Using the System Recovery

Software

Restoring the System by Using the System Recovery Software.....	7-2
---	-----

Pakollinen aktivointi. Tämän

Pakollinen aktivointi. Tämän.....	8-2
-----------------------------------	-----

Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Turvallisuus EMC ja turvamääräykset.....	9-2
Laser (Turvaohje).....	9-3
Lisäturvallisuusohjeita langattoman lähiverkon sisältäville laitteille	9-4
Langattoman lähiverkon sisältävien laitteiden CE-merkintä.....	9-5

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Onnittelut uuden upeasti muotoillun kannettavan tietokoneen hankinnasta. Tämä kannettava uutuustietokone takaa nautittavan ja ammattimaisen käyttökokemuksen. Ylpeinä voimme kertoa käyttäjillemme, että tämä kannettava tietokone on perusteellisesti testattu ja maineemme ylittämättömästä luotettavuudesta ja asiakastyytyväisyydestä on sen takuuna.

Käyttöoppaan käyttö

Käyttöoppaassa on kannettavan tietokoneen käytön ohjeet ja kuvitus. Suosittelemme lukemaan käyttöoppaan huolellisesti ennen kannettavan tietokoneen käyttöönottoa.

Luku 1, Johdanto sisältää kuvaukset kaikista kannettavan tietokoneen varusteista. Suosittelemme tarkistamaan, että kaikki lisävarusteet ovat mukana pakkauksessa. Jos jokin osa puuttuu tai on vahingoittunut, ota välittömästi yhteys kannettavan tietokoneen myyjään.

Luku 2, Alkuvalmistelut sisältää kannettavan tietokoneen tekniset tiedot ja kuvaa kannettavan tietokoneen toimintopainikkeet, pikakäynnistyspainikkeet, liittimet, merkkivalot ja ulkoiset varusteet. Luvussa annetaan myös ohjeet akkupakkauksen asentamiseen ja irrottamiseen ja ideoita kannettavan tietokoneen käytöstä.

Luku 3. Kannettavan asetukset opastaa hiiren, näppäimistön, web-kameran, tulostimen, ulkoisen monitorin, IEEE 1394 -laitteiden ja tiedonsiirtolaitteiden liittämässä ja PC-kortin asentamisessa ja irrottamisessa.

Luku 4. BIOS-asetukset antaa tietoja BIOS-asetusohjelmasta jolla voit määritellä järjestelmän optimikäyttöön.

Pakkauksen purkaminen

Avaa ensin pakkaus ja tarkista sen sisältö huolellisesti. Jos jokin osa puuttuu tai on vahingoittunut, ota välittömästi yhteys tuotteen myyjään. Säilytä pakkaus ja pehmusteet siltä varalta, että joudut lähettämään laitteen myöhemmin.

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet	
Ulkomitat	358 mm (p) x 259 mm (s) x 27~33 mm (k)
Paino	2,9 kg
Suoritin	
Suorintyyppi	Socket S1 (638-pin, uPGA)
Apusuoritin	Turion 64-bittinen 1,6 GHz, dual core, 64-bittinen
L1-välimuisti	128 kt
L2-välimuisti	512 kt
FSB-nopeus	800 MHz
Ydinkomponentit	
North Bridge	nVidia C51MV
South Bridge	nVidia MCP51
Muisti	
Teknologia	DDRII 667 MHz
Muisti	DDRII SO-DIMM X 2 muistipaikkaa
Maksimi	2 Gt (1024 Mt DDRII SO-DIMM X 2)
Teho	
Verkkolaite	90 W, 19 V, KSAFK1900474T1M2
Akkutyyppe	9-kennoinen (litium-ioni) (7200 mAh)

Tallennus	
HDD-käyttömuoto	2,5-tuumainen, 9,5 mm kork., SATA 100 Gt, (5400 rpm)
Optinen laite	COMBO/DVD dual/DVD Dual layer
I/O-portti	
Monitori	DVI x 1
USB	x 4 (USB-versio 2.0)
Mikrofonitulo	x 1
Line-in-tulo	x 1
Kuulokemikrofoni-/SPDI F-lähtö	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE1394	x 1
Sisäinen mikrofoni	x 1
6-in-1 -kortinlukija	x 1 (SD, MMC, MS/MS-Pro, XD, SM)
Express Card -korttipaikka	x 1
TV-lähtö	x 1 (S-Video)
Tietoliikenneportti	
56 K faksi/MODEEMI	MDC (Azalia)
MDC (AZALIA)	Controller --- AZALIA Embedded

LAN	10/100/1000 Base on board LAN
Langaton LAN	IEEE 802.11G MS6855B
Bluetooth	MS6855 WLAN + BT COMBO
Näyttö	
Nestekidenäytön tyyppi	15,4 tuuman WXGA
Kirkkaus	Kirkkauden säätö K/B-pikanäppäimillä
Video	
Ohjain	NVIDIA Geforce Go 7400
VRAM	GDDRIII
Nestekidenäyttö	1280 x 800 WXGA
Kuvaputki	640 x 480, maks. 32 bittiset värit 800 x 600, maks. 32 bittiset värit 1024 x 768, maks. 32 bittiset värit 1152 x 768, maks. 32-bittiset värit 1280 x 1024, maks. 32-bittiset värit 1400 x 1050, maks. 32 bittiset värit 1600 x 1200, maks. 32-bittiset värit 1280 x 800, maks. 32-bittiset värit
Ääni	
Sound Codec -siru	Realtek ALC883 (Azalia)
Sisäinen kaiutin	2 kaiutinta

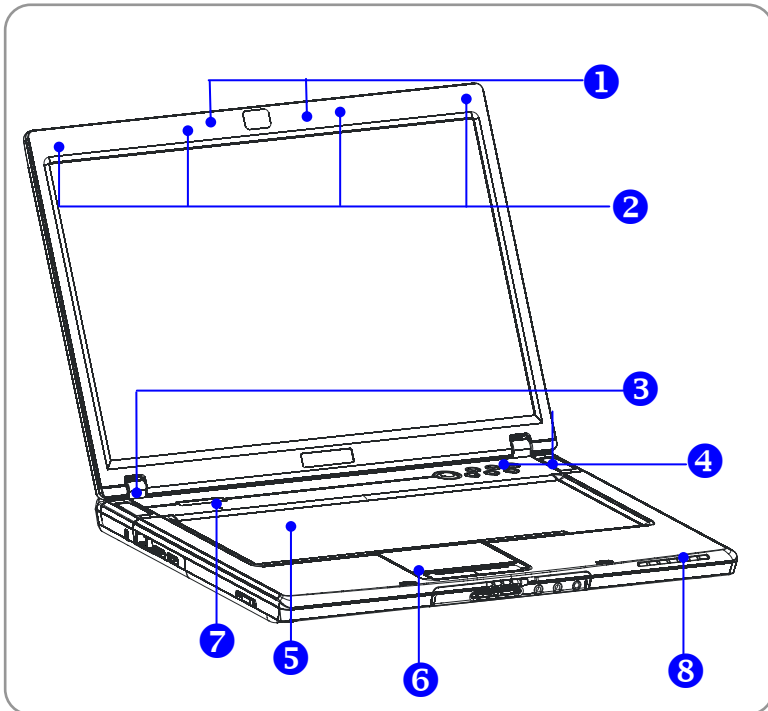
Sisäinen mikrofoni	Kyllä
SoundBlaster	SoundBlaster-yhteensopiva (ei DOS-tukea)
H/W Wave Table MIDI	S/W wave table
Äänenvoimakkuus	Säätö painikkeella, K/B-pikanäppäimellä ja ohjelmasta
Ohjelmisto ja BIOS	
Tuetut käyttöjärjestelmät	Win XP Home, Professional Edition, Vista, MCE
USB Flash Boot	Kyllä, USB-levyke ja USB-flash-ohjain: vain DOS-käynnistys
BIOS	Fast Boot -tuki --- Kyllä (Win XP)
Muut	
Kensington-lukitus	Tuki
WHQL	PC2001

Yleiskatsaus

Tässä osassa esitellään kannettavan tietokoneen keskeiset osat. Tutustu laitteen osiin ja niiden sijaantiin ennen käyttöä.

Avattu laite

Kansi (LCD-näyttö) avataan painamalla kannen salpaa. Avattua laitetta ja sen osia esittävässä kuvassa näkyvät käytön kannalta keskeiset osat.



1. Kannen salpa (sisäpuolelta)

Paikoilleen ponnahtava salpa lukitsee kannen, kun kannettava suljetaan.








2. Kumipehmusteet

Suojaavat kannettavaa kannen sulkeutuessa.

3. Stereokaiuttimet

Stereojärjestelmä ja Hi-Fi-toiminto takaavat laadukkaan äänen.

4. Pikakäynnistys- ja virtapainikkeet

	Virtapainike: Tietokoneen virran kytkentä ja katkaisu.
	Pikakäynnistyspainikkeet: Painikkeilla nopeutetaan usein käytettävien ohjelmien käynnistystä. Se auttaa työskentelemään tehokkaammin.
	
	
	
	
	

5. Näppäimistö

Kiinteä näppäimistö sisältää kaikki täysikokoisen näppäimistön toiminnot.








6. Kosketuslevy

Tietokoneen osoitinlaite.

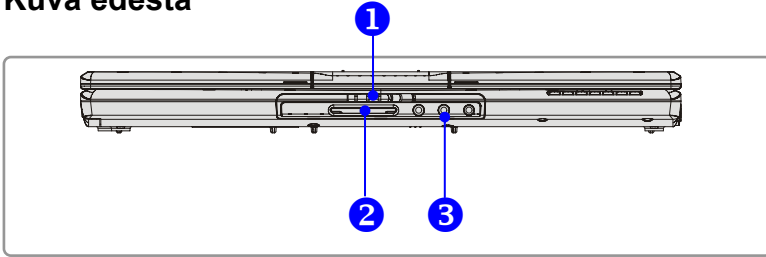
7. Sisäinen mikrofoni

Sisäinen mikrofoni toimii samalla tavoin kuin erilliset mikrofonit.

8. Merkkivalo

	<p>Num Lock: Palaa, kun Num Lock on käytössä.</p>
	<p>Caps Lock: Palaa, kun Caps Lock on käytössä.</p>
	<p>Scroll Lock: Palaa, kun Scroll Lock on käytössä.</p>
	<p>Kiintolevy käytössä: Palaa, kun tietokone käyttää kiintolevyä.</p>
	<p>Akku: Palaa oranssina latauksen aikana. Akun merkkivalo sammuu, kun lataus päättyy tai kun verkkolaite irrotetaan.</p> <p>Palaa sinisenä, kun akun virta on vähissä. Viilkkuva sininen merkkivalo viittaa akkuvikaan. On suositeltavaa vaihtaa akku.</p>
	<p>Virta kytketty / Valmiustila: Palaa sinisenä, kun virta on kytketty. Valmiustilassa sininen valo vilkkuu.</p>
	<p>1. Langaton LAN/ 2. Bluetooth: 1.Palaa vihreänä, kun tietokoneen langaton LAN-toiminto on käytössä. Valo sammuu, kun langaton LAN-toiminto kytketään pois käytöstä.</p> <p>2. Palaa sinisenä, kun tietokoneen Bluetooth-toiminto on käytössä. Sammuu, kun Bluetooth-toiminto kytketään pois käytöstä.</p>

Kuva edestä



1. Kannen salpa (ulkopuolelta)

Työnnä salpaa oikealle ja avaa kansi. Salpa ponnahtaa takaisin vapautettaessa.

2. 6 in 1 -kortinlukija

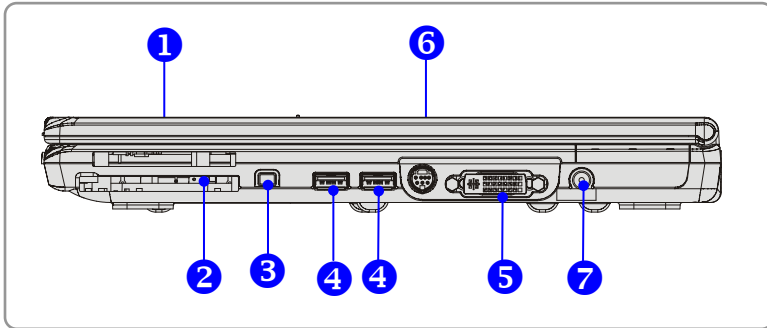
Kiinteä kortinlukija tukee seuraavia korttityyppejä: MMC (multimediakortti), SD (secure digital), MS (memory stick) / MS Pro, SM ja XD.

3. Ääniporttiliitännät

Stereojärjestelmä ja Hi-Fi-toiminto takaavat laadukkaan äänen.

		Mikrofoni: Ulkoiselle mikrofonille. 5.1: Keskkikaiutin / Subwoofer
		Line In -tulo: Ulkoiselle äänilaitteelle. 5.1: Takana
		Kuulokemikrofonit: Liitin kaiuttimille tai kuulokkeille. 5.1: Edessä

Oikea sivu



1. Express Card -korttipaikka

Tietokoneessa on Express Card -korttipaikka. Uusi Express Card -liitäntä on pienempi ja nopeampi kuin PC-korttiliitäntä. Express Card -korttitekniologia hyödyntää skaalattavaa, suuren kaistaleveyden PCI Express -sarjaliitäntää ja USB 2.0 -liitäntää.

2. PC-korttipaikka

Kannettavassa on yksi PC-korttipaikka, johon sopii tyyppin II PC-laajennuskortti, esimerkiksi LAN/WLAN-kortti, modeemi, muistikortti tms.

3. IEEE 1394

IEEE 1394 -portti on nopea väylä, johon voi kytkeä digitaalisia laitteita, esimerkiksi digitaalisen videokameran.

4. USB-portti

USB 2.0 -porttiin kytketään USB-liitäntäisiä oheislaitteita, kuten hiiri, näppäimistö, modeemi, erillinen kiintolevy-yksikkö tai tulostin.

5. DVI-portti

DVI on lyhenne sanoista Digital Visual Interface. Se on tietokoneiden ja digitaalinäyttöjen liitäntästandardi. DVI-portin välityksellä digitaalinen lattanäyttö tai projektori saa puhtaan videosignaalin, joka ansiosta tietokoneen näyttö on erittäin laadukas.

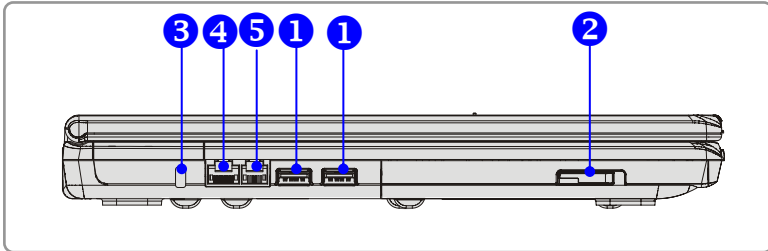
6. S-Video-liitäntä

Jos käytössä on Super VHS (S-Video) -kaapeli, tämän liitännän kautta voidaan televisiota (NTSC/PAL-järjestelmä) käyttää tietokoneen näyttönä.

7. Virtaliitäntä

Tähän kytketään verkkolaite, jonka kautta laite saa sähkövirtaa.

Vasen sivu



1. USB-portti

USB 2.0 -porttiin kytketään USB-liitäntäisiä oheislaitteita, kuten hiiri, näppäimistö, modeemi, erillinen kiintolevy-yksikkö tai tulostin.

2. Optinen tallennuslaite

Pienikokoinen optinen asema (DVD Combo, DVD dual, Super Multi, DVD Dual Layer Drive) on jo valmiina eräissä tietokonemalleissa. Optista asemaa käyttäen voit esimerkiksi asentaa ohjelmia CD/DVD-levyiltä, käsitellä tietoja ja toistaa musiikkia ja elokuvia.

3. Kensington-lukko

Tämän portin kautta tietokoneen voi lukita kiinni alustansa.

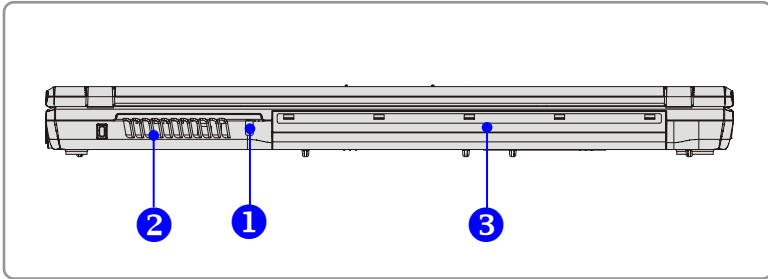
4. RJ-45-liitäntä

Ethernet -liitäntään kytketään verkkoyhteyden LAN-kaapeli.

5. RJ-11-liitäntä

Tietokoneessa on kiinteä modeemi, jonka liitäntään voi kytkeä RJ-11-puhelinlinjan. 56K V.90 -modeemilla voidaan muodostaa puhelinverkkoyhteys.

Takaa



1. Kensington-lukko

Tämän portin kautta tietokoneen voi lukita kiinni alustaansa.

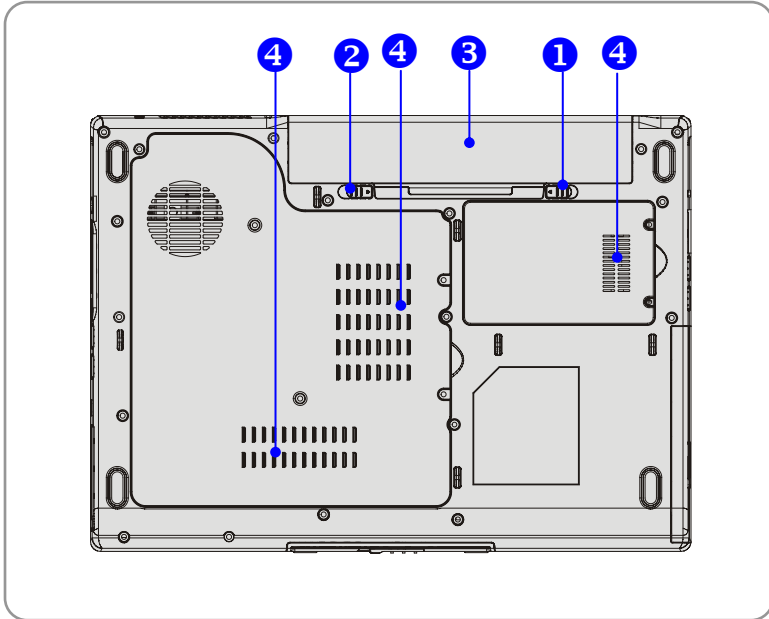
2. Ilmanvaihtoaukko

Ilmanvaihtoaukon kautta laite saa jäähdytysilmaa. ÄLÄ PEITÄ aukkoa, ettei ilmanvaihto esty.

3. Akku (takaa)

Kannettava tietokone saa virran akusta silloin, kun verkkolaite ei ole käytössä.

Alhaalta



1. Akkukotelon salpa

Salpa on itsepalautuva lukitsin, jolla avataan akkukotelon lukitus. Paina salpaa toisella kädellä ja vedä paristokotelo varovasti auki toisella.

2. Akun lukitus-/avauspainike

Akkua ei voi irrottaa, kun painike on lukitustilassa. Kun painike työnnetään auki, akku voidaan irrottaa.

3. Akku

Kannettava tietokone saa virran akusta silloin, kun verkkolaite ei ole käytössä.

4. Ilmanvaihtoaukko

Ilmanvaihtoaukon kautta laite saa jäähdytysilmaa. ÄLÄ PEITÄ aukkoa, ettei ilmanvaihto esty.

Virranhallinta

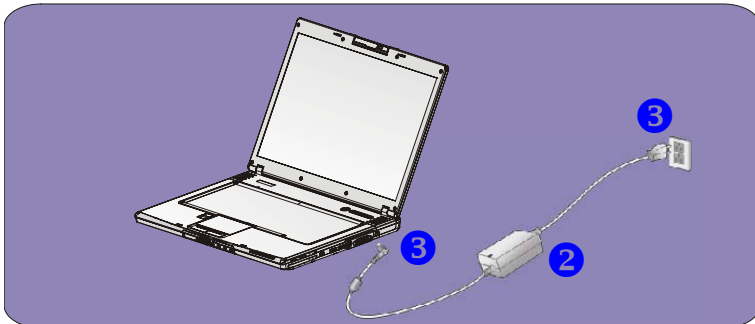
Verkkolaite

On erittäin suositeltavaa kiinnittää verkkolaite ja käyttää verkkovirtaa, kun kannettava tietokone käynnistetään ensimmäisen kerran. Akkujen lataus käynnistyy heti, kun tietokone kytketään verkkovirtaan.

MUISTA käyttää vain laitteen mukana toimitettua verkkolaitetta. Muiden verkkolaitteiden käyttö voi vahingoittaa tietokonetta tai muita laitteita.

Kytkeminen verkkovirtaan

1. Ota verkkolaite ja virtajohto pakkauksesta.
2. Kiinnitä virtajohto verkkolaitteen virtaliittimeen.
3. Kiinnitä verkkolaitteen tasavirtajohto kannettavaan tietokoneeseen ja virtajohdon urosliitin verkkovirran pistorasiaan.



Irrottaminen verkkovirrasta

Verkkolaite irrotetaan seuraavasti:

1. Irrota ensin virtajohto pistorasiasta.
2. Irrota sen jälkeen verkkolaitteen johto tietokoneesta.
3. Irrota lopuksi virtajohto verkkolaitteesta.
4. Pidä aina kiinni pistokkeesta, kun irrotat virtajohdon. Älä vedä itse johdosta.

Akku

Kannettavassa tietokoneessa on tehokas kuusi- tai yhdeksänkennoinen litium-ioni-akku. Ladattava litium-ioni-akku on kannettavan tietokoneen sisäinen virtalähde.

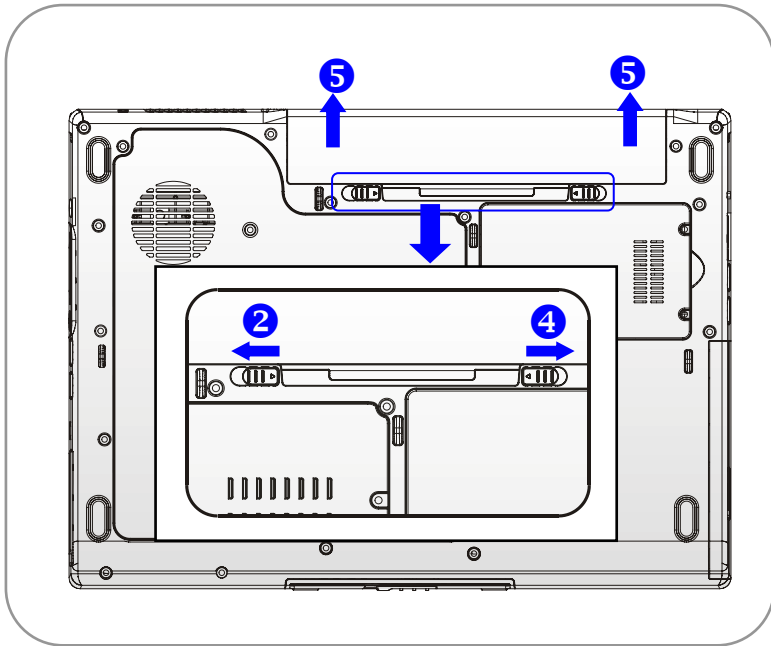
Akun irrottaminen

Akkuvirran riittävyyden varmistamiseksi kannattaa hankkia toinen akku varalle.

Hanki akku samasta liikkeestä, josta kannettavakin on ostettu.

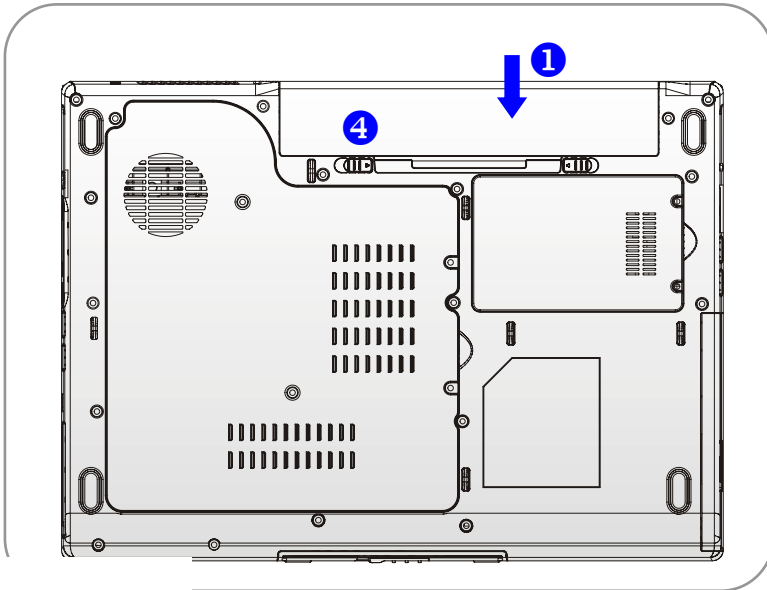
Akun irrottaminen

1. Katkaise virta tietokoneesta.
2. Tarkista, että lukitus-/avauspainike on avattu.
3. Tarkista kuvasta akun vapautinpainikkeen sijainti tietokoneen pohjassa.
4. Työnnä vapautinpainiketta sen yläpuolella olevan nuolen suuntaan.
5. Liu'uta akun vasen puoli ensin ulos lokeroista ja vedä sen jälkeen akun oikea puoli ulos.



Akun asettaminen paikalleen

1. Työnnä akku oikea puoli koteloon.
2. Paina akku kevyesti paikalleen.
3. Kun akun oikea puoli on paikallaan, paina sen jälkeen akun vasen puoli kevyesti akkukoteloon.
4. Tarkista, että lukitus-/avauspainike jää lukitusasentoon.



info

Varoitus

1. Älä pura AKKUA.
2. Huolehdi loppuun käytetyistä akuista jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Akun käyttöohjeita

Akun turvallinen käyttö

Akun virheellinen käsittely tai asentaminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysken, josta voi olla vakavia seurauksia.

- ♦ Vaihda alkuperäisen akun tilalle vain samanlainen tai sitä vastaava akku.
- ♦ Estä akun joutuminen oikosulkuun. Älä pura akkua tai hävitä sitä polttamalla tai säilytä sitä paikassa, jonka lämpötila ylittää +60° C.
- ♦ Muista, ettei akku ole leikkikalua. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- ♦ Älä käytä ruostunutta tai vahingoittunutta akkua.
- ♦ Noudata akkujen hävityksessä jätteenkäsittelymääräyksiä. Toimita loppuun käytetty akku käytettyjen paristojen keräyspisteeseen tai kysy neuvoa jätehuoltoviranomaisilta.

Akkuvirran säästäminen

Riittävä akkuvirta on välttämätön kannettavan tietokoneen toiminnoille. Jos akkuvirta pääsee loppumaan, seurauksena voi olla tietojen ja käyttäjäkohtaisten asetusten menetys.

Noudata seuraavia ohjeita pidentääksesi akun kestoa ja välttääksesi yllättävät virtakatkot.

- ♦ Jos laitetta ei vähään aikaan käytetä, vaihda se virransäästötilaan tai lyhennä lepotilaan siirtymisviivettä.
- ♦ Sulje tietokone, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- ♦ Säästä virtaa poistamalla käytöstä tarpeettomat asetukset tai irrottamalla tarpeettomat oheislaitteet.

- ♦ Käytä verkkovirtaa verkkolaitteen kautta aina kun mahdollista.

Akun lataaminen

Kannettavassa tietokoneessasi on tehokas, ladattava litium-ioni-akku. Täyteen varatusta akusta riittää käyttövirtaa kannettavaan keskimäärin 2-3 tunniksi. On erittäin tärkeää, että otat käyttöön Windows XP:n virranhallintatoiminnot, jotka ohjaavat virrankulutuksen säästötoimintoja. Akkujen kesto vaihtelee kannettavan tietokoneen kokoonpanon mukaan. Myös työskentelytavat vaikuttavat virran kulutukseen. Näytön säätäminen kirkkaaksi ja toistuva kiintolevyn, DVD-aseman sekä WLAN-sovittimen käyttö lisäävät virran kulutusta ja vastaavasti lyhentävät akun kestoja.

1. Aloita akun lataus liittämällä verkkolaite sekä tietokoneeseen että verkkovirran pistorasiaan.

Latauksen aikana tilaa osoittavien merkkivalojen vieressä sijaitseva akun merkkivalo palaa. Jos virta on katkaistu tietokoneesta, akun lataaminen täyteen kestää noin kolme tuntia. Latausaika pitenee, jos tietokonetta käytetään latauksen aikana. Latauksen aikana akku lämpenee. Se on aivan normaalia.

2. Akku saavuttaa täyden varauskyvyn noin 20 tyhjenemis- ja latauskerran jälkeen ilman pikalatausta.

3. Akun parhaan tehon ylläpitämiseksi on suositeltavaa, että akun annetaan välillä tyhjentyä aivan kokonaan. Kun haluat tyhjentää akun, irrota verkkolaite ja

anna virran olla kytkettynä tietokoneeseen niin kauan, kunnes se automaattisesti siirtyy valmiustilaan. Kiinnitä sen jälkeen verkkolaite ja lataa akku.

4. Normaalkäytössä akun kapasiteetti alenee noin 85 prosenttiin 500 latauskerran jälkeen.

5. Älä anna akun olla käyttämättömänä hyvin pitkiä aikoja. Kaikkien akkujen varaus purkautuu itseksensä. Pitkäaikaisessa varastoinnissa tyhjentyminen voi vahingoittaa akkua. Käyttämätön akku on syytä ladata ajoittain (noin neljän viikon välein).

6. Latauksen aikana akku ei saa olla liian lämpimässä (yli 45 °C).

Käytön perusteet

Ellet aiemmin ole käyttänyt kannettavaa tietokonetta, tutustu alla oleviin vihjeisiin.

Niiden avulla lisäät käyttömukavuutta ja -turvallisuutta.

Käyttömukavuus ja -turvallisuus

Kannettava tietokone on kätevä laite, joka mahdollistaa työskentelyn melkein missä tahansa. Hyvän työskentelypaikan valinta on sitä tärkeämpää, mitä kauemmin työsi kestää.

- ♦ Työpisteen tulee olla riittävän hyvin valaistu.
- ♦ Käytä tarkoitukseen hyvin sopivaa työpöytää ja tuolia ja säädä niiden korkeus työskentelyasentosi mukaan.
- ♦ Istu tuolilla ja säädä sen selkänoja (jos säädettävissä) tukemaan kunnolla selkääsi.
- ♦ Tue jalat lattiaan rennossa ja luonnollisessa asennossa. Polvi- ja kyynärkulman tulee käytön aikana olla n. 90 astetta.
- ♦ Anna käsien nojata rennosti työpöytään niin, että ranteet saavat pöydästä tukea.
- ♦ Säädä nestekidenäyttö sellaiseen kulmaan ja asentoon, että näkyvyys on mahdollisimman hyvä.
- ♦ Vältä kannettavan tietokoneen käyttöä epämukavassa asennossa, esim. vuoteella makuuasennossa.
- ♦ Kannettava tietokone on sähköinen laite. Vältä vahinkoja käsittelemällä sitä varoen.



Omaksu hyvät työskentelytavat

Ergonominen asento ja hyvät työskentelytavat ovat tärkeitä, jos työskentelet kannettavan tietokoneen kanssa pitkiä aikoja. Huono asento aiheuttaa epämukavuutta tai jopa vammoja. Muista seuraavat ohjeet työskennellessäsi.

- ♦ Muuta asentoasi riittävän usein.
- ♦ Venyttele ja voimistele säännöllisesti.
- ♦ Älä unohda taukoja työn lomassa.

Näppäimistö

Kannettavassa tietokoneessa on kaikki täysikokoisen näppäimistön toiminnot, sekä lisäksi [Fn]-näppäin erikoistoiminnoille. Näppäimistö voidaan jakaa neljään osaan: **Kirjoitusnäppäimet**, **kohdistinnäppäimet**, **numeronäppäimet** ja **toimintonäppäimet**.

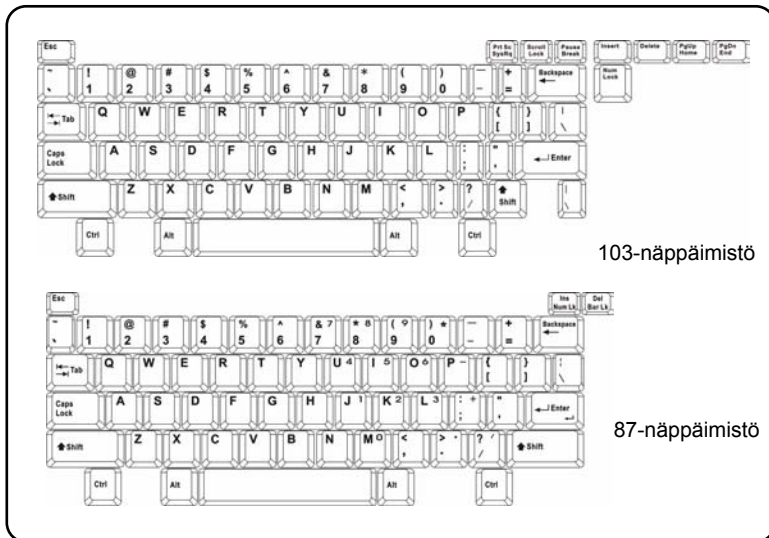


103-näppäimistö



87-näppäimistö

Kirjoitusnäppäimet



Kirjoitusnäppäimet muodostavat näppäimistön keskeisen toiminnallisen osan. Näppäimistö vastaa kirjoituskoneen näppäimiä. Siinä on myös useita erikoisnäppäimiä, kuten [Ctrl], [Alt] ja [Esc].

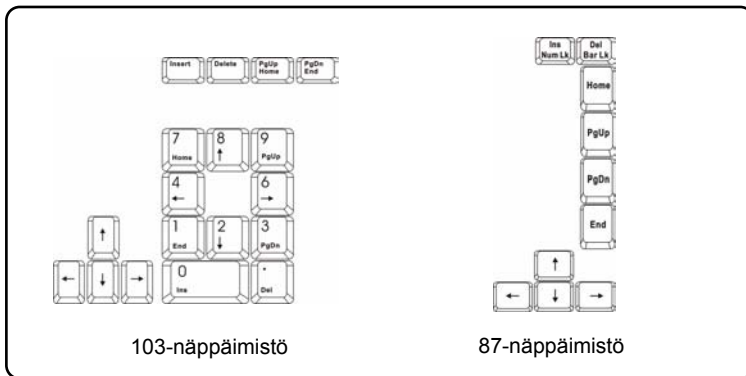
Lukitusnäppäimen painallus syyttää vastaavan merkkivalon ilmaisemaan, mikä toiminto on käytössä.




- **Num Lock:** Pitämällä [Fn]-näppäintä painettuna samalla kun painat tätä näppäintä, Num Lock -toiminto otetaan käyttöön tai pois käytöstä. Kun tämä toiminto on aktivoitu, kirjoitusnäppäimistön sisältämät numeronäppäimet ovat käytössä.
- **Caps Lock:** Caps Lock -toiminto otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä tällä näppäimellä. Kun tämä toiminto on aktivoitu, kirjainnäppäimet tekevät isoja kirjaimia.


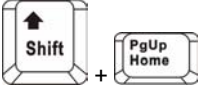



- Scroll Lock:** Pitämällä [Fn]-näppäintä painettuna samalla kun painat tätä näppäintä, Scroll Lock -toiminto otetaan käyttöön tai pois käytöstä. Tämä toiminto on sovelluskohtaisesti ohjattu ja sitä käytetään yleensä DOS-tilassa.

Kohdistinnäppäimet




Näppäimistön oikeassa alakulmassa on neljä kohdistinnäppäintä (nuolta) sekä kohdistimen ohjausnäppäimet [Home], [PgUp], [PgDn] ja [End].



	Kohdistimen siirto yksi askel vasemmalle.
	Kohdistimen siirto yksi askel oikealle.
	Kohdistimen siirto yksi rivi ylös.

	Kohdistimen siirto yksi rivi alas.
	Siirto edelliselle sivulle.
	Siirto seuraavalle sivulle.
	Siirto rivin (tai asiakirjan) alkuun.
	Siirto rivin (tai asiakirjan) loppuun.

Oikeassa yläkulmassa olevaa askelpalautinta sekä [Ins]- ja [Del]-näppäimiä käytetään muokkaustoiminnoissa.

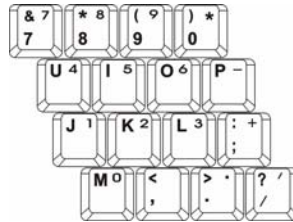
	Tällä näppäimellä vuorotellaan lisäys- ja korvaustilan välillä.
	Tämä näppäin poistaa kohdistimen oikealla puolella olevan merkin ja siirtää sen jäljessä olevan tekstin yhden askeleen vasemmalle.
	Tämä näppäin poistaa kohdistimen vasemmalla puolella olevan merkin ja siirtää sen jäljessä olevan tekstin yhden askeleen vasemmalle.

Numeronäppäimet

Näppäimistön kirjoitusnäppäimiin on sijoitettu myös numeeriset näppäimet. Kun Num Lock is on aktivoitu, voit syöttää näillä näppäimillä numeroita ja tehdä laskutoimituksia.





103-näppäimistö





87-näppäimistö

Toimintonäppäimet

■ Windows-näppäimet

Näppäimistössä on Windows-logonäppäin () sekä yksi sovelluslogonäppäin (), joilla käynnistetään Windows-toimintoja, esimerkiksi avataan Käynnistä-valikko tai pikavalikko. Lisätietoja näistä kahdesta erikoisnäppäimestä on Windowsin käyttöoppaassa tai käytönaikaisessa ohjeessa.

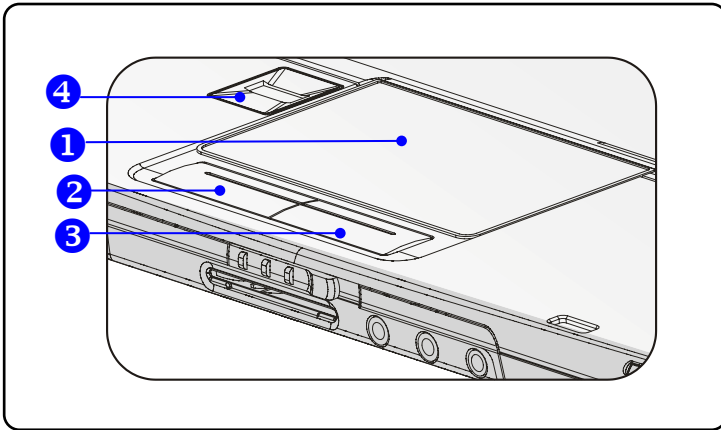
■ [Fn]-näppäin

	<p>Vaihtaa tietokoneen näytöksi nestekidenäytön, ulkoisen monitorin tai molemmat.</p>
	<p>Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä.</p>

	Lisää nestekidenäytön kirkkautta.
	Vähentää nestekidenäytön kirkkautta.
	Vähentää kiinteän kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
	Lisää kiinteän kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
	Estää tietokoneen äänitoiminnon.
	Pakottaa tietokoneen keskeytystilaan (järjestelmän kokoonpanosta riippuen).

Kosketuslevy

Tietokoneen kiinteä kosketuslevy on vakiohiiren kanssa yhteensopiva osoitinlaite. Sen avulla ohjataan tietokoneen käyttöä osoittamalla kohdistimen sijaintipaikka näytöllä ja tekemällä valintoja sen kahdella painikkeella.



1. Kohdistimen liikuttelualue

Kosketuslevy on painalluksen tunnistava alue, jota käyttäen voit esimerkiksi sormella ohjata kohdistimen liikettä näytöllä.

2. Vasen painike

Toimii samoin kuin hiiren vasemmanpuoleinen painike.

3. Oikea painike

Toimii samoin kuin hiiren oikeanpuoleinen painike.

4. Sormenjälkitunnistin (valinnainen, vain 87-näppäimistö)

Tämä alue tunnistaa sormenjäljen.

Kosketuslevyn käyttäminen

Lue seuraavasta kuvauksesta kosketuslevyn käyttöohjeet.

■ **Kohdistaminen ja siirtäminen**

Aseta sormi (yleensä etusormi) kosketuslevylle, joka pienoiskoossa vastaa näyttöä. Kun liikutat sormeasi levyllä, kohdistin liikkuu samanaikaisesti näyttöllä samaan suuntaan. Kun sormi osuu reunaan, nosta sormi irti levystä ja siirrä sopivaan paikkaan kosketuslevyllä.

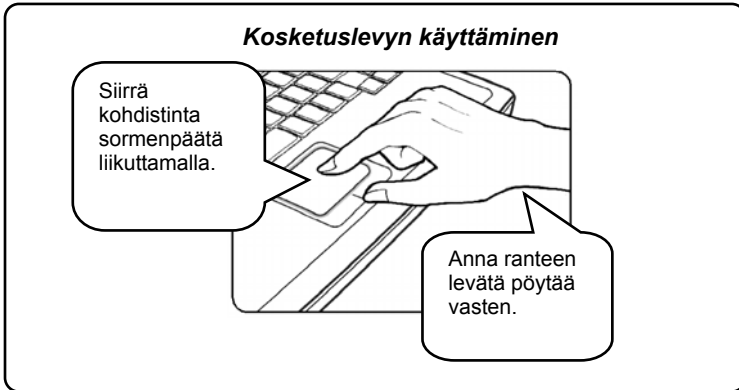
■ **Osoita ja valitse**

Kun olet siirtänyt kohdistimen haluamasi kuvakkeen tai valikkokomennon kohdalle, valitse tuo kohde joko napauttamalla kosketuslevyä kevyesti tai painamalla levyn vasenta painiketta. Tällainen osoita ja valitse -menettely kuuluu kannettavan tietokoneen perustoimintoihin. Toisin kuin perinteiset osoitinlaitteet, kuten hiiri, kosketuslevyn koko pinta voi toimia vasempana painikkeena niin, että jokainen levyn painallus vastaa vasemman hiiripainikkeen painamista. Vähintään kaksi nopeaa peräkkäistä painallusta vastaa kaksoinsapsautusta.

■ **Vedä ja pudota**

Tiedostoja tai muita kohteita voi siirrellä vetämällä ja pudottamalla. Aloita viemällä kohdistin haluamasi kohteen kohdalle ja napsauta kosketuslevyä kevyesti kaksi kertaa ja jätä sormenpää kosketuksiin kosketuslevyn kanssa toisen napsautuksen jälkeen. Vedä valittu kohde haluamaasi paikkaan näyttöllä siirtämällä sormenpäättä levyä pitkin. Pudota kohde paikalleen nostamalla sormi levyltä. Vaihtoehtoisesti voit valita kohteen napsauttamalla vasenta painiketta ja pitämällä se painettuna. Vaihda kohteen paikkaa siirtämällä sormeaa levyä pitkin ja vapauta vasen painike

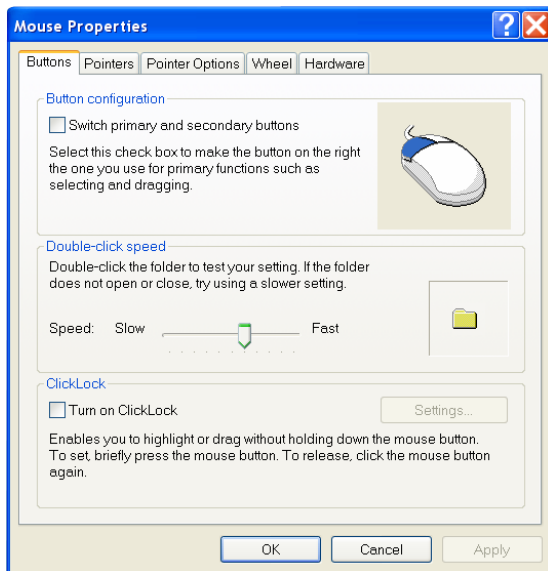
sitten, kun kohde on halutussa paikassa.



■ Kosketuslevyn määrytykset

Voit muokata tämän osoitinlaitteen määrytyksiä vastaamaan omia käyttötapojasi. Esimerkiksi jos olet vasenkätinen, voit vaihtaa painikkeiden toiminnot keskenään. Lisäksi voit muuttaa näytöllä näkyvän kohdistimen kokoa, muotoa, liikenopeutta sekä eräitä sen muitakin ominaisuuksia.

Kosketuslevyn laitemäärytysten muokkaukseen soveltuu yleinen Microsoft-tai IBM PS/2-laiteohjain Windows-ympäristössä. Laitemäärytyksiä voi muuttaa **Ohjauspaneelissa** hiiren **Ominaisuudet**-ikkunassa.



Hiiren Ominaisuudet-ikkuna

Kiintolevyasema

Kannettavassa tietokoneessa on 2,5-tuumainen kiintolevyasema. Kiintolevyasema on erittäin nopea ja kapasiteetiltaan suuri tallennuslaite verrattuna esimerkiksi levykeasemaan tai optisiin tallennuslaitteisiin. Sen vuoksi käyttöjärjestelmä ja sovellukset yleensä asennetaan kiintolevylle.



1. Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot säännöllisesti odottamattomien tietojen katoamisen varalta.
2. Älä katkaise virtaa tietokoneesta, jos kiintolevyn käyttöä osoittava merkkivalo palaa.
3. Virta ei saa olla kytkettynä kannettavaan tietokoneeseen silloin, kun kiintolevy irrotetaan tai asennetaan. Kiintolevyn vaihto on annettava valtuutetun myyjän tai huoltoliikkeen tehtäväksi.

Optisen tallennuslaitteen käyttäminen

Kannettavassa tietokoneessa on optinen tallennuslaite, joka on tyypiltään joku seuraavista: DVD Combo, DVD dual, Super Multi, DVD Dual Layer, Light Scribe Drive. Optisen laitteen tyyppi vaihtelee eri tietokonemalleissa.

- **DVD Combo -asema:** Edullinen laite, joka toimii sekä DVD-ROM-asemana että CD-RW-asemana.
- **DVD Dual -asema:** Kahden formaatin tallennuslaite, joka tukee tallennusmuotoja –R/RW ja +R/RW.
- **Super Multi Drive:** Monen formaatin tallennuslaite, joka tukee tallennusmuotoja –R/RW, +R/RW, -RAM, CDR ja CD-RW.
- **DVD Dual Layer:** Käytettävissä on kaksi erillistä tallennuskerrosta yksipuolisella DVD-levyllä. Kaksikerrostekniikan hyödyntäminen edellyttää, että DVD-levylle tallennettaessa on käytössä kaksikerrospolttoon soveltuva DVD-laite ja vastaava DVD-levy.
- **Light Scribe Drive:** Optisen laitteen lasertoiminen luku-/kirjoituspää voi kirjoittaa lyhyitä tekstejä myös levyn päällyspuolelle.



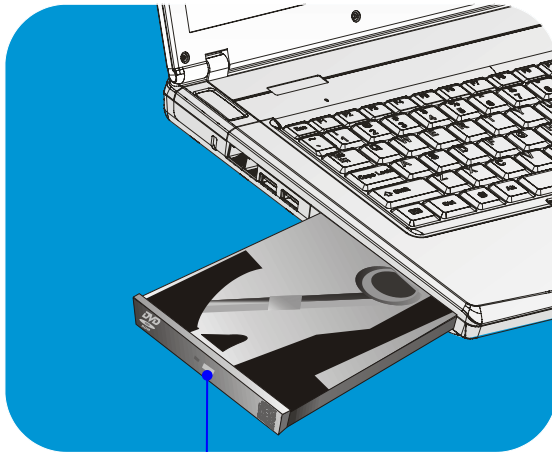
info

1. Optiset tallennuslaitteet kuuluvat Laser 1 -luokkaan. Noudata laitteen käytössä tässä oppaassa esitettyjä ohjeita välttyäksesi vaaralliselta laser-säteilyltä.
2. Älä kosketa laitteen sisäpuolella olevaa linssiä.

CD-levyn asettaminen

Seuraavissa ohjeissa käsitellään optisten tallennuslaitteiden, kuten DVD-ROM-aseman käyttöön liittyviä toimintoja.

1. Tarkista, että virta on kytketty kannettavaan tietokoneeseen.
2. Paina CD-aseman etupaneelissa olevaa poistopainiketta. Levyalusta tulee osittain ulos. Vedä alusta varovasti täysin auki.
3. Aseta CD-levy alustalle nimiöpuoli ylöspäin. Paina kevyesti CD-levyn keskikohtaa, jotta levy asettuu paikalleen.
4. Työnnä levyalusta aseman sisään.



Poistopainike

CD-levyn poistaminen

1. Paina CD-aseman etupaneelissa olevaa poistopainiketta. Levyalusta tulee osittain ulos. Vedä alusta varovasti täysin auki.
2. Tartu CD-levyyn sormin reunoista ja nosta se alustalta.
3. Työnnä levyalusta aseman sisään.

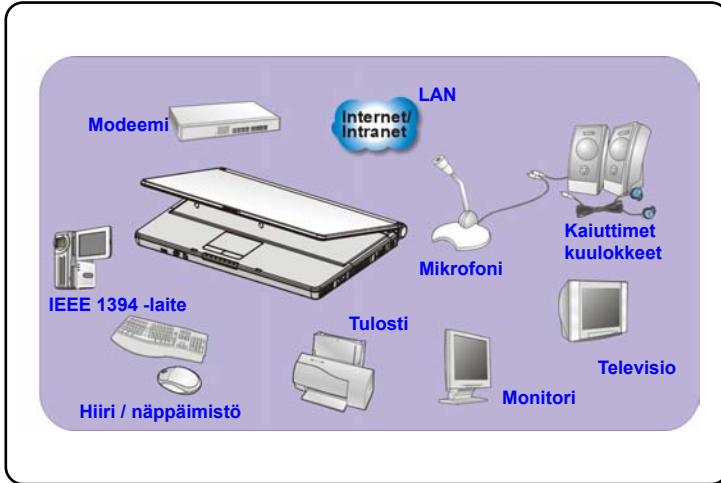


1. Tarkista, että CD-levy on kunnolla paikallaan ennen kuin suljet aseman.
2. Älä jätä CD-asemaa avoimeksi.

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Ulkoisten laitteiden kytkeminen

Voit kytkeä oheislaitteita kannettavan tietokoneeseen I/O-portteihin.



Oheislaitteiden kytkeminen

Hiiren kytkeminen

Näppäimistö kytketään kannettavan USB-porttiin. Näppäimistö kytketään seuraavasti

1. Käynnistä tietokone ja asenna hiiren laiteohjain.
2. Kytke hiiri kannettavaan tietokoneeseen.
3. The Notebook may auto detect your mouse driver and enable the mouse function. Jos järjestelmä ei tunnista hiirtä, voit ottaa sen käyttöön manuaalisesti valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjauspaneeli** → **Lisää laite**.

Näppäimistön kytkeminen

Näppäimistö kytketään kannettavan USB-porttiin. Näppäimistö kytketään seuraavasti:

1. Käynnistä kannettava tietokone ja asenna näppäimistön laiteohjain.
2. Kytke näppäimistö kannettavaan tietokoneeseen.
3. Tietokone voi tunnistaa näppäimistön laiteohjaimen automaattisesti ja ottaa näppäimistön käyttöön. Jos järjestelmä ei tunnista näppäimistöä, voit ottaa sen käyttöön manuaalisesti valitsemalla **Käynnistä** → **Ohjauspaneeli** → **Lisää laite**.

Web-kameran kytkeminen

Näppäimistö kytketään kannettavan USB-porttiin. Näppäimistö kytketään seuraavasti:

1. Käynnistä kannettava tietokone ja asenna näppäimistön laiteohjain.
2. Kytke Web-kamera kannettavaan tietokoneeseen.
3. Tietokone voi tunnistaa Web-kameran laiteohjaimen automaattisesti ja ottaa näppäimistön käyttöön. Jos järjestelmä ei tunnista Web-kameraa, voit ottaa sen käyttöön manuaalisesti valitsemalla **Käynnistä → Ohjauspaneeli → Lisää laite**.

Tulostimen kytkeminen

Jos tulostimessa on USB-liitäntä, voit käyttää kannettavan tietokoneen USB-porttia tulostimen kytkemiseen. Seuraavassa kuvataan yleisesti tulostimen kytkeminen:

1. Sammuta kannettava tietokone.
2. Kytke tulostinkaapelin toinen pää kannettavan tietokoneen USB-porttiin ja toinen pää tulostimeen.
3. Kytke virtajohto ja käynnistä tulostin.
4. Käynnistä kannettava tietokone ja järjestelmä havaitsee uuden laitteen. Asenna tarvittava ohjain.

Lisätietoja on tulostimen käyttöoppaassa.

Ulkoisen monitorin kytkeminen

Jos tarvitset suurempaa näyttöä ja näyttötarkkuutta, voit liittää kannettavan VGA-porttiin ulkopuolisen näyttölaitteen. Monitori kytketään seuraavasti

1. Katkaise virta kannettavasta.
2. Kytke monitorin johdon D-liitin kannettavan tietokoneen VGA-porttiin.
3. Kytke monitorin virtajohto ja käynnistä monitori.
4. Kun tietokone käynnistetään, ulkopuolinen monitori on automaattisesti käytössä. Ellei, vaihda näyttötilaa painamalla **[Fn]+[F2]**. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa näyttötilaa näytön **Ominaisuudet**-ikkunan asetuksista Windows-käyttöjärjestelmässä (sivu 41).

IEEE 1394 -kytkentä

Kannettavan tietokoneen IEEE 1394 -portti on seuraavan sukupolven sarjaväylä. Portin siirtonopeus on erittäin suuri ja siihen on mahdollista liittää jopa 63 erilaista kehittyntä oheislaitetta ja kulutuselektroniikkaan luokiteltavaa tuotetta, kuten digitaalinen videokamera. IEEE 1394 -vakioliitettä tukee **plug-and-play**-teknologiaa, joten IEEE 1394 -laitteita voi kytkeä ja irrottaa tarvitsematta katkaista virtaa tietokoneesta.

IEEE 1394 -laitteet kytketään kiinnittämällä laitteen kaapeli tietokoneen IEEE 1394 -porttiin.

Tietoliikennelaitteiden kytkeminen

LAN-verkko

Tietokoneen RJ-45-liitäntään kytketään LAN-paikallisverkon muodostamiseen liittyviä laitteita, kuten keskittimiä, kytkimiä ja yhdyskäytäviä. Kiinteän 10/100 Base-T LAN -moduulin tiedonsiirtonopeus voi olla jopa 100 Mbps.

Lisätietoja ja LAN-verkon kytkentäohjeita saat yrityksesi teknisestä tuesta tai verkon vastuuhenkilöltä.

Modeemin käyttäminen

Kannettavan kiinteällä 56 Kbps:n faksimodeemilla avataan puhelinlinjan kautta perinteisiä yhteyksiä tai Internet-puhelinverkkoyhteys.

Lisätietoja sekä ohjeita puhelinverkkoyhteyksistä modeemin välityksellä saat yrityksesi teknisestä tuesta tai Internet-palveluntuottajaltasi.



1. Käytä tulipalovaaran estämiseksi televiestintäjohtoa nro 26 AWG tai suurempaa.
2. Modeemitoimintojen täysipainoinen hyödyntäminen edellyttää, että asennat modeemin laiteohjaimen ohjelmistot sisältävältä CD-levyltä.

PC-kortin asentaminen

Kannettavan tietokoneen PC-korttipaikkaan voi kiinnittää lukuisiin eri toimintoihin liittyviä tyypin II PC-kortteja, jotka tukevat lukuisia tarvittavia toimintoja. Näitä ovat esimerkiksi LAN/WLAN-kortit, modeemikortit ja muistikortit.

Alla on PC-korttien asennukseen ja irrottamiseen liittyviä ohjeita. Lisätietoja saat tarvittaessa PC-kortin käyttöoppaasta.

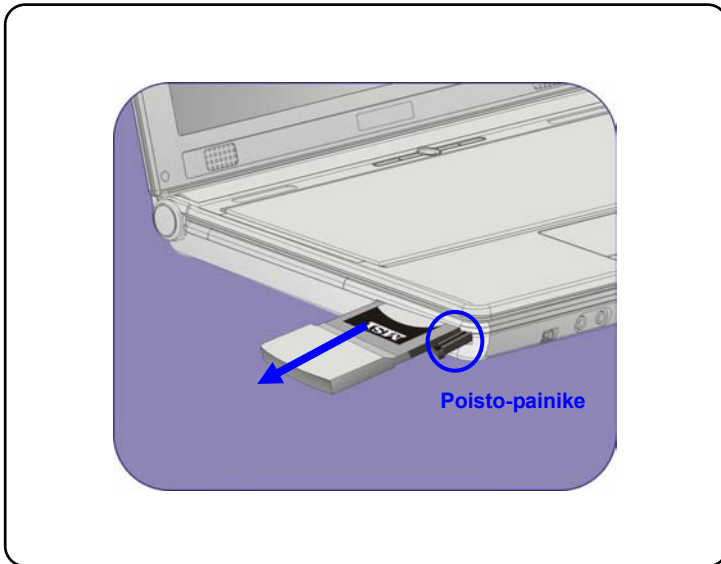
PC-kortin asentaminen

1. Selvitä ensin, missä PC-korttipaikka sijaitsee. Jos korttipaikassa on tyhjä kortti, ota se pois.
2. Aseta PC-kortti korttipaikkaan (yleensä nimiöpuoli jää ylös) ja työnnä, kunnes kortti kiinnittyy kunnolla.



PC-kortin irrottaminen

1. Paina poistopainiketta, niin että se nousee esiin.
2. Paina poistopainiketta. PC-kortti ponnahtaa ulos. Vedä kortti ulos korttipaikasta.

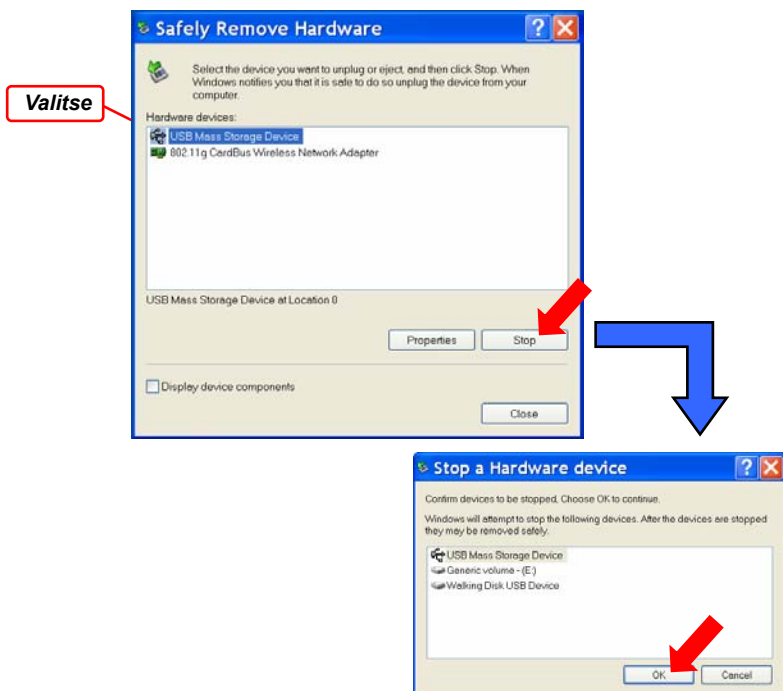


info

1. Älä pidä kiinni kullatusta ulokkeesta asentaessasi PC-korttia paikalleen, ettei kortti vahingoittuisi tai saisi aikaan häiriötä.
2. Sulje Windows-käyttöjärjestelmä ennen PC-kortin irrottamista.

Laitteiden turvallinen irrottaminen

Jos kytket kannettavaan minkä tahansa oheislaitteen, tehtäväpalkkiin ilmestyy laitteen turvallista poistamista esittävä **Poista laite turvallisesti** -kuvake (🗑️). Kuvakkeen kaksoisnapsauttaminen avaa Poista laite turvallisesti -valintaikkunan. Ikkunassa näkyvät kaikki tietokoneeseen kytketyt oheislaitteet. Jos haluat poistaa jonkin noista laitteista, vie kohdistin sen kohdalle ja napsauta **Seis**.





	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

BIOS-asetukset

Milloin BIOS-asetusohjelmaa tarvitaan?

BIOS-asetusohjelmaa tarvitaan seuraavissa tilanteissa:

- ♦ Järjestelmän käynnistysvaiheessa näytölle ilmestyy virheilmoitus, jossa pyydetään käynnistämään SETUP-asetusohjelma.
- ♦ Haluat muuttaa mukautettujen ominaisuuksien oletusasetuksia.
- ♦ Haluat ottaa takaisin käyttöön oletusarvoiset BIOS-asetukset.

BIOS-asetusohjelman käynnistäminen

BIOS Setup Utility -ohjelma käynnistetään painamalla [Del]-näppäintä kannettavan tietokoneen käynnistysvaiheessa POST-testin aikana.

Jos ilmoitus häviää ennen kuin ehdit reagoida, mutta haluat silti käynnistää asetushjelman, käynnistä tietokone uudelleen katkaisemalla ja kytkemällä virta tai painamalla [Ctrl]+[Alt]+[Delete].











info

Tämän luvun näyttökuvat ja asetuvaihtoehdot ovat vain viitteeksi.

Kannettavan tietokoneen todelliset asetussikunat ja asetukset voivat olla erilaisia BIOS-päivityksen mukaan.

Ohjausnäppäimet

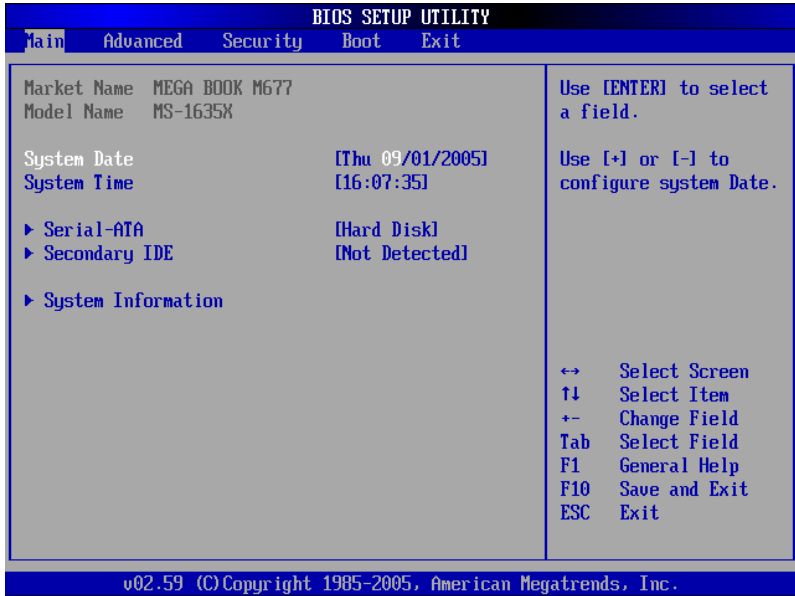
BIOS-asetusohjelmassa kohdistinta voi ohjata vain näppäimistön avulla.

	Nuoli vasemmalle valitsee yhden valikko-otsikon.
	Nuoli oikealle valitsee yhden valikko-otsikon.
	Nuoli ylös valitsee yhden kohdan valikon otsikon alta.
	Nuoli alas valitsee yhden kohdan valikon otsikon alta.
	Kasvattaa asetuksen arvoa tai tekee muutoksen.
	Pientää asetuksen arvoa tai tekee muutoksen.
	1) Avaa valitun kohteen asetuksen vaihtamiseksi. 2) Avaa mahdollisen alivalikon.
	Eräiden asetusten osalta tällä näppäimellä vaihdetaan kenttää.
	Avaa ohjausnäppäimiä esittelevän ohjeikkunan.
	1) Lopettaa BIOS-asetusohjelman. 2) Paluu alivalikon edelliseen näyttöön.

BIOS-asetusvalikko

Kun BIOS-asetusohjelma käynnistyy, näyttöön avautuu päävalikko.

Päävalikossa näkyvät järjestelmätiedot, esimerkiksi laitteiston kokoonpano.



Main-valikko (Päävalikko)

Näyttää järjestelmän yleiskatsauksen: BIOS-versio, tiedot suorittimesta, muistin koko sekä järjestelmän päiväys ja aika.

Advanced-valikko (Lisäasetusvalikko)

IDE- ja -USB-asetukset

Boot-valikko (Käynnistysvalikko)

Käynnistystyyppi ja -järjestys

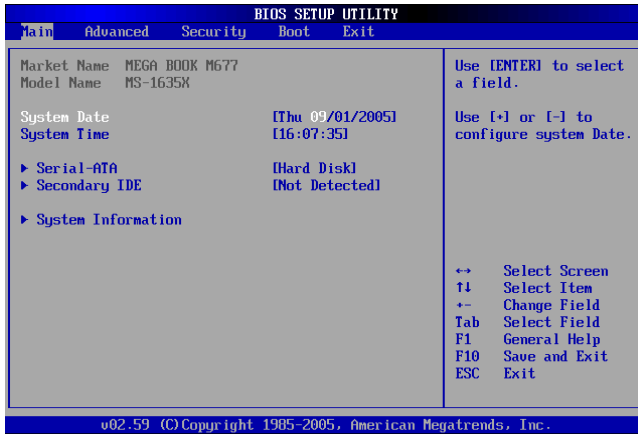
Security-valikko (Suojausvalikko)

Järjestelmävastaavan ja käyttäjän salasanojen käyttöönotto tai poisto.

Exit-valikko (Lopetusvalikko)

Valitse haluamasi tila ennen kuin poistut BIOS-valikosta.

Main-valikko (Päävalikko)



System Overview (Järjestelmän yleiskatsaus)

Järjestelmän yleiskatsauksessa näkyy BIOS-versio, sen versiopäiväys sekä päivitystiedotteita. Sen alla on tiedot suorittimen tyypistä ja nopeudesta.

System Time (Järjestelmän aika)

Tähän kohtaan voit asettaa järjestelmän ajan. Järjestelmän kello toimii, vaikka tietokone siirtyy lepotilaan tai virta katkaistaan. Aika annetaan muodossa [tunnit:minuutit:sekunnit].

System Date (Järjestelmän päiväys)

Tähän kohtaan voit asettaa järjestelmän päivämäärän. Päivämäärä annetaan muodossa [viikonpäivä:kuukausi:päivä:vuosi].

Day (Viikonpäivä) Viikonpäivä sunnuntaista lauantaihin, jonka BIOS antaa (vain luku).

Month (Kuukausi) Kuukausi (01 = tammikuu - 12 = joulukuu)

Date (Päivä) Päivän numero 01 - 31

Year (Vuosi) Käyttäjä voi valita vuoden.

Secondary IDE (Toissijainen IDE)

Näyttää kannettavaan tietokoneeseen asennettujen toissijaisten IDE-laitteiden tyyppin. [Enter]-näppäin avaa ikkunan, jossa näkyvät laitetiedot, kuten nimi, myyjä, LBA-tila ja PIO-tila.

System Information (Järjestelmän tiedot)

Tässä näkyvät laitteisto-ohjelman, suorittimen ja järjestelmämuistin tiedot.

Advanced-valikko (Lisäasetusvalikko)



Advanced Settings (Lisäasetukset)

PowerNow

Tässä kohdassa voit ottaa AMD PowerNow -tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun se on käytössä (*Enabled*), järjestelmä toimii aina virransäästötilassa. Jos haluat optimoida suorittimen tehon, ota toiminto pois käytöstä (Disabled). Tällöin suorittimen nopeus vaihtelee käyttöjärjestelmän ja käytettävän sovelluksen mukaan. Oletusarvoisesti toiminto on käytössä (*Enabled*).

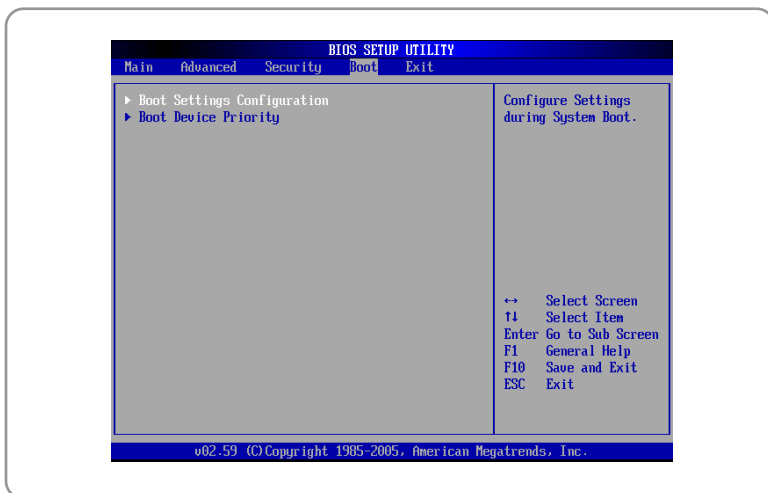
PCI Latency Timer (PCI-viiveajastin)

PCI-kelloyksikköinä ilmoitettu arvo PCI-laitteen viiveajastinrekisteriin.

Legacy USB Support (Legacy USB –tuki)

Jos haluat käyttää USB-laitetta, kuten hiirtä, näppäimistöä tai kannettavaa levyasemaa DOS-tilassa tai käynnistää järjestelmän USB-laitteen avulla, ota toiminto käyttöön valitsemalla asetukseksi *Enabled*.

Boot-valikko (Käynnistysvalikko)



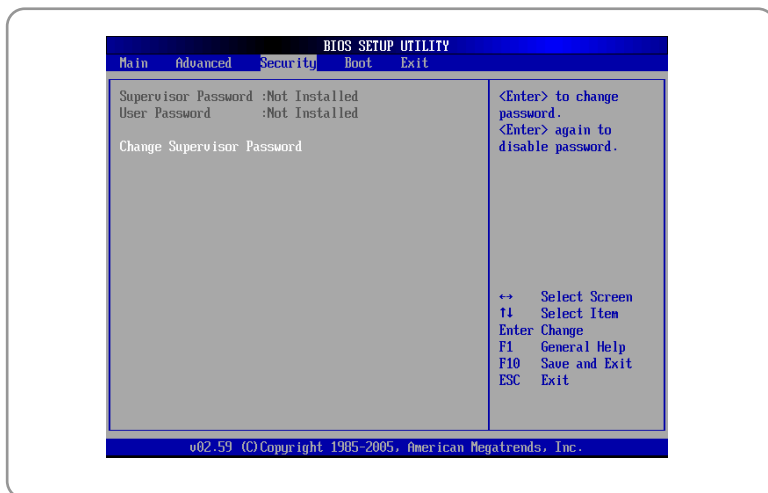
Boot Settings Configuration (Käynnistysasetukset)

Asetusten määrittäminen järjestelmän käynnistysvaiheessa.

Boot Device Priority --1st, 2nd, and 3rd Boot Device (Käynnistyslaitejärjestys -- 1., 2. ja 3. käynnistyslaite)

Näihin kolmeen kohtaan määritetään järjestys käynnistyslaitteille, joita BIOS voi käyttää käyttöjärjestelmän lataamiseen.

Security-valikko (Suojausvalikko)



Security Settings (Suojausasetukset)

Change Supervisor/User Password (Järjestelmävastaavan tai käyttäjän salasanan vaihtaminen)

Kun valitset tämän toiminnon, näyttöön ilmestyy alla oleva ilmoitus.

Enter New Password

Kirjoita enintään kuuden merkin mittainen salasana ja paina [Enter]. Kirjoittamasi salasana korvaa mahdollisen entisen salasanan CMOS-muistissa. Voit myös peruuttaa valinnan painamalla [ESC], jos et haluakaan antaa salasanaa.

Jos järjestelmävastaavalle määritetään salasana, valikkoon ilmestyvät uusina kohtina käyttöoikeuksien taso (**User Access Level**) ja salasanan tarkistus (**Password Check**). Käyttöoikeudet valitaan kohdassa **User Access Level**. Asetusvaihtoehtoja ovat: **No Access** (ei oikeuksia), **View Only** (katseluoikeus), **Limited** (rajoitetut oikeudet) sekä **Full Access** (täydet oikeudet). Salasanan tarkistusasetuksella määritetään BIOS-salasanasuojauksen tyyppi. Asetusvaihtoehdot näkyvät alla.

Setup (Asetus)	Salasanaa kysytään vain silloin, kun loppukäyttäjä käynnistää asetusohjelman.
Always (Aina)	Salasanaa kysytään joka kerta, kun tietokone käynnistetään tai kun käyttäjä käynnistää asetusohjelman.

Jos haluat poistaa salasanan, paina [**Enter**] siinä vaiheessa, kun salasanaa pyydetään. Näyttöön avautuu ikkuna, jossa salasanan poisto vahvistetaan. Kun salasana on poistettu käytöstä, järjestelmä käynnistyy uudelleen ja pääset asetusohjelmaan ilman salasanaa.

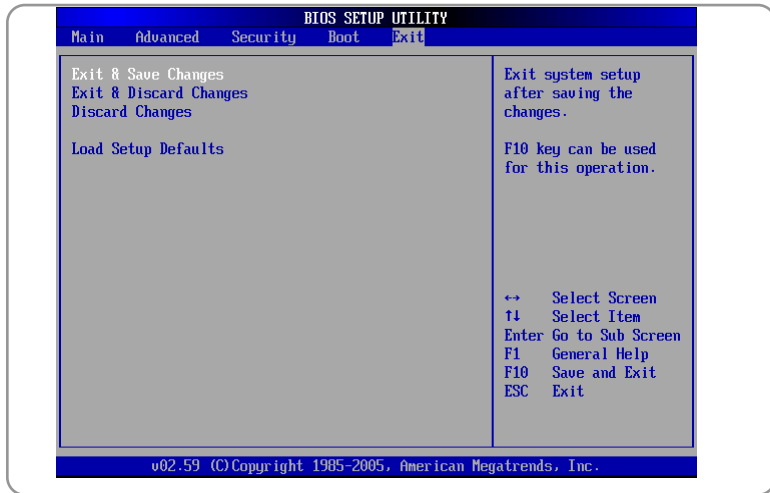
info

Pääkäyttäjän salasana ja käyttäjän salasana

Pääkäyttäjän salasana oikeuttaa muuttamaan asetusvalikon asetuksia.

Käyttäjän salasanaalla käyttäjä pääsee asetusvalikkoon mutta hänellä ei ole oikeutta tehdä muutoksia.

Exit-valikko (Lopetusvalikko)



Exit & Save Changes (Lopeta ja tallenna muutokset)

Tallentaa tehdyt muutokset ja lopettaa asetusohjelman.

Exit & Discard Changes (Lopeta ja peruuta muutokset)

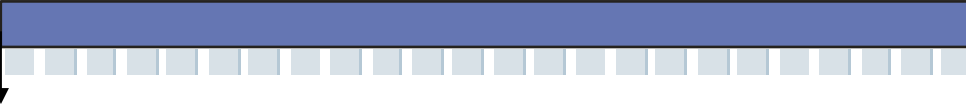
Ohjelma lopetetaan tallentamatta tehtyjä muutoksia.

Discard Changes (Peruuta muutokset)

Muutosten peruutus. Ennen asetusohjelman käynnistystä voimassa olleet asetukset otetaan käyttöön.

Load Setup Defaults (Lataa oletusasetukset)

Tällä asetuksella otetaan käyttöön järjestelmän toiminnan kannalta optimaaliset oletusasetukset.



	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset

Tämä kannettava tietokone on huolellisesti testattu, uusinta tekniikkaa käyttävä järjestelmä. Siitä huolimatta ongelmien ja toimintahäiriöiden mahdollisuutta ei voi täysin välttää. Auttaaksemme sinua ylläpitämään laitteistosi täydessä toimintakunnossa, olemme koonneet tietoja ja ohjeita yleisimpien ongelmatilanteiden tunnistamisessa ja ratkaisemisessa. Toimi ongelmatilanteessa seuraavasti:

- Tutustu huolella Vianetsintä-osaan.
- Etsi ratkaisua ongelmatilanteeseen luvusta "Usein esitettyjä kysymyksiä".

HUOMAUTUS

Voit tutustua uusimpiin kysymyksiin valitsemalla työpöydältä kohdan *Valmistajan tiedot* sekä myös Internetistä.

Osoitteesta www.service.targa.co.uk/ voit etsiä lisää kysymyksiä sekä laiteohjaimia.

- Lue asiaa käsittelevä kohta tästä käyttöoppaasta.
- Tutustu kohtaan Windows-järjestelmän palauttaminen.
- Jos kannettava tietokone ei käynnisty tai virhetilanne esiintyy käynnistymisen aikana, kokeile Recovery-palautusohjelmaa, joka on EasyInstall CD-/DVD-levyllä. Tällä ohjelmalla palautetaan Windowsin käynnistys- ja järjestelmätiedostot sekä tarvittaessa tietokoneen tehdasasetukset.
- Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

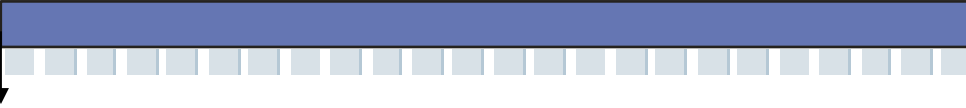
- Jos mikään edellä esitetystä keinoista ei auta, voit kutsua noutopalveluhoitoamme.

Vianetsintä

Jos kannettava tietokone jää jumiin kesken käytön tai käynnistyksen, syy voi olla äskettäin asennetussa ohjelmassa. Ratkaise tilanne seuraavasti:

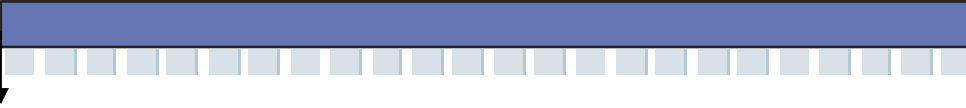
- Kytke virta kannettavaan tietokoneeseen. Ensiksi näet tavanomaiset BIOS-viestit. Paina niiden jälkeen nopeasti [F8]-näppäintä ja pidä se painettuna. Näyttöön tulee Windows XP -käynnistysvalikko. Valitse sieltä komento *Vikasietotila*. Windows käynnistyy nyt erityisessä poikkeustilassa.
- Palauta järjestelmä aiempaan, toimivaan tilaan valitsemalla *Käynnistä/Kaikki ohjelmat/Apuohjelmat/Järjestelmätyökalut/Järjestelmän palauttaminen*. Jos tästä ei ole apua, kokeile kaikkia muita palautusvaihtoehtoja.
- Poista äskettäin asennetun ohjelman asennus Ohjauspaneelin *Lisää tai poista sovellus* -toiminnolla (se toimii myös Vikasietotilassa).
- Käynnistä kannettava tietokone niin, että Windows XP Home Edition -CD-levy on levyasemassa. Pidä samalla jokin kirjainnäppäin (esim. [H]) painettuna, kunnes Windowsin asennus käynnistyy. Odota, kunnes kaikki tiedostot on ladattu. Paina Windowsin tervetulonäytöllä [Enter], hyväksy käyttöoikeussopimus painamalla [F8] ja korjaa asennus painamalla [R]. (Sinun tarvitsee ainoastaan asentaa laiteohjaimet uudelleen EasyInstall -DVD-levyllä sen jälkeen, kun Windows on korjattu.)
- Ota yhteyttä ulkopuolisen ohjelmiston valmistajaan.

Jos mitään ääntä ei kuulu, on olemassa useita mahdollisia laite- tai ohjelmistovikoja. Aloita niiden etsiminen seuraavasti:

- 
- Tarkista, että äänikortin ohjain on asennettu ja että äänikortti on valittu oletusarvoiseksi äänilaitteeksi. Aloita tarkistus avaamalla Ohjauspaneeli. Kaksoisnapsauta *Äänet ja äänilaitteet*, napsauta *Äänet*-välilehteä ja tarkista, että Realtek **Audio** on valittu oletusarvoiseksi tallennus- ja toistolaitteeksi.
 - Jos kyseessä on vakiotoistolaite, napsauta *Äänenvoimakkuus*-painiketta ja tarkista, ettei *Vaimennus*-ruudussa ole valintamerkkiä. Vedä kaikki äänenvoimakkuuden liukusäätimet keskiasentoon.
 - Asenna ääniohjain uudelleen EasyInstall CD-levyllä.
 - Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Jos Internet-yhteyttä ei muodostu modeemin välityksellä, mahdollisia syitä on useita. Selvitä ongelman syy seuraavasti:

- Poista modeemin asennus avaamalla Laitehallinta, jonne pääset valitsemalla *Ohjauspaneeli/Järjestelmä/Laitteisto*. Napsauta *Modeemin* kohdalla olevaa plus-merkkiä, napsauta modeemia hiiren kakkospainikkeella ja valitse *Poista asennus*. Modeemi häviää luettelosta. Asenna se sitten uudelleen automaattisesti valitsemalla *Toiminto/Etsi laitteistoon tehdyt muutokset*.
- Käynnistä myös diagnostiikka Laitehallinnasta. Kaksoisnapsauta modeemia, avaa *Diagnostiikka*-välilehti ja napsauta *Suorita modeemikysely* -painiketta. Näyttöön tulevassa *Onnistui*-luettelossa on ensimmäisenä se modeemi, joka toimii moitteetta.
- Kokeile toista modeemikaapelia.
- Tarkista, että modeemikaapeli on kiinnitetty kunnolla modeemiporttiin.
- Kokeile toista puhelimen seinäliitintä (helppo käytettäessä kannettavaa tietokonetta).

- 
- Kokeile yhdistämistä toisen Internet-palvelujen tarjoajan numeroon avataksesi Internet-yhteyden.
 - Luo testiyhteys tavalliseen puhelinnumeroon (esim. omaan matkapuhelimeesi) napsauttamalla *Käynnistä/Kaikki ohjelmat/Apuohjelmat/Tietoliikenneyhteydet/HyperTerminal*.

Usein esitettyjä kysymyksiä (FAQ)

Mistä saan varaosia ja tarvikkeita?

Targa tarjoaa laajan valikoiman varaosia ja tarvikkeita tietokoneeseesi.

+49 2921 / 99-3030 vain englanti

Tietoja ohjaimista, usein esitetyistä kysymyksistä ja käyttöoppaasta

Jotta Targa-tietokoneesi kaikki osat toimisivat parhaalla mahdollisella tavalla, asenna aina uusimmat laiteohjaimet. Voit ladata ne maksutta Targa-palvelun sivustolta Internetistä. Siellä on myös lisää usein esitettyjä kysymyksiä sekä tämä käyttöopas PDF-muodossa. Sitä voi lukea Adobe Acrobat Reader -ohjelmalla. Acrobat Reader sisältää kätevän hakutoiminnon, joka käynnistetään valitsemalla *Muokkaa/Etsi*. Sillä löydät helposti tarvitsemasi tiedot ja ohjeet. Targa Service -palvelusivuston osoite on <http://www.service.targa.co.uk>

Java-appletit eivät toimi.

Ratkaisu: Lataa Java Virtual Machinen uusin versio sivustosta java.sun.com.

Miksi tietokone ilmoittaa kiintolevyn olevan ilmoitettua kokoa pienempi, esim. 93 Gt, eikä ilmoitettu 100 Gt?

Ratkaisu: Syy on koon laskennassa käytettyjen yksiköiden ero. Kaikkien valmistajien ilmoittamissa kokotiedoissa käytetään kantalukua 10. Sen mukaan 100 Gt vastaa 100 miljardia tavua. Tietokoneen tekemät laskelmat perustuvat yksikköön, joka on 1024. Yksi Gt on silloin $1024 * 1024 * 1024$ tavua = 1 073 741 824 tavua. Tästä seuraa, että tietokoneen 1 gigatavu on vähän enemmän kuin miljardi tavua. Muunnettuna 100 Gt on: $(100 \text{ miljardia}) / (1\,073\,741\,824) = 93 \text{ Gt}$, kun yksikkö on tietokoneen käyttämä 1024.

Miten saan selville kiintolevyn täsmällisen kapasiteetin?

Ratkaisu: Avaa Ohjauspaneeli ja sitten sen *Valvontatyökalut*-kansio. Kansiossa näkyvät kaikki järjestelmäohjelmat. Avaa *Tietokoneen hallinta*. Tietokoneen hallinta on yleinen ohjelma, johon sisältyy alue *Tallennus*. Napsauta +-symbolia alueen edessä ja valitse alavalinta *Levyn hallinta*. Ikkunan oikeassa reunassa on luettelo kaikista käytössä olevista tallennuslaitteista. Levy 0 vastaa järjestelmän kiintolevyä. Luettelossa on eritelty jokainen tallennuslaite ja niiden kokonaiskapasiteetti sekä kunkin laitteen osiot ja niiden kapasiteetti.

Huomautus: siellä on nyt useampi kuin yksi osio Elvytys ja Ohjain-osioiden vuoksi. Osioiden yhteiskoko on kiintolevyn koko.

Kuinka voin ottaa käyttöön/poistaa käytöstä CD:n automaattikäynnistyksen Windows XP:ssä?

Ratkaisu: Valitse *Käynnistä/Suorita* ja kirjoita "regedit". Etsi avain *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Cdrom* ja sieltä kohta *Autorun*. Kaksoisnapsauta sitä ja muuta arvoa: 1 = käytössä 0 = pois käytöstä Muutoksen jälkeen tietokone täytyy käynnistää uudelleen.

Sähköpostin pikavalintanäppäin käynnistää aina Microsoft Outlookin, mutta haluan käyttää toista ohjelmaa. Onko se mahdollista?

Ratkaisu: Kyllä. Valitse ohjauspaneelissa kohta *Internet-asetukset* ja valitse sitten *Ohjelmat*-välilehti. Valitse kohdassa Sähköposti ohjelma, jonka haluat käynnistää pikavalintanäppäimen painalluksella.

Internet pikavalintanäppäin käynnistää aina Microsoft Internet Explorer, mutta haluan käyttää toista selainta. Onko se mahdollista?

Ratkaisu: Kyllä. Napsauta *Käynnistä/Kaikki Ohjelmat/Käytettävät ohjelmat*. Valitse *Mukautettu*. Napsauta seuraavasta alaspäin suunnattua nuolta. Tässä voit valita eri selaimen oletusselaimeksi. Vaihtoehtoisesti selaimen asennuksen aikana tulisi olla asetus, jossa valitaan käytetäänkö selainta oletusselaimena.

Saatko ei-toivottuja viestejä (roskapostia) Windows Messaging –palvelun kautta?

Tämä on uusi Internet-roskapostin muoto. Normaalisti Windows Messaging -palvelua käytetään viestien lähettämiseen lähiverkossa mutta sitä on alettu väärinkäyttää levittämään ei-toivottua ja joskus vaarallista roskapostia Internet-käyttäjille. Estä tällaiset viestit Windows XP:ssä seuraavasti:

Napsauta vasemman alakulman *Käynnistys*-painiketta.

Napsauta seuraavaksi *Ohjauspaneeli*, ja sitten *Suorituskyky ja ylläpito*.

Valitse ohjauspaneelissa *Valvontatyökalut*.

Kaksoisnapsauta kohtaa *Services*.

Valitse palveluiden luettelosta *Sanomapalvelu*.

Kaksoisnapsauta sitä.

Valitse *Käynnistystyyppi*-kohdassa *Pysäytä*.

Napsauta *Palvelun tila* -kohdassa *Pysäytä*.

Napsauta sitten *Ota käyttöön* ja *OK*.

Palvelu on pysäytetty, et saa enää lisää viestejä.

Miten puhdistan kannettavan tietokoneen TFT-näytön?

Ratkaisu: TFT-näytön puhdistamiseen voi käyttää normaalia lasinpesuainetta.

Ole kuitenkin varovainen, ettet käytä liian paljon pesuainetta ja nestettä pääsee näyttöön. Kuivaa laite kuivalla liinalla ja varo naarmuttamasta pintaa.

Suosittelavinta on käyttää kannettaville tietokoneille ja TFT-näytöille tarkoitettuja puhdistussarjoja.

Nestekidenäytön pikselivirheet (kannettavat tietokoneet ja monitorit)

Active Matrix TFT -näyttö, jonka tarkkuus on 1280 x 800 pikseliä WXGA, kukin pikseli käsittelee kolmea alapikseliä (punainen, vihreä, sininen) ja käytössä on yhteensä lähes kolme miljoonaa ohjaustransistoria. Tämän suuren transistorimäärän ja sen edellyttämän hankalan valmistusprosessin vuoksi voi ilmetä joissain tapauksissa pikseleiden ja alapikseleiden väärää ohjausta. Aiemmin käytössä on ollut hyvin erilaisia yrityksiä määritellä sallittujen pikselivirheiden määrä. Yleensä nämä olivat hyvin monimutkaisia ja vaihtelivat valmistajalta toiselle. Siksi Targa noudattaa valmistus- ja takuukorjauksissa tarkkaa ja luotettavaa ISO 13406-2, luokan II standardin määrittelyä, josta esitetään seuraavassa yhteenveto. ISO Standardi 13406-2 määrittää mm. pikselivirheiden määrittelyä koskevat yleiset periaatteet. Pikselivirheet luokitellaan neljään virheluokkaa ja kolmeen virhetyyppiin. Jokainen pikseli muodostuu kolmesta alapikselistä, jossa on yksi pääväri (punainen, vihreä, sininen) kussakin.

Pikselivirheiden tyypit

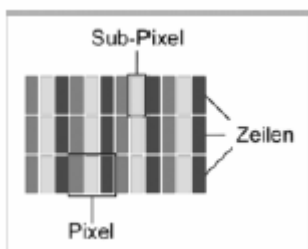
Tyyppi 1: pikseli palaa aina (kirkas, valkoinen piste)

Tyyppi 2: pikseli ei pala koskaan (tumma, musta piste)

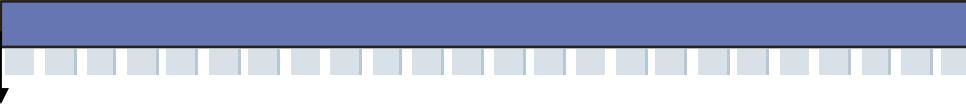

Tyyppi 3: epänormaali tai viallinen punainen, vihreä tai sininen alapikseli (palaajatkuvasti, ei pala tai vilkkuu)

Pikselivirheiden luokat

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	50	150	500



Edellä kuvattujen virheiden määrä kussakin virheluokassa tarkoittaa miljoonaa pikseliä on ja muunnettava näytön fyysisten ominaisuuksien mukaan. Esimerkiksi Active Matrix TFT –näyttö, jonka tarkkuus on 1280 x 800 pikseliä WXGA, kukin pikseli käsittelee kolmea alapikseliä (punainen, vihreä, sininen) ja käytössä on yhteensä lähes kolme miljoonaa ohjaustransistoria. Vertailuna voit ajatella esimerkiksi 15,4 –tuumaista WGA-näyttöä, jossa on 1 280 vaakasuoraa ja 800 pystysuora pistettä (pikseliä). Yhteensä siitä tulee 1 024 000 pikseliä. Kun lukua verrataan yhteen miljoonaan pikseliin saadaan arviokerroin 1,02. Siten virheluokassa II voi olla kaksi tyyppin 1 tai tyyppin kaksi virhettä ja viisi tyyppin 3 virhettä.



Virheluokka 1 koskee ainoastaan erityissovelluksia (esim. lääkintälaitteita) ja merkitsee suurempia kustannuksia. Virheluokasta II on muodostunut korkealuokkaisia näyttöjä valmistavien laatutietoisten valmistajien standardi.

Kannettavan tietokoneen BIOS-päivitykset

Käytä ainoastaan huoltosivustostamme saatavia virallisia BIOS-versioita. Älä asenna kolmannen osapuolen tai muutettuja BIOS-versioita sillä ne voivat aiheuttaa takuun raukeamisen. Aloita oikean BIOS-päivityksen lataaminen huoltosivustostamme <http://www.service.targa.co.uk>. Löydät oikean päivityksen antamalla sarjanumeron tai mallihauulla. Käytä vain laitteeseesi hyväksyttyä BIOS-järjestelmää. Avaa **Downloads**-välilehti ja lataa uusimman BIOS-version sisältävä ZIP-tiedosto. Pura ZIP-tiedosto ja noudata mukana olevan **Readme.txt**-tiedoston ohjeita.

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

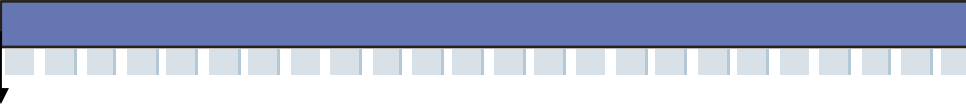



Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset

Windows Media Centerin keskeisten ominaisuuksien avulla hallitaan tietokoneen koko multimediasisältöä. Windows XP -järjestelmään täysin integroidun konsolin välityksellä voit esimerkiksi katsella DVD-elokuvia, kuunnella ääni-CD-levyille tai kiintolevyille tallennettua musiikkia, katsoa ja tallentaa TV-ohjelmia ja kuunnella radiota. Media Center korvaa useat erilliset ohjelmat ja tuo ne samaan käyttöliittymään. Media Centerin täysi käytettävyys edellyttää, että asetukset määritetään vain yhden kerran käyttöönoton yhteydessä. Tällöin mm. tarkistetaan Internet-yhteys ja viritetään kaikki katsottavat TV-kanavat. Käyttöönotto vie vain muutaman minuutin ja siinä on apuna ohjattu toiminto.

Perusasetukset

A Avaa Media Center päävalikko *Media Center* -kuvakkeella. Ensimmäisellä käynnistyskerralla ohjattu asetustoiminto ilmestyy näyttöön. Jos Media Center on käynnistetty jo aiemmin tai aiempi kokoonpanomääritys on keskeytetty, perusasetusten määrittämisen voi aloittaa myös manuaalisesti. Manuaalisesti asetusten määrittäminen aloitetaan valitsemalla Media Centerin aloitusnäytössä *Settings*, sen jälkeen luettelosta *General* ja lopuksi *Media Center Setup*. Nyt voit



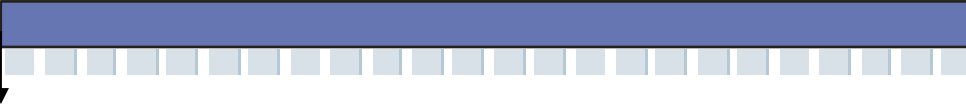

aloittaa perusasetusten määrittämisen alusta napsauttamalla *Run Media Center Setup again*.

B Ohjattu toiminto esittää tervetuloilmoituksen. Siirry seuraavaan ikkunaan valitsemalla *Next*. Siinä esitetään eräitä yleistietoja. Jatka valitsemalla *Next*. Seuraavana vuorossa on tietosuojaa koskeva ilmoitus. Halutessasi saat tietosuojaa käsittelevän sivun esiin napsauttamalla *Media Center Privacy Policy*. Siirry seuraavaan vaiheeseen valitsemalla *Next*. Media Center lähettää silloin tällöin tietoja Microsoftille ohjelman kehittämiseksi vastaamaan paremmin käyttäjien tarpeita. Jos haluat nimettömänä osallistua raportointiin, valitse vaihtoehto *Yes, I want to participate*. Ellet halua lähettää raportteja Microsoftille, valitse *No, I do not want to participate*. Siirry asennuksen seuraavaan vaiheeseen valitsemalla *Next*.

C Media Centerin toiminnot eivät rajoitu CD- ja DVD-levyjen toistoon. Saat halutessasi lisätietoja jokaisesta albumista tai filmistä. Kyseessä voi olla esimerkiksi CD-levyn kansi tai taustatietoa filmistä tai katsottavasta TV-ohjelmasta. Tietojen saamiseksi Media Center vaatii Internet-yhteyden. Tiedot haetaan avoimena olevan yhteyden kautta, johon soveltuu modeemi, DSL-linja tai reititin. Lisätietopyyntö otetaan käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla *Yes* tai *No*.

D

Jos tietokoneestasi on Internet-yhteys WLAN-verkon kautta, voit



määrittää tämän yhteyden seuraavassa vaiheessa. Ellet käytä WLAN-yhteyttä, voit ohittaa tämän vaiheen. Vaikka käytät työssäsi WLAN-verkkoa, valitse silti vaihtoehto *No*. WLAN-yhteyden vaiheittaiset määrittämissuhteet ovat tämän oppaan verkkoa käsittelevässä osassa. Media Center käyttää tätä yhteyttä automaattisesti. Jos aloitat WLAN-yhteyden määrittämisen nyt, Media Center korvaa näillä määrittämissuhteilla verkon kaikki nykyiset asetukset.

E Tämä on erityisen käytännöllistä, kun käytetään kiinteää Internet-yhteyttä. Yhteys voidaan määrittää esimerkiksi tietokoneen kiinteähintaisen DSL-modeemin tai DSL-reititinyhteyden kautta. Jos käytössäsi on tällainen yhteys, valitse seuraavassa vaiheessa *Yes*. Media Center etsii tällöin säännöllisesti Internetistä uusia lisätietoja. Jos käytössäsi on modeemi- tai ISDN-yhteys, valitse vaihtoehdoksi *No*. Puhelinverkkoyhteyden säännöllinen käyttö Internet-yhteyksiin Media Centerin kautta voi aiheuttaa huomattavat kustannukset, ellei sinulla ole kiinteähintaista yhteyttä. Tarkista seuraavaksi Internet-yhteys napsauttamalla *Test*-painiketta. Siirry sitten seuraavaan ikkunaan valitsemalla *Next*.

Kuvaruutunäytön optimoiminen

F Sen jälkeen kun kanavat on haettu ja tallennettu, määrittäyssivu palaa näyttöön automaattisesti. Siinä voit valita lisäasetuksia, kuten kuvaruutunäytön optimoinnin tai lisätä laitekokoonpanoon siihen kytketyt kaiuttimet. Valitse *Optimize Media Center display* ja napsauta *Next*-painiketta. Napsauttamalla *Watch Video* voit katsoa testifilmin valittujen asetusten sopivuuden tarkistamiseksi. Siirry suoraan määrittäyksiin valitsemalla *Next*.

Valitse näyttölaitteen tyyppi, esimerkiksi kuvaputki- tai lattanäyttö tai tarvittaessa TV tai projektori. Valitse seuraavaksi näytön ja tietokoneen kytkentätapa, kuten VGA- tai DVI-kaapeli, perinteinen videokaapeli tai S-Video-kaapeli.

G Seuraavassa vaiheessa valitaan näytön kuvasuhde. Vaihtoehtoja ovat 16:9 ja 4:3. Jos näyttölaitteen kuvasuhde on jokin muu, valitse sitä lähinnä oleva vaihtoehto. Siis jos lattanäytön kuvasuhde on sille laitteelle yleinen 16:10, valitse vaihtoehdoksi 16:9. Media Center yleensä säilyttää valittuna olevan resoluution. Halutessasi voit kuitenkin valita televisioille ja elokuville muun resoluutioasetuksen. Säilytä nykyinen resoluutio valitsemalla *Yes* tai napsauta *No* ja valitse haluamasi resoluutio. Lopuksi säädetään näytön muita ominaisuuksia. Säätkohteita ovat kirkkaus, kontrasti ja RGB-väritasapaino. Tämän jälkeen näytön määrittäminen sulkeutuu ja näyttöön palaa asetusten pääikkuna.

Kaiuttimien määrittäminen

H Viimeisenä määrittäiskohteena ovat tietokoneen kaiuttimet. Tämä vaihe on erityisen tärkeä silloin, kun käytössä on enemmän kuin kaksi kaiutinta, kuten Surround Sound -järjestelmässä. Valitse asetussivustolta *Speaker Setup*. Ensimmäisessä ikkunassa annetaan hieman selventäviä tietoja. Toisessa ikkunassa valitaan tietokoneeseen kytkettyjen kaiutinten lukumäärä. Vaihtoehtoja ovat *2 Speakers* ja *5.1 Surround*. Seuraavassa vaiheessa käynnistetään kaiutintesti valitsemalla *Test*. Jos kaikki toimii hyvin, jatka valitsemalla vaihtoehto *I have heard sound through all speakers*. Jos kaiuttimista ei kuulu mitään tai jos et kuule testiääntä jokaisesta kaiuttimesta, tarkista kaiutinten liitännät ja jatka testausta valitsemalla *I haven't heard sound through all speakers*. Lopeta kaiutintesti valitsemalla *Finish*.

I Nyt Windows Media Centerin kaikki perusasetukset ovat valmiit. Ohjelmisto on määritetty täysin toimintakuntoiseksi ja se on käyttövalmis. Vahvista asetukset valitsemalla *Done* ja sulje ohjattu toiminto napsauttamalla *Finish*. Näyttöön palaa Media Centerin asetusten pääsivu.

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Restoring the System by Using the System Recovery Software

The EasyInstall CD/DVD supplied with your Targa PC contains a completely new Recovery software that lets you restore your PC gradually into a normal operating status. It offers four options:

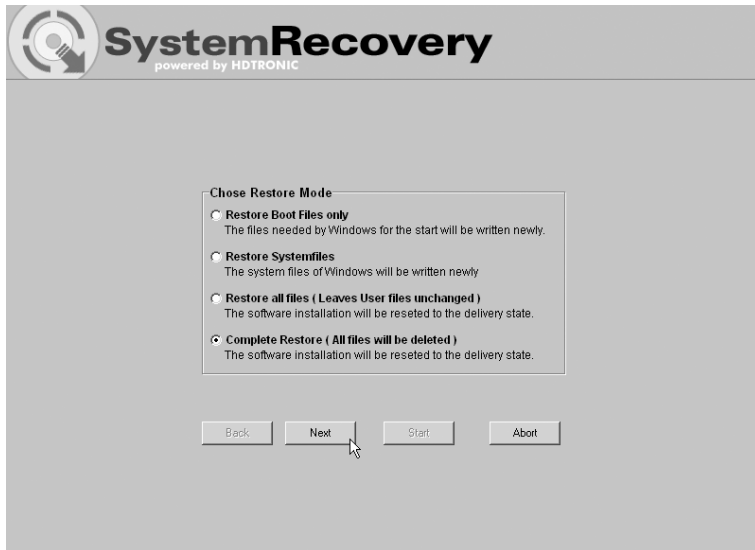
- ***Restore Boot Files Only***
- ***Restore System Files***
- ***Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)***
- ***Complete Restore (All Files will be Deleted)***

If your PC does not boot or only boots giving trouble, insert the EasyInstall DVD-ROM into your CD/DVD drive and restart your computer.

1. A message warning of a possible loss of data will appear. Click the button **Run program**.



2. In the next step you can choose between the four options mentioned above.



3. If you have trouble starting Windows, first try the option **Restore Boot Files Only**.

4. If you have problems with Windows system files that cannot be solved after executing the Windows System Restore, try the second option **Restore System Files**.

5. If the computer still does not start after applying these procedures, try the third option **Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)**. Any user files will be kept as long as they have been saved into the pre-defined user folders.

6. Only if this option also fails should you select the last item **Complete Restore (All Files will be Deleted)**. Please note that this procedure will completely erase any data from your PC. Use this option to restore the factory-default software configuration.

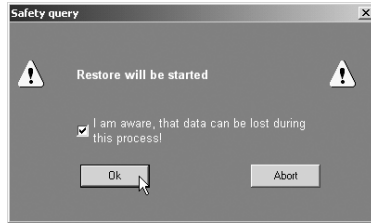
Important!

Please remember that launching this process will restore the factory default configuration of your computer. This will erase any data from your hard disk (under Windows labeled drive C:). If you don't want this, exit the Recovery software and backup your personal data first (e.g. on a CD-ROM or on the second partition (Install) of your hard disk).

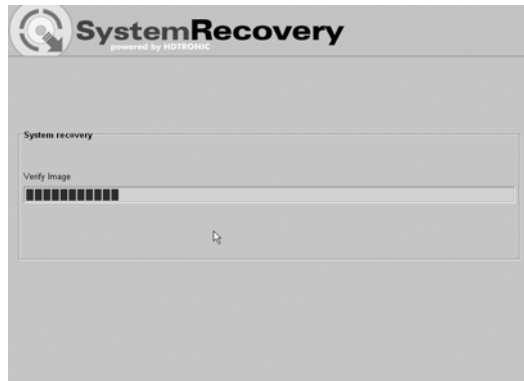
7. Launch the recovery process by clicking the **Start** button.



8. Click the **OK** button to confirm the warning message in the next window.



9. The system recovery process starts. This process may take a while. You can monitor the completion status of the recovery in the progress bar.



Important!

You must never turn off your computer while the recovery process is running. You must not interrupt the recovery process!

10. After the recovery has finished click **Restart Computer** to restart your computer.



	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Pakollinen aktivointi. Tämän

Käyttöoikeussopimuksen mukaiset käyttöoikeudet rajoittuvat kolmeenkymmeneen (30) ensimmäiseen päivään sen jälkeen, kun asiakas on asentanut OHJELMISTON, ellei asiakas toimita käyttöoikeuden aktivointiin tarvittavia tietoja OHJELMISTON asennusvaiheen yhteydessä kuvatulla tavalla. Asiakas voi aktivoida OHJELMISTON Internetin kautta tai puhelimitse; asiakas maksaa itse mahdolliset puhelinmaksut. Asiakkaan on ehkä myös aktivoitava OHJELMISTO uudelleen mahdollisen tietokonelaitteiston muuttamisen tai OHJELMISTON muutoksen jälkeen.

OHJELMISTO sisältää teknologisia ominaisuuksia, jotka on suunniteltu estämään OHJELMISTON luvaton käyttäminen. Microsoft varmistaa näiden menetelmien avulla, että Asiakkaalla on OHJELMISTON voimassaoleva käyttöoikeus. Jos asiakkaalla ei ole OHJELMISTON voimassaolevaa käyttöoikeutta, OHJELMISTON tai uusien ohjelmistopäivitysten asentaminen ei ole sallittua. Microsoft Licensing, GP, Microsoft Ireland Operations Limited ja/tai Microsoft (Kiina) Co. Limited (yhdessä "MS"), Microsoft Corporation ja sen tytäryhtiöt eivät kerää asiakkaan henkilöön liittyviä tietoja TIETOKONEESTA käyttöoikeuksien varmistamisen yhteydessä.

	Esipuhe
Luku 1	Johdanto
Luku 2	Alkuvalmistelut
Luku 3	Kannettavan asetukset
Luku 4	BIOS-asetukset
Luku 5	Vianetsintä, ensiapu ja usein esitetyt kysymykset
Luku 6	Windows Media Center – Käyttöönottomääritykset
Luku 7	Restoring the System by Using the System Recovery Software
Luku 8	Pakollinen aktivointi. Tämän
Luku 9	Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Turvallisuus EMC ja turvamääräykset

Tämä laite on standardien EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ja EN 60950 mukainen. Mukana toimitetut langattomat RF-laitteet, kuten hiiri, näppäimistö, WLAN jne., noudattavat radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin vaatimuksia (1999/5/EG, ETSI EN 300 328, EN 301489-1, EN 301489-17). Mukana toimitettu TV-vastaanotin noudattaa standardien EN 55013 ja EN 55020 vaatimuksia.

Jos laitteeseen tehdään muita kuin valmistajan suosittelemia muutoksia, edellä esitettyjen määräysten vaatimukset eivät ehkä enää täyty. Jotta tämän laitteiston sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) olisi voimassa, noudata tämän käyttöoppaan ohjeita.

Allekirjoitettu CE vaatimustenmukaisuusvakuutus in sivustossa www.service.targa.co.uk

Huomautus käyttäjälle

Tämän laitteiston on testeissä todettu toimivan häiriönestosta annettujen raja-arvojen puitteissa. Ulkoisia signaalikaapeleita käytettäessä on otettava huomioon seuraavaa: Vaihdettaessa signaalikaapeleita valmistajan toimittamien kaapeleiden tilalle, käyttäjän tulee varmistua EMC-ohjearvojen noudattamisesta. Kaikkien uusien kaapeleiden eristysominaisuuksien täytyy olla vähintään vastaavat kuin alkuperäisessä. Käytä vain suojattuja kaapeleita ja kytke vain sellaisia laitteita, joiden turvallisuus ja EMC-arvot ovat vastaavat kuin tällä tuotteella.

Jos edellä esitettyjä ohjeita ei noudateta, määräysten vaatimukset eivät täyty.

Laser (Turvaohje)

Tämä laite sisältää laser-järjestelmän, joka kuuluu laser-luokkaan 1. Tutustu käyttöohjeisiin ja perehdy sen sisältämiin oikeita käyttötapoja esitteleviin ohjeisiin. Pidä ohjeet tallessa myöhempää käyttöä varten. Jos kannettavan tietokoneen käytössä on ongelmia, ota yhteys asiantuntevaan huoltohenkilöstöön. Vältäaksesi altistumisen laser-säteelle, älä aukaise optisten laitteiden, kuten DVD-aseman tai polttavan DVD-aseman koteloa.

VAARA! Laser-säteilyä, jos kansi ei ole paikallaan!

Tämä laitteisto voi sisältää osia, jotka kuuluvat laser-luokkiin 1 — 3B. Kun kansi on paikallaan, laitteisto vastaa laser-luokan 1 vaatimuksia. Jos laitteisto avataan, laser-luokkaan 3B kuuluvia osia voi paljastua.

Optisia laitteita sisältävissä asemissa on tämän tasoista laser-säteilyä. Noudata tällaisen aseman irrotuksessa ja avauksessa seuraavia ohjeita:

Turvallisuus

- Älä koskaan katso laser-säteeseen edes millään optisella laitteella tai työvälineellä.
- Älä altista itseäsi laser-säteilylle.
- Vältä silmiin tai iholle kohdistuvaa suoraa tai epäsuoraa (heijastuvaa/taittuvaa) säteilyä. Tietokoneen optiset asemat eivät sisällä mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Optiset asemat täytyy toimittaa valmistajalle huollettaviksi ja korjattaviksi.

Lisäturvallisuusohjeita langattoman lähiverkon sisältäville laitteille

Kannettavassa tietokoneessasi on langaton lähiverkko. Lue siksi seuraavat turvaohjeet ennen kuin työskentelet langattomalla tietokoneellasi ja noudata niitä

- Sammuta kannettava tietokone matkustaessasi autolla tai lentokoneella.
- Sammuta kannettavan tietokoneen langaton verkkolaite ollessasi sairaalassa, leikkausalueella tai lähellä sähköistä lääkintälaitetta. Radiotaajuussignaalit saattavat häiritä lääkintälaitteen toimintaa.
- Sijoita kannettava tietokone vähintään 20 cm:n (8 tuuman) päähän sydämen tahdistimista, koska radiotaajuussignaalit saattavat häiritä tahdistimen toimintaa.
- Radiosignaaliälytykset saattavat häiritä kuulolaitteiden toimintaa.
- Älä sijoita kannettavaa tietokonetta, jonka langaton verkkolaite on käytössä, lähelle syttyvää kaasua tai räjähdysherkkään tilaan, koska radiosignaaliälytykset saattavat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Radiosignaalien kantama vaihtelee ympäröivien olosuhteiden mukaan.
- Lähetettäessä langatonta dataa on mahdollista, että valtuuttamattomat tahot voivat vastaanottaa dataa.

TARGA GmbH ei ole vastuussa häiriöistä, joita aiheutuu laitteen valtuuttamattoman muuntamisen aiheuttamista häiriöistä radiotaajuus- ja TV-signaaleille. TARGA ei myöskään ota mitään vastuuta johtojen ja laitteiden korvaamisesta, joita TARGA GmbH ei nimenomaisesti ole hyväksynyt. Käyttäjä on yksin vastuussa ja velvollinen määrittämään laitteeseen tehtyjen valtuuttamattomien muutosten aiheuttamat viat ja korvaamaan laitteet.

Langattoman lähiverkon sisältävien laitteiden CE-merkintä

Laitte noudattaa Euroopan parlamentin radio- ja telepäätelaitedirektiivin 1999/5/EY, päivätty 9. maaliskuuta 1999, vaatimuksia ja noudattaa molemminpuolista immunitteettia ja vaatimustenmukaisuutta.

Turvallisuus

Tätä kannettavaa tietokonetta voi käyttää Belgiassa, Tanskassa, Saksassa, Suomessa, Ranskassa, Kreikassa, Iso-Britanniassa, Irlannissa, Italiassa, Luxemburgissa, Hollannissa, Itävallassa, Portugalissa, Ruotsissa, Sveitsissä, Espanjassa, Islannissa, Lichtensteinissa ja Norjassa.

Tietoja mahdollisista käyttörajoituksista saat kunkin maan vastaavalta viranomaiselta. Jos maasi ei ole luettelossa kysy vastaavalta säätelyviranomaiselta voiko laitetta käyttää maassasi.

Belgia – www.bipt.be Hollanti – www.opta.nl

Tanska – www.tst.dk Itävalta – www.rtr.at

Saksa – www.regtp.de Portugali – www.urt.gov.pt

Suomi – www.fi.cora.fi Ruotsi – www.pts.se

Ranska – www.art-telecom.fr Sveitsi – www.bakom.ch

Kreikka – www.eett.gr Espanja – www.cmt.es

Iso-Britannia – www.oftel.gov.uk Islanti – www.pta.is

Irlanti – www.comreg.ie Liechtenstein – www.ak.li

Italia – www.agcom.it Norja – www.npt.no

Luxembourg – www.etat.lu/ILT

Rajoitukset

Ranska

Ranskassa taajuuskaistat on rajoitettu ainoastaan kanaville 10 ja 11 (2,457 MHz ja 2,462 MHz). Laitetta ei saa käyttää ulkona.

Info: www.art-telecom.fr

Italia

Myös sisäkäyttöön tarvitaan ministeriön myöntämä lupa. Vaadittavaa toimenpidettä varten ota yhteys jälleenmyyjään. Laitetta ei saa käyttää ulkona.

Info: www.agcom.it

Hollanti

Ulkokäyttöön tarvitaan lupa. Vaadittavaa toimenpidettä varten ota yhteys jälleenmyyjään.

Info: www.opta.nl

Langattomien lähiverkkolaitteiden radiotaajuudet

Ajan tasalla olevat tiedot saat kunkin maan vastaavalta viranomaiselta.

(esim. www.regtp.de).

Turvallisuus

Taajuudet

IEEE Standardin 802.11b+g mukaan langattomat lähiverkkolaitteet on suunniteltu käytettäväksi ISM-taajuuskaistalla (Industrial, Scientific, Medical) välillä 2,4 ja 2,4835 GHz.

Koska kukin näistä 11 käytettävästä kanavasta tarvitsee 22 MHz:n DSSS (suorasekventointi) -kaistanleveyden, käytettävissä on enintään kolme erillistä kanavaa (esim. kanavat 3, 8 ja 11). Seuraavassa taulukossa on kussakin maassa käytettävissä olevat kanavat:

Kanava MHz Eurooppa, R&TTE Ranska, R&TTE

1	2412	X
2	2417	X
3	2422	X
4	2427	X
5	2432	X
6	2437	X
7	2442	X
8	2447	X
9	2452	X
10	2457	X X
11	2462	X X

Määräykset – Vastuuvapauden rajoitukset

Langattomien lähiverkkolaitteiden vastuuvapauden rajoitukset

Langattomien lähiverkkolaitteiden asennuksen ja käytön tulee vastata käyttäjädokumentaation sisältämiä tietoja. Käyttäjädokumentaatio sisältyy tuotepakkaukseen. Kaikki muutokset laitteeseen, joita valmistaja ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, aiheuttavat laitteen käyttöoikeuden raukeamisen. Valmistaja ei ole vastuussa valtuuttamattomien muutosten aiheuttamista häiriöistä radio- ja TV-signaalien vastaanottamisessa tai muiden kuin nimenomaisesti valmistajan nimenomaisesti suosittelemien johtojen ja lisävarusteiden korvaamisesta tai asentamisesta. Käyttäjän yksinomaisella vastuulla on selvittää valtuuttamattomien muutosten aiheuttamien häiriöiden syyt ja/tai osien vaihtamiset ja asentamiset. Valmistaja eivätkä sen valtuutetut jälleenmyyjät tai jakelijat ole vastuussa näiden määräysten noudattamatta jättämisestä aiheutuvista lainrikkomuksista.



Forord

Kapitel 1

Generel introduktion

Kapitel 2

Komme i gang

Kapitel 3

Tilpasse denne Notebook

Kapitel 4

BIOS-opsætning

Kapitel 5

Fejlfinding – Spørgsmål og svar

Kapitel 6

**Windows Media Center –
Første opsætning**

Kapitel 7

**Gendannelse af systemet ved
hjælp af programmet System Recovery**

Kapitel 8

Obligatorisk aktivering

Kapitel 9

EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Regeloplysninger



廢電池請回收

For bedre miljøbeskyttelse skal opbrugte batterier indsamles separat til genindvinding eller særlig bortskaffelse.

Sikkerhedsvejledning ved brug af Lithium-batteri

(Danish) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Explosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

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

(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(French) ATTENTION: Il y a danger d'ex;losion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du meme type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usages conformément aux instructions du fabricant.

(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

(Swedish) WARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

Advarsel ved brug af modem

1. Installér aldrig telefonledningen under et tordenvejr.
2. Installér aldrig telefonstikket på et vådt sted, med mindre stikket er særligt beregnet til våde omgivelser.
3. Rør aldrig ved uisolerede telefonledninger eller terminaler, med mindre telefonlinien er frakoblet på netværksinterfacen.
4. Vær forsigtig ved installation eller ændring af telefonlinier.
5. Undgå at bruge telefonfunktionen (ud over en trådløs type) under et tordenvejr. Der er en lille risiko for elektrisk stød fra lyn.
6. Brug ikke telefonfunktionen til at melde en gaslækage, hvis du står i nærheden af lækagen.

Optisk enhedsdrev-bemærkning

BEMÆRK: Dette apparat indeholder et lasersystem og er klassificeret som et "KLASSE 1 LASERPRODUKT". For at bruge denne model korrekt, skal du læse instruktionsvejledningen grundigt, og du skal beholde vejledningen til senere brug. Hvis du oplever problemer med denne model, skal du kontakte dit nærmeste "AUTORISEREDE serviceværksted." For at undgå at blive udsat direkte for laserstrålen må kabinettet aldrig forsøges åbnet.

Macrovision-bemærkning

Dette produkt har indbygget kopisikringsteknologi, som er beskyttet af amerikanske patenter og øvrige intellektuelle ejendomsrettigheder. Brug af denne kopisikringsteknologi skal godkendes af Macrovision, og den er kun beregnet til hjemmebrug og anden begrænset fremvisning, medmindre andet er godkendt af Macrovision. Reverse-engineering eller adskillelse af apparatet er ikke tilladt.

Sikkerhedsanvisninger

1. Læs sikkerhedsanvisninger nøje og grundigt.
2. Gem denne brugervejledning til senere brug.
3. Hold dette apparat væk fra fugt og høje temperaturer.
4. Placér dette apparat på en fast overflade, før den sættes op.
5. Åbningerne i kabinettet bruges til luftventilation og for at forhindre apparatet i at overophede. Sørg for ikke at blokere åbningerne.
6. Sørg for, at strømspændingen ligger inden for sikkerhedsområdet, og at den er justeret korrekt til værdien 100~240V, før apparatet tilsluttes til stikkontakten.
7. Placér strømledningen på en måde, så man ikke kan komme til at træde på den. Du må ikke sætte noget oven på ledningen.
8. Tag altid stikket ud, før der sættes ekstra-kort eller -modul på.
9. Alle forsigtighedsregler og advarsler på apparatet skal følges.
10. Hvis én af følgende situationer opstår, skal apparatet undersøges af servicepersonale:

- ♦ Strømledningen eller -stikket er beskadiget.
 - ♦ Der er kommet væske ind i apparatet.
 - ♦ Apparatet er blevet udsat for fugt.
 - ♦ Apparatet har ikke fungeret korrekt, eller du kan ikke få det til at fungere ifølge brugervejledningen.
 - ♦ Apparatet er blevet tabt og beskadiget.
 - ♦ Apparatet har tydelige tegn på brud.
11. Hæld aldrig væske ind i åbningerne, da det kan beskadige apparatet eller forårsage elektrisk stød.
 12. Placér aldrig apparatet på et ikke-temperaturstyret sted med opbevaringstemperaturer på 60°C (140°F) eller derover, da det kan beskadige apparatet.
 13. For at forhindre eksplosion forårsaget af forkert batteriisætning, må der kun anvendes samme eller lignende batteritype som anbefalet af producenten.



WEEE-erklæring

(English) Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life.

(Deutsch) Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als

kommunale Abfälle entsorgt werden, die sich auf 13. August, 2005 wirken. Und der Hersteller von bedeckt Elektronik-Altgeräte gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie.

(Русский) В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы.

(Español) Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

(Nederlands) De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus..

(Srpski) Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbačenoj eelektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i električnu opremu" ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja.

(Polski) Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej ("UE") dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne " nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(TÜRKÇE) Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektronik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır.

(ČESKY) Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a

elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti.

(MAGYAR) Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

(Italiano) In base alla Direttiva dell’Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita..

Varemærker

Alle varemærker tilhører deres respektive ejere.

- ♦ Microsoft er et varemærke tilhørende Microsoft Corporation. Windows®98/ME, 2000/XP er varemærker tilhørende Microsoft Corporation.
- ♦ AMI® er et varemærke tilhørende American Megatrends Inc.
- ♦ PCMCIA og CardBus er varemærker tilhørende Personal Notebook Memory Card International Association.

Udgivelseshistorik:

Version	Revideringsbemærkning	Dato
1.0	Første udgivelse	Juni 2006

Indholdsfortegnelse

Forord

Regeloplysninger	II
Sikkerhedsvejledning ved brug af Lithium-batteri	III
Advarsel ved brug af modem	IV
Optisk enhedsdrev-bemærkning	IV
Macrovision-bemærkning	V
Sikkerhedsanvisninger	V
WEEE-erklæring	VI
Varemærker	X
Udgivelseshistorik:	X

Introduktion

Sådan bruges denne vejledning	1-2
Udpakning	1-4

Komme i gang

Specifikationer	2-2
Produktoverblik	2-6
Top-åben visning	2-6
Set forfra	2-9

Set fra højre.....	2-10
Set fra venstre	2-12
Set bagfra	2-13
Set nedefra	2-14
Strømstyring	2-16
AC-adapter	2-16
Batteripakning	2-18
Korrekt opladning af batteriet	2-22
Grundlæggende betjening.....	2-24
Sikkerheds- og nemhedstips	2-24
Få en god arbejdsvane	2-25
Kend tastaturet	2-26
Kend touchpad'en	2-33
Om harddisken	2-36
Bruge optisk lagring.....	2-37

Tilpasse denne Notebook

Tilslutning af eksternt udstyr	3-2
Tilslutning af perifert udstyr	3-3
Tilslutning af kommunikationsudstyr	3-6
PC-kortinstallation.....	3-7
Installering af PC-kortet.....	3-7
Udtagning af PC-kortet.....	3-8
Fjern hardware sikkert	3-9

BIOS-opsætning

Om BIOS-opsætning	4-2
Hvornår bruges BIOS-opsætning	4-2
Hvordan køres BIOS-opsætning	4-2
Kontroltaster	4-3
BIOS-opsætningsmenu.....	4-4
Hovedmenu	4-5
Avanceret menu	4-7
Boot-menu	4-8
Sikkerhedsmenu.....	4-9
Afslut menu	4-11

Fejlfinding – Spørgsmål og svar

Fejlfinding – Spørgsmål og svar	5-2
Fejlfinding	5-3
Spørgsmål og svar	5-6

Windows Media Center – Første opsætning

Windows Media Center – Første opsætning	6-2
Generelle indstillinger	6-2
Optimering af skærmindstillingerne.....	6-5
Opsætning af højttalere	6-6

Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery

Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery ..7-2

Obligatorisk aktivering

Obligatorisk aktivering8-2

EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter.....9-2

Laser (sikkerhedsadvarsel)9-3

Yderligere sikkerhedsanvisninger for apparater med trådløst LAN.....9-4

CE-mærkning af apparater med trådløst LAN.....9-5



Forord

Kapitel 1

Generel introduktion

Kapitel 2

Komme i gang

Kapitel 3

Tilpasse denne Notebook

Kapitel 4

BIOS-opsætning

Kapitel 5

Fejlfinding – Spørgsmål og svar

Kapitel 6

**Windows Media Center –
Første opsætning**

Kapitel 7



**Gendannelse af systemet ved
hjælp af programmet System Recovery**

Kapitel 8

Obligatorisk aktivering

Kapitel 9

EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter



Velkommen som ny bruger af denne notebook; den fint designede notebook. Denne spritnye fortræffelige notebook vil give dig dejlig og professionel erfaring i brug af en notebook. Vi er stolte af at kunne fortælle vores brugere, at denne notebook er gennemtestet og certificeret ved vores ry for uovertruffen pålidelighed og kundetilfredshed.

Sådan bruges denne vejledning

Denne brugervejledning giver anvisninger til og illustrationer af, hvordan denne notebook betjenes. Det anbefales at læse denne vejledning grundigt, før denne notebook anvendes.

Kapitel 1, Generel introduktion, omfatter beskrivelser af alt tilbehør til denne notebook. Det anbefales at kontrollere, om du har alt inkluderet tilbehør, når du åbner kassen. Hvis nogen af delene er beskadiget eller mangler, skal du kontakte den forhandler, som du købte denne notebook af.

Kapitel 2, Komme i gang, har specifikationer for denne notebook og introducerer funktionsknapper, hurtigstartsknapper, konnektorer, LED-lamper og ydre for denne notebook. Dette kapitel giver også vejledning i korrekt installering eller afinstallering af batteripakken, og det giver korte tip til brug af denne notebook.



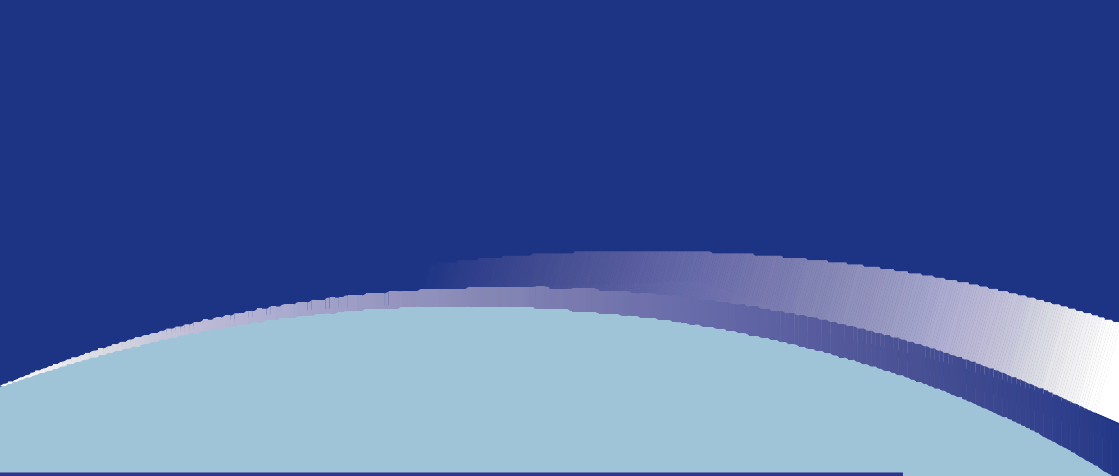
Kapitel 3. Tilpasning af denne notebook, giver anvisninger både for tilslutning af mus, tastatur, webkamera, printer, ekstern skærm, IEEE 1394-enheder samt kommunikationsenheder, og for installering og fjernelse af PC-kortet.

Kapitel 4. BIOS-opsætning, giver oplysninger om BIOS-opsætningsprogrammet, og det giver dig mulighed for at konfigurere systemet til optimalt brug.



Udpakning

Først skal du pakke forsendelseskassen op og kontrollere alle dele grundigt. Hvis nogen af delene er beskadiget eller mangler, skal du straks kontakte din lokale forhandler. Behold også kasse og indpakningsmaterialer i tilfælde af, at du skal sende enheden på et tidspunkt.



	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Specifikationer

Fysiske karakteristika	
Dimensioner	358mm (L) x 259mm (D) x 27~33mm (H)
Vægt	2,9kg
CPU	
Processortype	Stik S1 (638-bens, uPGA)
Støtteprocessor	Turion 64 bit 1,6GHz, dual core 64 bit
L1 Cache	128KB
L2 Cache	512KB
FSB-hastighed	800MHz
Kernechip	
North Bridge	nVidia C51MV
South Bridge	nVidia MCP51
Hukommelse	
Teknologi	DDRII 667 MHz
Hukommelse	DDR II SO-DIMM X 2 port
Maksimum	2GB (1024MB DDRII SO-DIMM X 2)
Strøm	
AC-adapter	90W, 19 Volt, KSAFK1900474T1M2
Batteritype	9 celler (Li-ion) (7200mAH)
Opbevaring	

HDD formfaktor	2,5" 9,5mm High, SATA 100GB, (5400 omdr./min.)
Optisk enhed	COMBO/DVD dual/DVD Dual layer
I/O port	
Skærm	DVI x 1
USB	x 4 (USB version 2.0)
Mik. ind	x 1
Lin. ind	x 1
Høretelefon/SPDIF Out	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE1394	x 1
Intern mikrofon	x 1
6-i-1 kortlæser	x 1 (SD, MMC, MS/MS-Pro, XD, SM)
Express kortport	x 1
Tv-udgang	x 1 (S-Video)
Kommunikationsport	
56K Fax/MODEM	MDC (Azalia)
MDC (AZALIA)	Controller --- AZALIA Embedded
LAN	10/100/1000 Base on board LAN
Trådløst LAN	IEEE 802.11G MS6855B
Bluetooth	MS6855 WLAN + BT COMBO

Display	
LCD-type	15,4" WXGA
Lysstyrke	Lysstyrken styres med K/B genvejstaster
Video	
Kontroller	NVIDIA Geforce Go 7400
VRAM	GDDRIII
LCD	1280 x 800 WXGA
CRT	640x480, max, 32bit farve 800x600, max, 32bit farve 1024x768, max, 32bit farve 1152 x 768, max 32bit farve 1280 x 1024, max 32bit farve 1400x1050, max, 32bit farve 1600 x 1200, max.32bit farve 1800 x 1440, max 32bit farve
Audio	
Sound Codec chip	Realtek ALC883 (Azalia)
Intern højttaler	2 højttalere
Intern mikrofon	Ja
SoundBlaster	SoundBlaster kompatibel (Understøtter ikke DOS)
H/W Wave Table MIDI	S/W wave table
Lydstyrke	Styres med volumenknappen, K/B

	genvejstasterne og SW
Software & BIOS	
Støtte-operativsystem	Win XP Home, Professional edition, Vista, MCE
USB Flash Boot	Ja, USB floppy og USB flashdriver boot up kun DOS
BIOS	Hurtig Boot-understøttelse --- Ja (WIN XP)
Andet	
Kensington Lock Hole	Understøttes
WHQL	PC2001

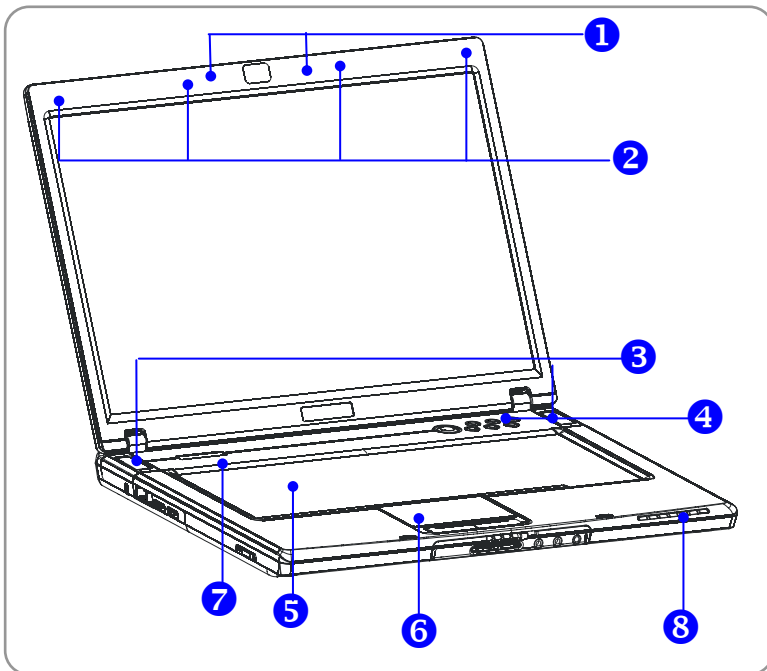
Produktoverblik

Dette afsnit giver dig en beskrivelse af de grundlæggende aspekter ved din Notebook.

Det vil hjælpe dig til at vide mere om din Notebooks udseende, før du bruger den.

Top-åben visning

Tryk på lågets låsemekanisme for at åbne låget (LCD-skærmen). Tegningen over top-åben samt beskrivelsen nedenunder giver dig mulighed for at gennemse hovedbetjeningsområdet på din Notebook.



1. Låsemekanisme (set indefra)

Det er en fjedermekanisme, som låser låget til grundpladen, når du lukker din Notebook-computer.







2. Gummipuder

Beskyt din Notebook-computer imod tilfældig lukning.

3. Stereohøjtalere

Giver højkvalitets soundblaster med stereosystem og understøttet Hi-Fi funktion.

4. Hurtigstartsknapper og tænd/sluk-knap

	Tænd/sluk-knap: Til at TÆNDE og SLUKKE for din Notebook.
	Hurtigstartsknapper: Klik på hurtigstartsknapperne for hurtigere at starte et af de almindeligst anvendte programmer. Så kan du arbejde mere effektivt.
	
	
	
P1	
	

5. Tastatur

Det indbyggede tastatur byder på alle de samme funktioner som et tastatur i fuld størrelse.








6. Touchpad

Det er pegeenheden på computeren.

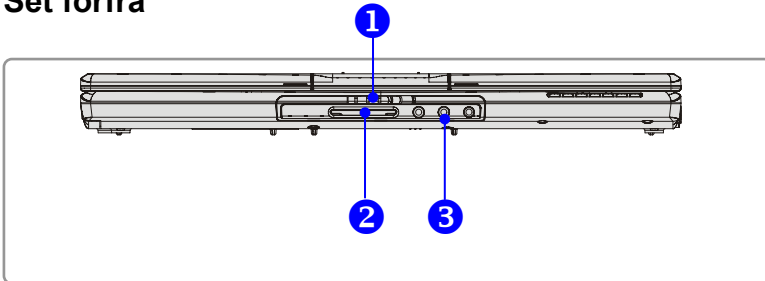
7. Intern mikrofon

Der er en indbygget mikrofon, og den fungerer på samme måde som en almindelig mikrofon.

8. Status-LED

	Num Lock: Lyser, når Num Lock-funktionen er aktiveret.
	Caps Lock: Lyser, når Caps Lock-funktionen er aktiveret.
	Scroll Lock: Lyser, når Scroll Lock-funktionen er aktiveret.
	Harddisk i brug: Lyser, når din Notebook-computer får adgang til harddisken.
	Batteri: Lyser orange under opladning. Batteri-lampen slukkes, når opladningen er færdig, eller når AC-adapteren er taget fra. Lyser blå, når batteriet har lav batterispænding. Blinker blå, hvis batteriet er i stykker, og det anbefales at udskifte batteriet.
	Tænd / Standby: Den er blå, når computeren er tændt; den blinker blå, når den er på standby.
	1. Trådløst LAN/ 2. Bluetooth: 1. Lyser grønt, når trådløs LAN-funktionen på computeren er aktiveret. LED-lampen slukkes, når trådløs LAN-funktion er slået fra. 2. Lyser blå, når Bluetooth-funktionen på computeren er aktiveret. LED-lampen slukkes, når Bluetooth-funktion er slået fra.

Set forfra



1. Låsemekanisme (set udefra)

Tryk låsemekanismen mod højre og løft låget. Låsemekanismen springer tilbage, når den slippes.

2. 6-i-1 Kortlæser

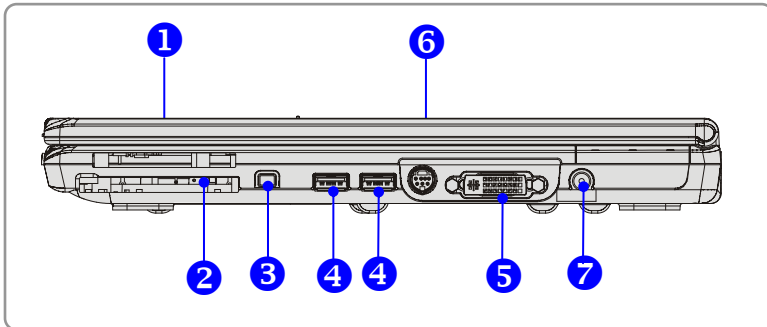
Den indbyggede kortlæser understøtter MMC (multimediekort), SD (secure digital), MS (memory-stick)/MS Pro, SM og XD kort.

3. Audio-portstik

Giver højkvalitets soundblaster med stereosystem og understøttet Hi-Fi funktion.

		<p>Mikrofon: Bruges til en ekstern mikrofon.</p> <p>5.1: Center/Subwoofer</p>
		<p>Linie ind: Bruges til en ekstern lydenhed.</p> <p>5.1: Bag</p>
		<p>Hovedtelefoner: Et stik til højttalere eller hovedtelefoner.</p> <p>5.1: Front</p>

Set fra højre



1. Express kortport

Computeren har en Express kortport. Det nye Express-korts interface er mindre og hurtigere end PC-kortets interface. Express-kortteknologien benytter de skalérbare, høj-båndbredde serielle PCI Express og USB 2.0 interfaces.

2. PC-kortport

Computeren har en PC-kortport til understøttelse af et Type-II PC-kort til udvidede funktioner, så som LAN/WLAN-kort, modemkort, memorykort osv.

3. IEEE 1394

IEEE 1394-porten er en højhastighedsbus, som giver dig mulighed for at tilslutte high-end digitalt udstyr, så som DV (digitalt videokamera).

4. USB-port

USB 2.0-porten giver dig mulighed for at tilslutte USB-interface perifert udstyr, så som mus, tastatur, modem, bærbart harddiskmodul, printer og mere.

5. DVI-port

DVI står for Digital Visual Interface, og det er standard for tilslutning af computere til digitale skærme. DVI-porten giver et rent, digitalt videosignal til et digitalt fladskærmsdisplay eller projektor for godt udsyn over computerdisplayet.

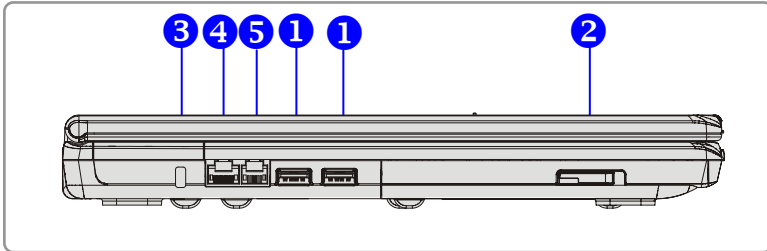
6. S-Videokonnektor

Ved at bruge et Super VHS (S-Video) kabel kan du med denne konnektor tilslutte et fjernsyn (NTSC/PAL-system), som kan bruges som computerskærm.

7. Strømkonnektor

Tilslut AC-adapteren som strømforsyning til computeren.

Set fra venstre



1. USB-port

USB 2.0-porten giver dig mulighed for at tilslutte USB-interface perifert udstyr, så som mus, tastatur, modem, bærbart harddiskmodul, printer og mere.

2. Optisk lagerenhed

Der er et slankt dvd combo/ dvd dual/ super multi/ dvd dual layer/ drev på computeren, afhængig af den model, du har købt. Den optiske enhed giver dig mulighed for at bruge cd-/dvd-diske til installation af software, få adgang til data og afspille musik/film på computeren.

3. Kensington Lock

Denne port bruges til at låse computeren fast til stedet af sikkerhedshensyn.

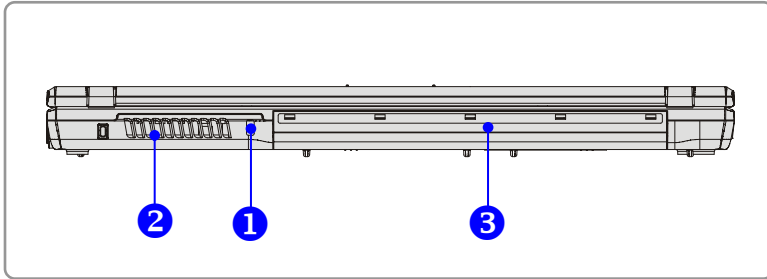
4. RJ-45 konektor

Ethernet-konnektoren bruges til at tilslutte et LAN-kabel til netværkstilslutning.

5. RJ-11 konektor

Computeren har et indbygget modem, som giver dig mulighed for at tilslutte en RJ-11 telefonlinie via denne konektor. Med 56K V.90 modemmet kan du foretage en dial-up tilslutning.

Set bagfra



1. Kensington Lock

Denne port bruges til at låse computeren fast til stedet af sikkerhedshensyn.

2. Ventilator

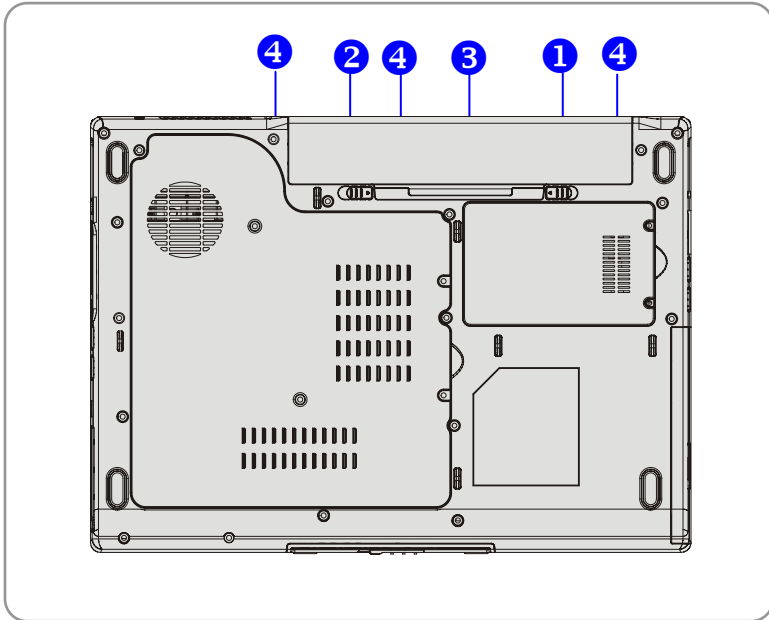
Ventilatoren er beregnet til at afkøle systemet. Luftventilationsåbninger

MÅ IKKE blokeres.

3. Batteripakning (set bagfra)

For at forsyne computeren med strøm, når AC-adapteren ikke er tilsluttet.

Set nedefra



1. Batteriudløserknap

Det er en fjedermekanisme til udløsning af batteripakningen. Tryk på den med den ene hånd, og træk forsigtigt batteripakningen ud med den anden hånd.

2. Batterilåse-/udløserknap

Batteriet kan ikke tages ud, hvis denne knap sidder i låst position. Når knappen trykkes til udløserposition, kan batteriet tages ud.

3. Batteripakning

Forsyner computeren med strøm, når AC-adapteren ikke er tilsluttet.

4. Ventilator

Ventilatoren er beregnet til at afkøle systemet. Luftventilationsåbninger MÅ

IKKE blokeres.

Strømstyring

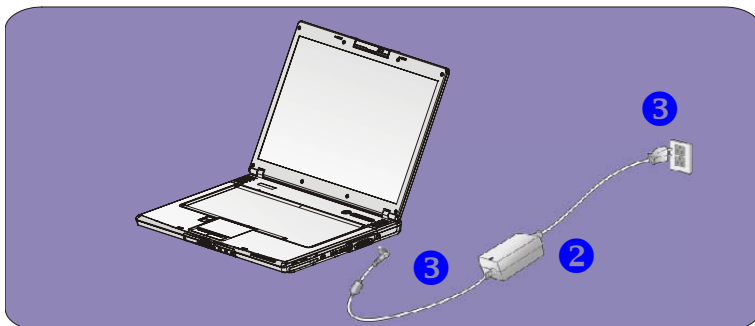
AC-adapter

Bemærk, at det på det kraftigste anbefales at tilslutte AC-adapteren og bruge netstrøm, når denne Notebook bruges første gang. Når AC-adapteren er tilsluttet, starter opladningen af batteriet straks.

BEMÆRK at den AC-adapter, der er vedlagt i pakken, er godkendt til din Notebook; hvis der bruges andre adapter-modeller, kan det skade din Notebook eller andet udstyr på din Notebook.

Tilslutte netstrøm

1. Pak indholdet ud og find AC-adapteren og strømledningen.
2. Tilslut strømledningen til konnektoren på AC-adapteren.
3. Tilslut DC-enden af adapteren til din Notebook, og stikenden af ledningen til stikkontakten.



Frakoble netstrøm

Når du frakobler AC-adapteren, skal du:

1. Først tage netledningen ud af stikkontakten.
2. Frakobl konnektoren på din Notebook.
3. Frakoble strømledningen og konnektoren på AC-adapteren.
4. Når strømledningen frakboles, skal du altid holde i stikket. Træk aldrig direkte i ledningen!

Batteripakning

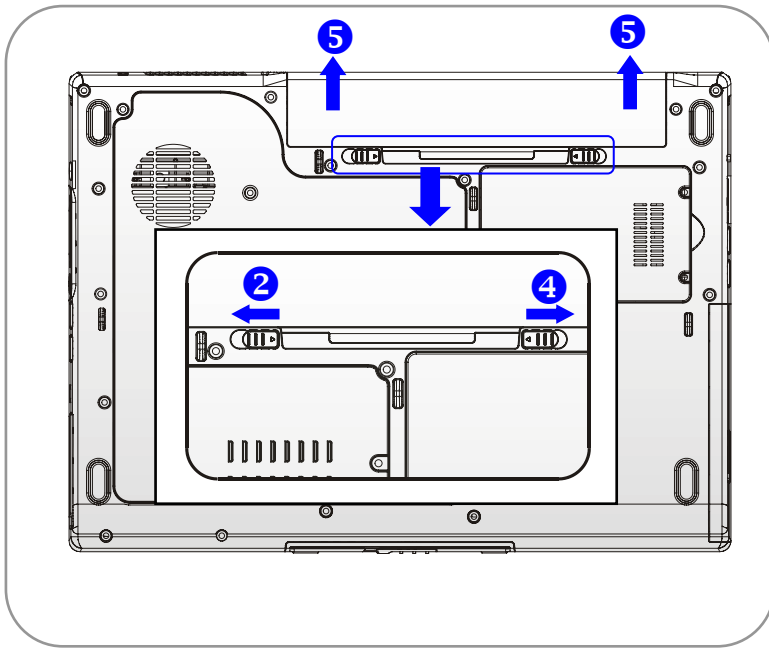
Denne Notebook er udstyret med et højkapacitets 6-celle/9-celle Li-ion batteri. Det genopladelige Li-ion batteri er den interne strømforsyning for din Notebook.

Udløse batteriet

Det er bedst at have et ekstra batteri, så du har tilstrækkeligt med strøm, og så du ikke behøver at bekymre dig om manglen på strømforsyning. Det anbefales, at du køber et ekstra batteri hos din lokale forhandler.

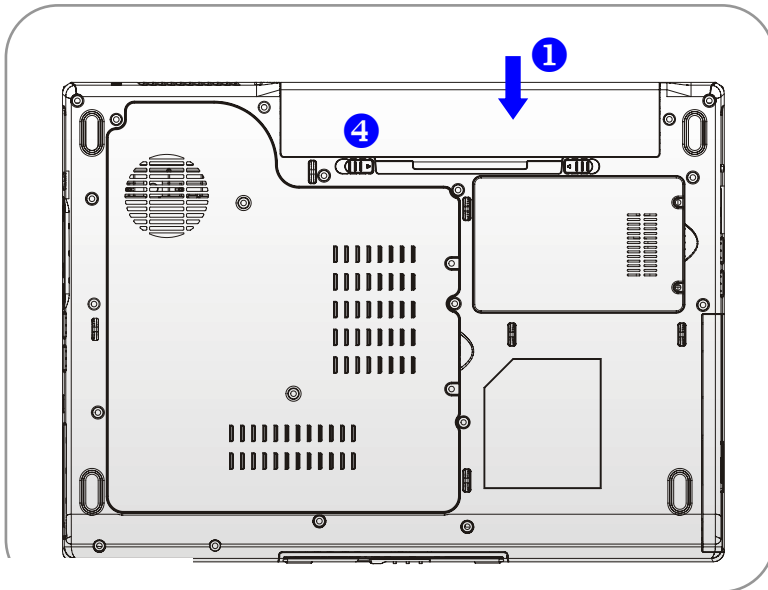
Sådan tages batteriet ud:

1. Sørg for, at computeren er slukket.
2. Kontrollér, at låsemekanismen står på udløst.
3. Find batteriets udløsermekanisme på undersiden.
4. Skub udløserknappen i pilens retning, som vist over knappen.
5. Skub først venstre side af batteriet ud af rummet, og træk dernæst højre side af batteriet ud.



Udskifte batteriet

1. Sæt højre side af batteriet ind i rummet.
2. Skub let og tryk batteriet på plads.
3. Når højre side af batteriet sidder på plads, skal du trykke let på venstre side af batteriet, så det presses på plads i batterirummet.
4. Kontrollér, at låsemekanismen står på låst.



info

Advarsel

1. Forsøg ikke at adskille BATTERIET.
2. Følg de lokale love og regler om genvinding af ubrugte batterier.

Bruge batteriet

Batterisikkerhedstip

Forkert udskiftning eller håndtering af batteriet kan udgøre en risiko for brand eller eksplosion, som kan forårsage alvorlige personskader.

- ♦ Hovedbatteriet må kun udskiftes med et af samme eller tilsvarende type.
- ♦ Batteriet må ikke adskilles, kortsluttes, brændes eller opbevares ved temperaturer på over +60° C (+140° F).
- ♦ Manipulér ikke med batteriet. Hold batteriet væk fra børn.
- ♦ Anvend ikke rustne eller beskadigede batterier.
- ♦ Batterier skal bortskaffes i henhold til lokal lovgivning. Bed de lokale genbrugsmyndigheder om detaljer vedrørende genvindingsmuligheder eller korrekt bortskaffelse i dit område.

Spare på batteriet

Effektiv batterispænding er essentielt for at opretholde normal drift. Hvis batterispændingen ikke håndteres godt, kan der mistes gemte data og brugertilpasninger.

Følg disse tip til hjælp til optimering af batteriets levetid for at undgå pludseligt strømtab.

- ♦ Lad systemet gå i dvale, hvis det ikke skal bruges et stykke tid, eller afkort dvaletimerens periode.
- ♦ Sluk for systemet, hvis det ikke skal bruges i et stykke tid.
- ♦ Slå unødvendige indstillinger fra, eller fjern perifert udstyr i dvale for at spare strøm.

- ♦ Tilslut en AC-adapter til systemet, så snart det er muligt.

Korrekt opladning af batteriet

Din notebook-computer har et kraftigt, genopladeligt Li-Ion batteri. Normalt giver et fuldt opladet batteri omkring 2-3 timers brugstid for din computer. Det er meget vigtigt, at du aktiverer Strømstyringsfunktionen under Windows XP for omhyggelig styring af strømforbruget. Batteritiden varierer afhængig af de forskellige notebook-konfigurationer samt arbejdsvaner. Et meget lyst display, megen harddiskadgang ved brug af dvd-drev samt ekstensivt brug af WLAN-adapter øger strømforbruget, og dermed nedsættes batteriets driftstid.

1. For at oplade batteriet skal adapteren tilsluttes til computeren og til stikkontakten.

Under opladningen lyser batteriindikatoren (LED-lampe), som sidder ved siden af statusindikatorerne (LED-lamper). Hvis computeren er slukket, tager det omkring 3 timer at oplade et fuldt afladet batteri helt. Opladningstiden er længere, hvis computeren er tændt og bruges. Det er normalt, at batteriet bliver varmt under opladningen.

2. Batteriet når sin fulde kapacitet efter 20 opladnings- og afladningscykler uden hurtig-opladninger.

3. For at opretholde batteriets fulde kapacitet anbefales det, at du aflader batteriet helt indimellem. For at gøre dette skal adapteren frakobles, og

computeren skal stå tændt, indtil den automatisk slår over på standby. Derefter skal adapteren tilkobles igen for at genoplade batteriet.

4. Som hovedregel nedsættes batterikapaciteten til 85% efter 500 opladningscykler.

5. Lad aldrig batteriet være ubrugt i længere tid. Alle batterier selvaflader. Opbevaring af batteriet i længere tid kan forårsage en lav afladningsstatus, som kan beskadige batteriet. Sørg for, at batteriet oplades indimellem (cirka hver 4. uge).

6. Under opladning må batteriet aldrig udsættes for høje temperaturer (over 45°C eller 113°F).

Grundlæggende betjening

Hvis du er nybegynder med brug af din Notebook, skal du læse følgende tip, så du er sikker og veltilpas under brugen.

Sikkerheds- og nemhedstips

Din Notebook er en bærbar platform, som giver dig mulighed for at arbejde alle steder. Men det er vigtigt at vælge et godt arbejdssted, hvis du skal arbejde med din Notebook i længere tid.

- ♦ Dit arbejdssted bør være godt oplyst.
- ♦ Vælg det rigtige bord og stol, og justér højden, så det passer til dig under brug.
- ♦ Når du sidder på stolen, justeres stoleryggen (om muligt), så din ryg støttes godt.
- ♦ Placér dine fødder fladt og naturligt på gulvet, så dine knæ og albuer er placeret korrekt (cirka 90 grader) under brug.
- ♦ Læg hænderne naturligt på bordet, så dine håndled støttes.
- ♦ Justér vinklen/positionen på LCD-skærmen, så du har optimalt udsyn.
- ♦ Undgå at bruge din Notebook på et sted, hvor du ikke sidder godt (som for eksempel på en seng).
- ♦ Din Notebook er et elektrisk apparat, som skal behandles med stor omhu for at undgå personskader.



Få en god arbejdsvane

Det er vigtigt at have en god arbejdsvane, hvis du skal arbejde med din Notebook i længere tid; ellers kan det skabe ubehag eller skade dig. Husk på følgende tip, når du bruger din Notebook.

- ♦ Skift stilling ofte.
- ♦ Stræk ud og bevæg din krop jævnligt.
- ♦ Husk at tage en pause, når du har arbejdet i et stykke tid.

Kend tastaturet

Tastaturet på din Notebook har de samme funktioner, som et normalt tastatur, og der er en ekstra tast **[Fn]** til særlige funktioner på din Notebook. Tastaturet kan opdeles i fire kategorier: **Skrivemaskinetaster**, **Markørtaster**, **Nummertaster** samt **Funktionstaster**.

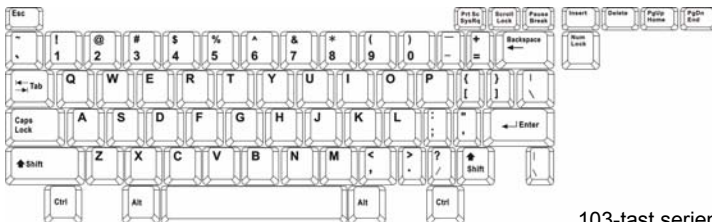


103-tast serien



87-tast serien

Skrivemaskinetaster



103-tast serien



87-tast serien

Disse skrivemaskinetaster udgør tastaturets hovedfunktion, som ligner tasterne på en skrivemaskine. Der er også adskillige taster til særlige formål, så som [Ctrl], [Alt] og [Esc].

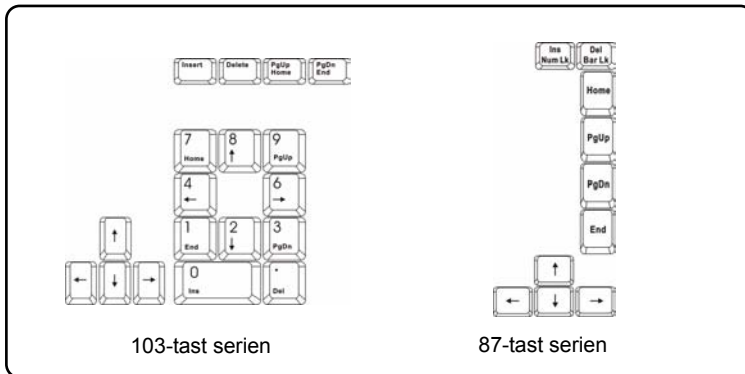
Når der er trykket på en Lock-tast, lyser den tilhørende LED-lampe for at angive status:

- **Num Lock:** Tryk på og hold tasten [Fn] nede, og tryk på denne tast for at slå Num Lock til og fra. Når denne funktion er aktiveret, kan du bruge de nummertaster, der ligger på skrivemaskinetasterne.
- **Caps Lock:** Tryk på denne tast for at slå Caps Lock til og fra. Når denne funktion er aktiveret, skrives alle bogstaver med stort.
- **Scroll Lock:** Tryk på og hold tasten [Fn] nede, og tryk på denne tast for at







slå Scroll Lock til og fra. Denne funktion er defineret af de forskellige programmer, og den bruges typisk under DOS.

Markørtaster




Tastaturet har fire markørtaster (pile) samt [Home], [PgUp], [PgDn] og [End] i nederste højre hjørne, som bruges til at styre markørens bevægelser.



	Flyt markøren én plads til venstre.
	Flyt markøren én plads til højre.
	Flyt markøren én linie op.
	Flyt markøren én linie ned.

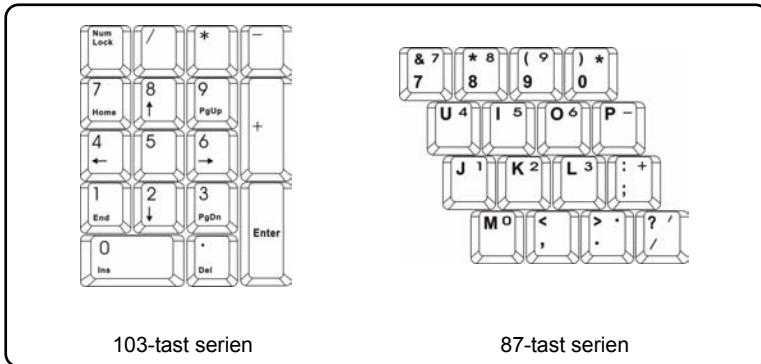
 + 	Gå til forrige side.
 + 	Gå til næste side.
	Gå til starten af linien (eller dokumentet).
	Gå til slutningen af linien (eller dokumentet).

Tasterne Tilbage, **[Ins]** og **[Del]** i øverste højre hjørne bruges til redigeringsformål.

	Denne tast bruges til at skifte skrivemodus mellem "indsæt" og "overskriv".
	Tryk på denne tast for at slette ét tegn til højre for markøren og flyt den følgende tekst én plads til venstre.
	Tryk på denne tast for at slette ét tegn til venstre for markøren og flyt den følgende tekst én plads til venstre.



Nummertaster

Tastaturet har et sæt nummertaster, som ligger på skrivemaskinetasterne. Når Num Lock er slået til, kan du bruge disse nummertaster til at indtaste tal og beregninger.










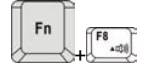
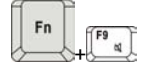
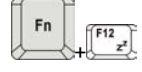
Funktionstaster

■ Windowstaster

Du kan finde Windows Logo-tast () og en Applikationslogo-tast () på tastaturet, som bruges til at udføre Windows-specifikke funktioner, så som åbning af menuen Start og starte genvejsmenuen. Se din Windowsvejledning eller Windows online-hjælp for yderligere oplysninger om disse to taster.

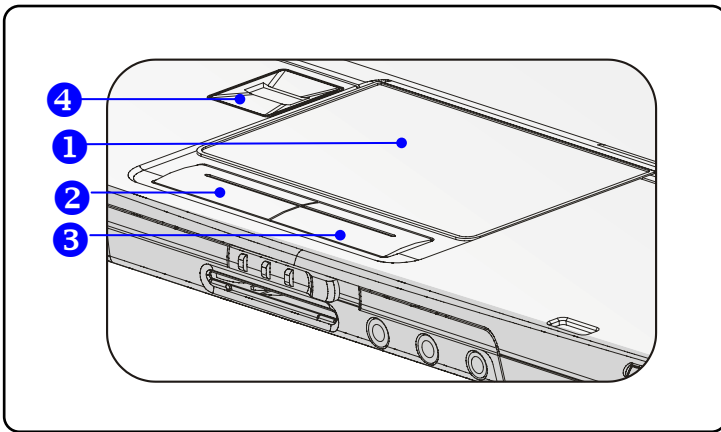
■ [Fn]-tasten

 + 	Skift displaymodus mellem LCD, ekstern skærm og Begge.
 + 	Slå touchpad-funktionen til eller fra.

	Øg LCD-skærmens lysstyrke.
	Formindsk LCD-skærmens lysstyrke.
	Sænk den indbyggede højttalers lydstyrke.
	Hæv den indbyggede højttalers lydstyrke.
	Slå computerens lydfunktion fra.
	Slå computeren over på dvaletilstand (afhængig af systemkonfigurationen).

Kend touchpad'en

Den integrerede touchpad på din Notebook er et pegeredskab, som er kompatibelt med en standardmus, og som giver dig kontrol over din Notebook ved at pege med markøren på skærmen og udføre valg ved hjælp af de to knapper.



1. Markørens bevægelsesområde

Dette tryk-følsomme område på din touchpad giver dig mulighed for at placere din finger på området og styre markøren på skærmen ved at flytte fingeren rundt.

2. Venstre knap

Fungerer som musens venstre knap.

3. Højre knap

Fungerer som musens højre knap.

4. Fingeraftryksidentifikation (ekstratilbehør, kun for 87-tast-serien)

Dette område er til fingeraftryksidentificering.

Bruge touchpad'en

Læs følgende beskrivelse for at vide, hvordan din touchpad skal bruges:

■ **Placere og flytte**

Placer din finger på touchpad'en (normalt pegefingeren), så fungerer det rektangulære område som en miniudgave af din skærm. Når du bevæger din fingerspids over området, flyttes markøren på skærmen samtidig i samme retning. Når din finger når kanten på området, skal du løfte fingeren og placere den på et passende sted på din touchpad.

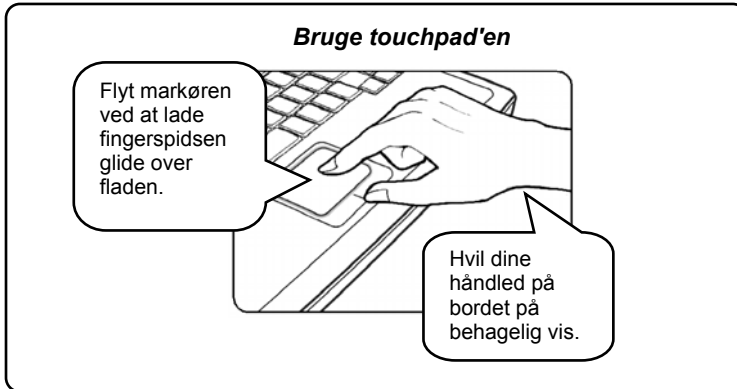
■ **Peg og Klik**

Når du har flyttet og placeret markøren på et ikon, et menupunkt eller en kommando, som du vil udføre, skal du blot prikke let på din touchpad eller trykke på den venstre knap for at vælge punktet. Denne fremgangsmåde, som kaldes peg og klik, er grundlæggende for brug af din Notebook. I modsætning til traditionelle pegeredskaber, så som musen, kan hele din touchpad fungere som venstre knap, så hvert prik på den svarer til et tryk på venstre knap. Hvis du prikker to gange hurtigt efter hinanden, fungerer det som et dobbeltklik.

■ **Træk og Slip**

Du kan flytte filer eller objekter på din Notebook ved at bruge træk-og-slip. For at gøre dette, skal du placere markøren på det ønskede punkt og prikke let to gange på din touchpad, og din fingerspids skal forblive i kontakt med din touchpad efter det andet prik. Nu kan du trække det valgte punkt til den ønskede placering ved at flytte din finger på din touchpad og derefter løfte den, når punktet skal slippes på den nye placering. Alternativt kan du trykke på og holde venstre museknap nede, når du skal vælge et punkt, og

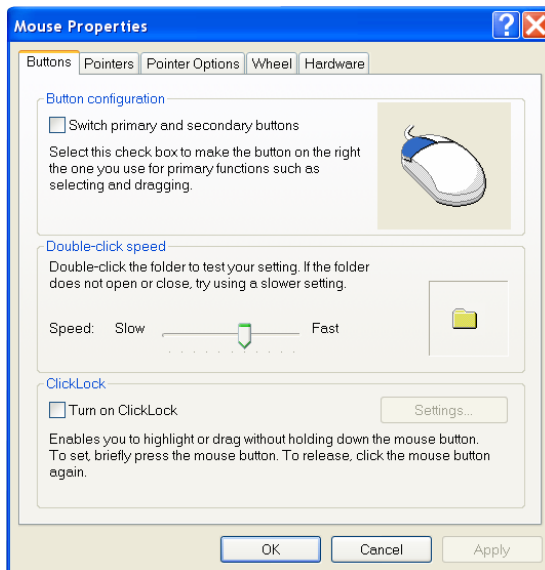
derefter flytte fingeren til den ønskede placering; til sidst slippes venstre knap for at afslutte træk-og-slip funktionen.



■ Konfigurere touchpad'en

Du kan tilpasse pegeredskabet, så det passer til dine behov. Hvis du for eksempel er venstrehåndet, vil du måske bytte rundt på funktionerne for de to knapper. Derudover kan du ændre størrelse, form, bevægelsehastighed og andre avancerede funktioner for markøren på skærmen.

For at konfigurere din touchpad kan du bruge Microsoft eller IBM PS/2 standarddriveren på dit Windows operativsystem. I punktet **Mus** under **Kontrolpanel** kan du ændre konfigurationen.



Vinduet Egenskaber for Mus

Om harddisken

Din Notebook er udstyret med en 2,5 tommer harddisk. Harddisken er en lagerenhed, med meget højere hastighed og større lagerkapacitet end andre lagerenheder, så som floppy diske og optiske lagerenheder. Derfor bruges den typisk til at installere operativsystemet og softwareapplikationer på.



1. For at undgå uforudset tab af data på dit system, skal du foretage en sikkerhedskopiering af vigtige filer med jævne mellemrum.
2. Sluk ikke for din Notebook, når LED-lampen for Harddisk i brug er tændt.
3. Harddisken må ikke fjernes eller installeres, mens din Notebook er tændt. Udskiftning af harddisken bør udføres af en autoriseret forhandler eller servicerepræsentant.

Bruge optisk lagring

Din Notebook er udstyret med en optisk lagerenhed, som kendes som DVD Combo/DVD dual/Super Multi/DVD Dual Layer/Light Scribe Drive. Hvilken enhed, der faktisk er installeret på din Notebook, afhænger af den model, du har købt.

- **DVD Combo-drev:** En omkostningseffektiv løsning, som kan køre både som dvd-rom drev og cd-rw drev.
- **DVD Dual-drev:** En dobbeltformatoptager, som giver dig mulighed for at optage både -r/rw- og +r/rw-formater.
- **Super Multi Drev:** En multiformatoptager, som giver dig mulighed for at optage -r/rw-, +r/rw-, -RAM, CDR- samt cd-rw-formater.
- **DVD Dual Layer:** Har to individuelle optagbare lag på en enkeltsidet dvd-skive. For at udnytte dual layer-teknologien under optagelse af en dvd, skal du bruge en dual layer-aktiveret dvd-brænder og et dual layer dvd-medie.
- **Light Scribe Drev:** Giver brugere mulighed for at få skrevet en kort tekst på oversiden af disken ved hjælp af laserhovedets læs/skriv-funktion på det optiske enhedsdrev.



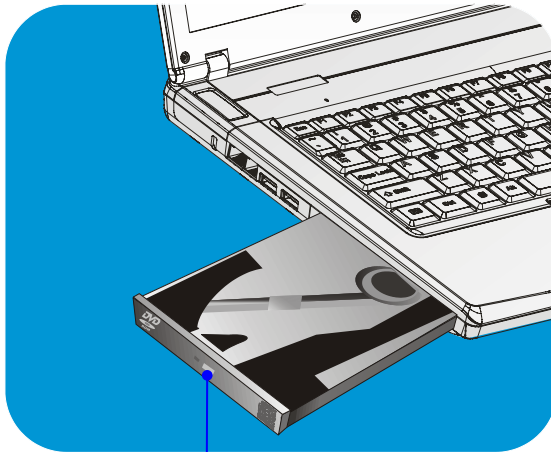
info

1. De optiske lagerenheder er klassificeret som Klasse 1 Laserprodukter. Brug af andre kontroller, justeringer eller fremgangsmåder end de, der er angivet her, kan resultere i, at du udsættes for farlig stråling.
2. Linsen inde i drevet må ikke berøres.

Isætning af cd'en

Følgende anvisninger beskriver den generelle fremgangsmåde ved brug af den optiske lagerenhed, herunder dvd-rom drevet.

1. Kontrollér, at din Notebook er tændt.
2. Tryk på Eject på drevets panel, så skubbes cd-skuffen delvist ud. Træk så forsigtigt skuffen helt ud.
3. Læg din cd i skuffen med labelen vendende opad. Tryk let på midten af cd'en for at sikre, at den ligger korrekt.
4. Skub skuffen ind i drevet igen.



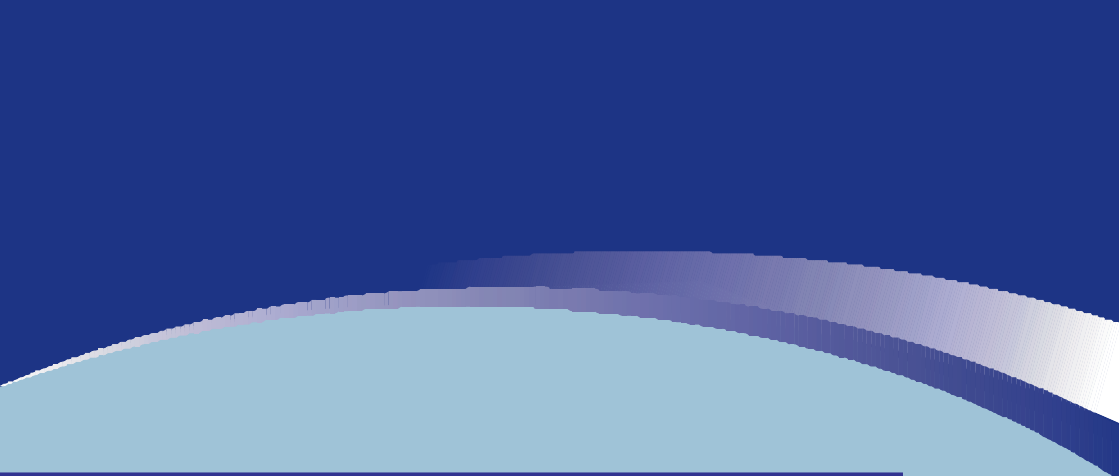
Eject-knap

Udtagning af cd'en

1. Tryk på Eject på drevets panel, så skubbes cd-skuffen delvist ud. Træk så forsigtigt skuffen helt ud.
2. Hold cd'en på kanten med fingrene, og løft den ud ad skuffen.
3. Skub skuffen ind i drevet igen.



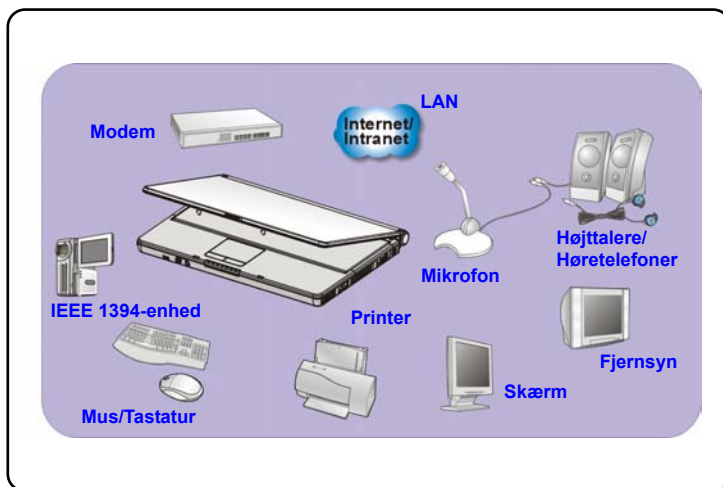
1. Kontrollér, at cd'en er lagt korrekt og sikkert i skuffen, før skuffen lukkes.
2. Lad ikke cd-skuffen stå åben.



	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Tilslutning af eksternt udstyr

I/O-portene (indgang/udgang) på denne Notebook giver dig mulighed for at tilslutte perifert udstyr.



Tilslutning af perifert udstyr

Tilslutning af musen

Du kan tilslutte en mus til din Notebook via USB-porten. Tilslutning af musen:

1. Tænd for din Notebook og installér musedriveren.
2. Tilslut din mus til din Notebook.
3. Din Notebook kan også finde din musedriver og få musen til at fungere.
Hvis din mus ikke kan findes, kan du starte musen manuelt ved at gå til **Start**
→ **Kontrolpanel** → **Tilføj Hardware** og tilføje den nye enhed.

Tilslutning af tastaturet

Du kan tilslutte et tastatur til din Notebook via USB-porten. Tilslutning af tastaturet:

1. Tænd for din Notebook og installér tastatordriveren.
2. Tilslut dit tastatur til din Notebook.
3. Din Notebook kan også finde din tastatordriver og få tastaturet til at fungere.
Hvis dit tastatur ikke kan findes, kan du starte tastaturet manuelt ved at gå til **Start** → **Kontrolpanel** → **Tilføj Hardware** og tilføje den nye enhed.

Tilslutning af webkameraet

Du kan tilslutte et webkamera til din Notebook via USB-porten. Tilslutning af webkameraet:

1. Tænd for din Notebook og installér webkameradrivern.
2. Tilslut dit webkamera til din Notebook.
3. Din Notebook kan også finde din webkameradriver og få webkameraet til at fungere. Hvis dit webkamera ikke kan findes, kan du starte det manuelt ved at gå til **Start → Kontrolpanel → Tilføj Hardware** og tilføje den nye enhed.

Tilslutning af printeren

Hvis din printer har en USB-interface, kan du bruge USB-porten på din Notebook til at tilslutte printeren. Følgende anvisninger beskriver den generelle fremgangsmåde ved tilslutning af en printer:

1. Sluk for din Notebook.
2. Tilslut den ene ende af printerkablet til din Notebooks USB-port og den anden ende til printeren.
3. Tilslut netledningen og tænd for printeren.
4. Tænd for din Notebook, så finder systemet den nye enhed. Installér den krævede driver.

Se din printers brugervejledning for yderligere anvisninger.

Tilslutning af den eksterne skærm

Du kan tilslutte en ekstern skærm til din Notebook via VGA-porten for større overblik med højere opløsning. Tilslutning af skærmen:

1. Sørg for, at din Notebook er slukket.
2. Sæt skærmens D-type konektor i din Notebooks VGA-port.
3. Tilslut skærmens netledning og tænd for skærmen.
4. Tænd for din Notebook, så vil skærmen reagere som standard. Hvis dette ikke sker, kan du skifte visningsmodus ved at trykke på **[Fn]+[F2]**.

Alternativt kan du ændre visningsmodus ved at konfigurere indstillingerne i

Visningsegenskaber for Windows operativsystemet.

Tilslutning af IEEE 1394-enheder

IEEE 1394-porten på din Notebook er en next-generation seriel bus, som har høj-hastighedsoverførsel, og der kan tilsluttes op til 63 enheder, hvilket giver dig mulighed for at tilslutte mange high-end perifere enheder og forbrugerelektronikudstyr, så som DV (digitalt videokamera). IEEE 1394-standardinterfacen understøtter "**plug-and-play**"-teknologi, så du kan tilslutte og frakoble IEEE 1394-enheder uden at skulle slukke for din Notebook.

For at tilslutte IEEE 1394-enheden skal du blot tilslutte enhedens kabel til IEEE 1394-porten på din Notebook.

Tilslutning af kommunikationsudstyr

Bruge LAN

RJ-45 konnektoren på din Notebook giver dig mulighed for at tilslutte LAN-enheder (local area network), så som en hub, switch og gateway for at bygge en netværksforbindelse. Dette indbyggede 10/100 Base-T LAN-modul understøtter dataoverførselshastigheder op til 100Mbps.

Hvis du ønsker yderligere anvisninger eller detaljeret beskrivelse af tilslutning til LAN, skal du bede dit MIS-personale eller din netværksadministrator om hjælp.

Bruge modem

Det indbyggede 56Kbps fax-/data-modem giver dig mulighed for at bruge en telefonlinie til at kommunikere med andre eller til at ringe op til internettet.

Hvis du ønsker yderligere anvisninger eller detaljeret beskrivelse af opringning via modem, skal du bede dit MIS-personale eller din internetudbyder om hjælp.



info

1. *For at reducere risikoen for brand må der kun anvendes nr. 26 AWG eller større telekommunikations lone cord.*
2. *Vi anbefaler på det kraftigste, at du installerer den modemdriver, der findes på software-cd'en til din Notebook, for at få det fulde udbytte af modemfunktionen.*

PC-kortinstallation

PC-kortporten på din Notebook giver dig mulighed for at installere omfattende Type-II PC-kort, som understøtter forskellige funktioner efter behov, herunder LAN-/WLAN-kort, modemkort og memorykort.

Følgende anvisninger giver dig oplysninger om grundinstallation af PC-kortet, herunder hvordan det installeres og fjernes. Se dit PC-korts vejledning for yderligere anvisninger.

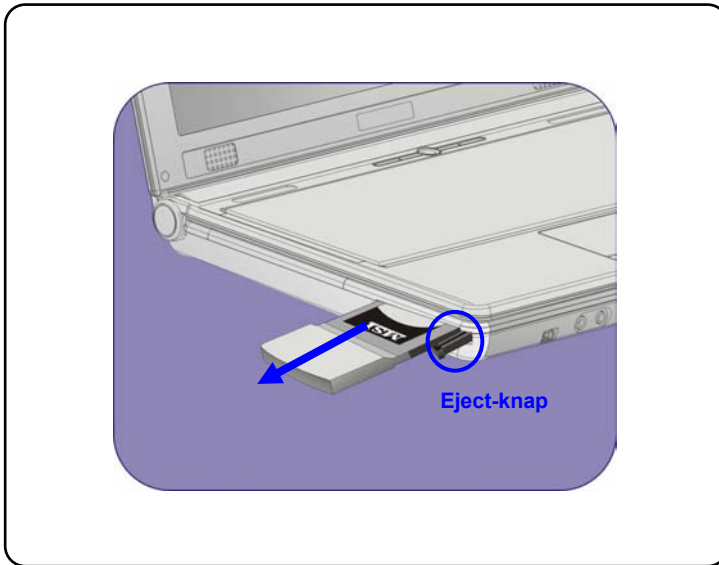
Installering af PC-kortet

1. Find PC-kortporten på din Notebook. Hvis der sidder et dummy-kort i porten, skal dette først fjernes.
2. Sæt PC-kortet i porten (normalt med labelen vendende opad) og tryk det ind, indtil det sidder fast.



Udtagning af PC-kortet

1. Tryk på Eject-knappen, så den kommer frem.
2. Tryk på Eject-knappen, så skubbes PC-kortet ud. Tag kortet ud.

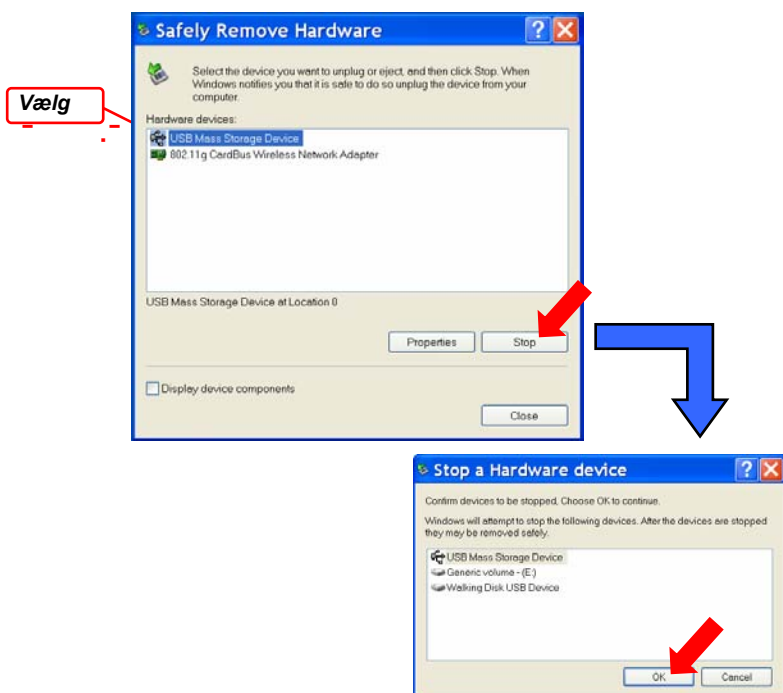


info

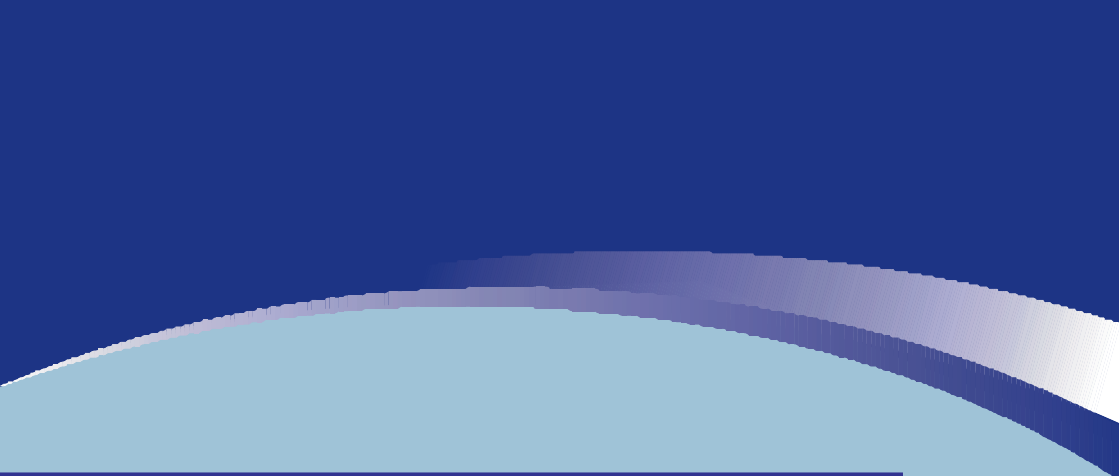
1. Hold ikke på den "gyldne finger", når PC-kortet installeres, da dette kan skabe interferens eller skade PC-kortet.
2. Før PC-kortet tages ud, skal du standse enheden i Windows operativsystem.

Fjern hardware sikkert

Hvis du tilslutter perifert udstyr til dit system, vises ikonet **Sikker fjernelse af hardware** (🗑️) på opgavelinien. Dobbeltklik på ikonet for at hente dialogboksen Sikker fjernelse af hardware. Du se alle tilsluttede, perifere enheder her. Hvis du vil fjerne en enhed, skal du flytte markøren hen til denne enhed og klikke på **Stop**.







	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Om BIOS-opsætning

Hvornår bruges BIOS-opsætning?

Du skal måske køre BIOS-opsætningen, når:

- Der vises en fejlmeddelelse på skærmen, når systemet booter op, der beder dig køre OPSÆTNING.
- Du ønsker at ændre standardindstillingerne for brugertilpassede funktioner.
- Du vil genindlæse standard BIOS-indstillinger.

Hvordan køres BIOS-opsætning?

For at køre BIOS Setup Utility, skal du tænde for din Notebook og trykke på [Del] under POST-proceduren.





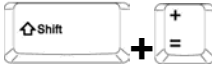




Hvis meddelelsen vises, før du har reageret, og du stadig vil gå ind i Opsætning, skal du genstarte systemet ved at SLUKKE og TÆNDE for det igen, eller ved at trykke på tasterne [Ctrl]+[Alt]+[Delete] samtidig for at genstarte.

info

Skærbillederne og indstillingsvalgene i dette kapitel er kun til reference. De faktiske indstillingskærbilleder og -valgmuligheder på din Notebook kan være anderledes på grund BIOS-opdatering.

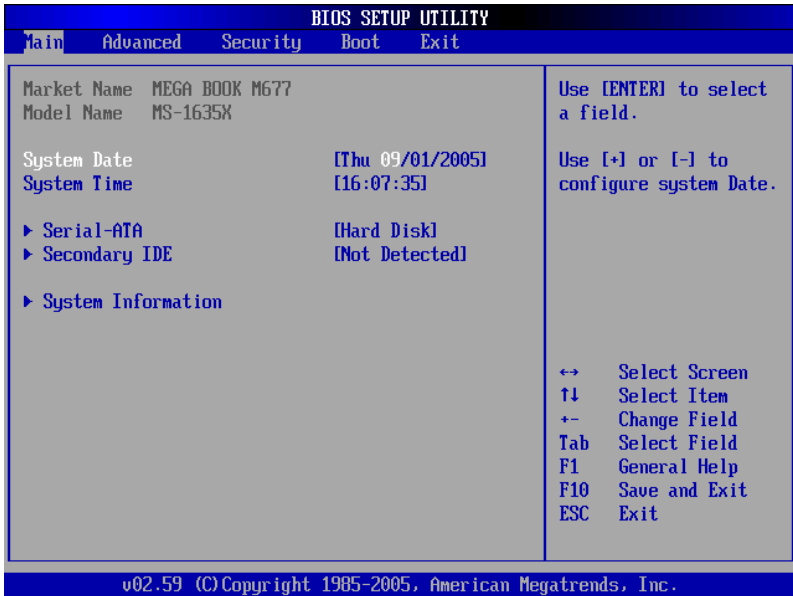
Kontrollaster

Du kan kun bruge tastaturet til at styre markøren i BIOS Setup Utility.

	Tryk på venstre pil for at vælge en menutitel.
	Tryk på højre pil for at vælge en menutitel.
	Tryk på pil op for at vælge et punkt under en menutitel.
	Tryk på pil ned for at vælge et punkt under en menutitel.
	Øg indstillingsværdien eller foretag ændringer.
	Sænk indstillingsværdien eller foretag ændringer.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Åbn det valgte punkt for at ændre indstillingerne. 2) Hent en undermenu, hvis tilgængelig.
	Under nogle punkter kan tryk på denne tast skifte imellem indstillingsfelter.
	Hent Hjælp-skærbilledet med oplysninger om kontrollaster.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Afslut BIOS Setup Utility. 2) Vend tilbage til det foregående skærbillede i en undermenu.

BIOS-opsætningsmenu

Når du er gået ind i BIOS Setup Utility, vises Hovedmenuen (Main) på skærmen. Hovedmenuen viser systemoplysningerne, herunder den grundlæggende konfiguration.



Main (Hovedmenu)

Viser Systemoverblik-oplysninger om BIOS version, CPU-funktioner, Hukommelsesstørrelse og indstillinger for Systemtid og -dato.

Advanced (Avanceret menu)

Konfigurerer IDE- og USB-indstillinger.

Boot (Boot-menu)

Opsæt Boot-type og Boot-sekvens.

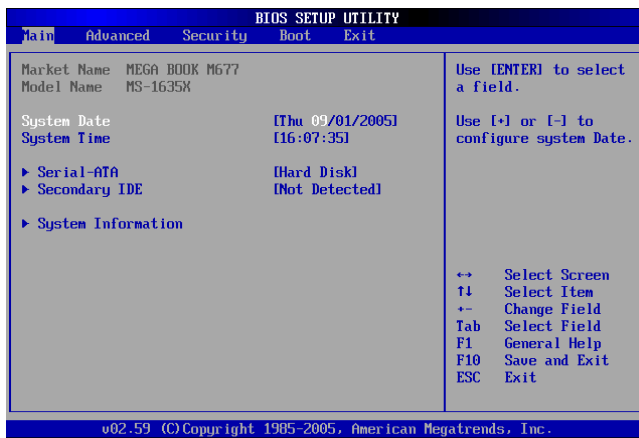
Security (Sikkerhedsmenu)

Installér eller ryd Supervisor's og User's password-indstillinger.

Exit (Afslut menu)

Vælg ønsket status, før BIOS-menuen forlades.

Main (Hovedmenu)



System Overview (Systemoverblik)

System Overview viser dig BIOS version og andre oplysninger om dens opbygningsdato og opdateringsbemærkninger. Dernæst følger CPU-oplysninger om Type og Hastighed.

System Time (Systemtid)

Dette punkt giver dig mulighed for at indstille systemtiden. Systemets ur kører altid, uanset om du slukker for computeren, eller den går i dvale. Det indstillede format er [time:minut:sekund].

System Date (Systemdato)

Dette punkt giver dig mulighed for at indstille systemdatoen. Datoformatet er [dag:måned:dato:år].

Dag Ugedag, fra søndag til lørdag, som fastlægges af BIOS (skrivebeskyttet).

Måned Måned fra 01 (januar) til 12 (december).

Dato Dato fra 01 til 31.

År Året kan ændres af brugeren.

Secondary IDE (Sekundær IDE)

Punktet viser de typer sekundære IDE-enheder, der er installeret på din Notebook. Tryk på [Enter] for at hente et vindue, der viser de detaljerede oplysninger om enheden, herunder enhedens navn, sælger, LBA-modus, PIO-modus og mere.

System Information (Systeminformation)

Dette punkt angiver oplysninger om firmware, processor samt systemhukommelse.

Advanced (Avanceret menu)



Avancerede indstillinger

PowerNow

Dette punkt giver dig mulighed for at slå AMD PowerNow-teknologien til eller fra. Når den er slået til, kører systemet altid i strømsparemodus. Hvis du vil optimere processoren, skal dette punkt slås fra, så processorens hastighed kan variere afhængig af brugen af dit operativsystem og applikationer. Som standard er denne funktion **Slået til**.

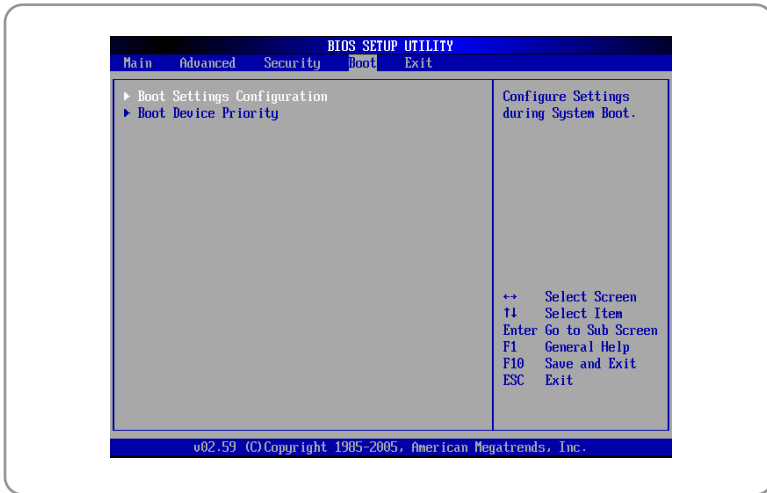
PCI Latency Timer

Værdier i enheder af PCI-ure for PCI-udstyrs reaktionstidsregister.

Legacy USB Support

Hvis du vil bruge USB-udstyr, så som mus, tastatur, flytbar disk eller i DOS-systemet, eller hvis du vil boote dit system med USB-udstyret, skal du slå denne funktion til ved at vælge **Enabled**.

Boot (Boot-menu)



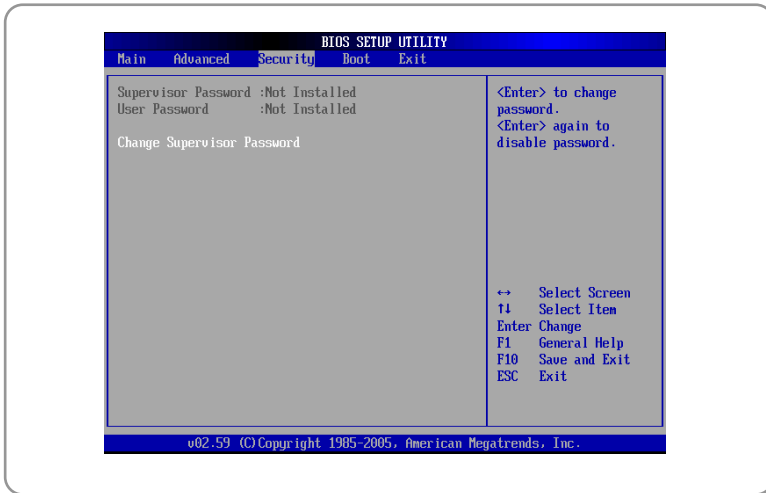
Boot Settings Configuration (Boot-indstillingskonfiguration)

Konfigurer indstillingerne under system-boot.

Boot Device Priority (Boot-enhedsprioritering) --1., 2. og 3. boot-enhed

De tre punkter giver dig mulighed for at indstille sekvensen af boot-enheder, som BIOS skal forsøge at indlæse diskoperativsystemet fra.

Security (Sikkerhedsmenu)



Sikkerhedindstillinger

Skift Supervisor/User-password

Når du vælger denne funktion, vises en beskedboks på skærmen som nedenstående:

Enter New Password

Indtast det password, *du* ønsker - op til seks tegn - og tryk på [Enter]. Det password, du indtaster nu, erstatter det foregående password i CMOS-hukommelsen. Du kan også trykke på [**ESC**] for at annullere valget og undlade at indtaste et nyt password.

Når passwordet for Supervisor er angivet, tilføjes de nye punkter **User Access Level** (Brugeradgangsniveau) og **Password Check** (Passwordkontrol) til menuen. Du kan foretage yderligere indstillinger for adgangsrettigheder under punktet **User Access Level**. Indstillingsvalg: **No Access** (Ingen adgang), **View Only** (Kun læserettigheder), **Limited** (Begrænset) og **Full Access** (Fuld adgang). Punktet Password Check (Passwordkontrol) bruges til at angive den type af BIOS-passwordbeskyttelse, der er implementeret. Indstillingerne er beskrevet nedenfor:

Indstilling	Password-prompten vises kun, når slutbrugere forsøger at køre Setup.
Always (Altid)	En password-prompt vises hver gang, når Notebook tændes, eller når slutbrugeren forsøger at køre Setup.

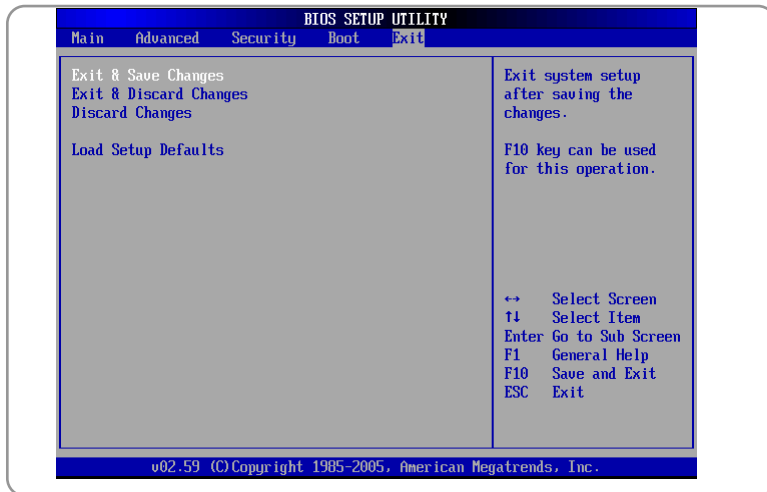
For at rydde et angivet password, skal du trykke på **[Enter]**, når du bliver bedt om at indtaste passwordet. En beskedboks beder dig bekræfte, at password skal slås fra. Når passwordet er slået fra, vil systemet boote, og du kan gå ind i Setup uden at indtaste et password.



Om Supervisor Password og User Password

Supervisor Password giver brugeren ret til at gå ind i og ændre indstillinger i opsætningsmenuen; User Password giver kun brugeren ret til at gå ind i opsætningsmenuen, men brugeren må ikke foretage ændringer.

Exit (Afslut menu)



Exit & Save Changes (Afslut og Gem ændringer)

Gem de ændringer, du har foretaget, og afslut programmet.

Exit & Discard Changes (Afslut og Ignorer ændringer)

Afslut programmet uden at gemme de ændringer, du har foretaget.

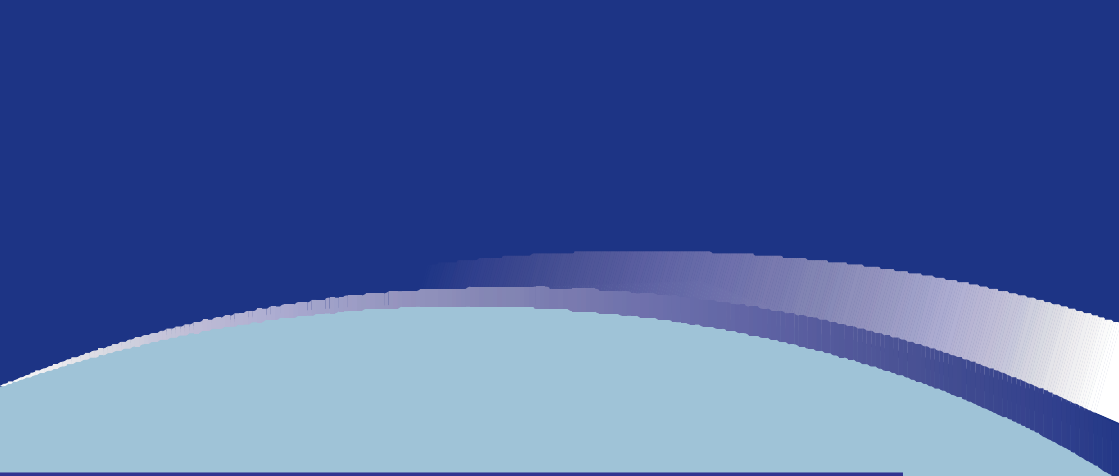
Discard Changes (Ignorer ændringer)

Annullér dine ændringer og genindlæs den tidligere konfiguration, før programmet køres.

Load Setup Defaults (Indlæsningsopsætningsstandard)

Vælg dette punkt for at indlæse standardindstillingerne for optimal systemydelse.





	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Fejlfinding – Spørgsmål og svar

Denne notebook-computer er et computersystem i høj kvalitet, som er omhyggeligt testet og udstyret med den nyeste teknologi. Det er dog i praksis ikke muligt helt at undgå problemer eller fejl. For at du kan afhjælpe eventuelle problemer og få computeren til at fungere 100%, har vi samlet udførlig information om identificering og afhjælpning af de mest almindelige problemer. Benyt følgende fremgangsmåde, hvis der opstår problemer:

- Læs afsnittet "Fejlfinding".
- Prøv at finde løsningen på problemet i afsnittet "Spørgsmål og svar" **错误! 未指定书签。**

BEMÆRK

Du kan finde de seneste "Spørgsmål og svar" på skrivebordet i Windows under *Manufacturer Information* og på internettet.

Besøg <http://www.service.targa.co.uk/> for at finde de nyeste Spørgsmål og svar samt drivere.

- Læs det relevante afsnit i denne vejledning.
- Brug Windows System Recovery.
- Hvis computeren ikke starter, eller der er fejl under start, skal du bruge programmet SystemRecovery på cd'en EasyInstall **错误! 未指定书签。** Dette program hjælper med til at genoprette start- og systemfilerne i Windows og med at nulstille computeren til de grundlæggende standardindstillinger, hvis det er nødvendigt.
- Kontakt vores hotline.
- Hvis intet af ovenstående løser problemet, kan du benytte vores Afhentningservice.

Fejlfinding

Hvis computeren går i stå, mens den er tændt eller i gang med at starte, kan det skyldes software, som er installeret for nylig. Dette kan løses på følgende måde:

- Tænd for din computer. Først ses de sædvanlige BIOS-beskeder. Så snart de er færdige, skal du trykke på tasten [F8]. Så vises Windows XP startmenuen. Vælg kommandoen *Fejlsikret tilstand*. Windows starter nu i en særlige "nødtilstand".
- Klik på *Start/Alle programmer / Tilbehør / Systemværktøjer / Systemgendanne / se for at gendanne systemet til et tidligere tidspunkt, hvor det fungerede*. Hvis dette ikke lykkes, skal du også prøve alle de øvrige gendannelsesfunktioner.
- Fjern nyligt installeret software ved hjælp af funktionen *Tilføj eller fjern programmer* i Kontrolpanel (denne fungerer også i fejlsikret tilstand).
- Start din computer med cd'en Windows XP Home Edition i drevet og hold enhver bogstavtast (f.eks. [H] nede, indtil Windows Setup startes. Vent, indtil alle filer er indlæst. På velkomstskærmbilledet i Windows skal du trykke på [Enter] og bekræfte slutbrugerlicensen ved at trykke på [F8] og derefter trykke på [R] for at reparere en installation (du skal kun geninstallere driverne fra den medfølgende EasyInstall-cd, når Windows er blevet repareret).
- Kontakt producenten af tredjepartssoftwaren.

Hvis der ikke kommer lyd fra computeren, kan der være flere mulige årsager til hardware- eller softwarefejl i denne forbindelse. Benyt følgende fremgangsmåde til lettere at lokalisere disse:

- Kontroller, at driveren til lydkortet er installeret, og at du har valgt dette som standardlydenhed. Gør følgende: Åbn Kontrolpanel og dobbeltklik på *Lyde og lydenheder*. Klik på fanen *Lydenheder* og kontroller, at Realtek *Audio* er valgt som standardenhed for indspilning og afspilning af lyd.
- Under standardenheden for afspilning af lyd skal du klikke på knappen *Lydstyrke* og kontrollere, at ingen af felterne *Slå fra* er markeret. Træk alle lydstyrkeskyderne til midterstillingen.
- Geninstaller lyddriveren fra cd'en EasyInstall.
- Kontakt vores hotline.

Hvis du ikke kan oprette forbindelse til internettet via et modem, er der flere mulige årsager hertil. Benyt følgende fremgangsmåde til at lokalisere problemet:

- Fjern installationen af modemmet ved at åbne *Enhedshåndtering i Kontrolpanel/System/Hardware*. Klik på plustegnet ud for *Modemer* og højreklik på modemmet for at vælge kommandoen *Fjern*. Modemet bliver slettet i vinduet. Nu kan du geninstallere det automatisk via *Enhedshåndtering* ved at klikke på *Handling/Søg efter hardwareændringer*.
- Desuden kan du køre diagnosticering under *Enhedshåndtering*. Dobbeltklik på modemmet, klik på fanen *Diagnosticering* og klik på knappen *Undersøg modem*. På listen, som bliver vist, skal den første oplysning være

Gennemført for et modem, der fungerer korrekt.

- Prøv med et andet modemkabel.
- Kontroller, at modemkablet er sat korrekt i modemporten.
- Prøv et andet telefonstik (dette er let at gøre ved brug af en notebook).
- Prøv at oprette forbindelse til en anden internetudbyder for at få internetadgang.
- Opret en testforbindelse til et normalt telefonnummer (f.eks. din mobiltelefon) ved at klikke på *Start/Alle programmer / Tilbehør / Kommunikation / HyperTerminal*.

Spørgsmål og svar

Hvor får jeg reservedele og tilbehør?

Targa har et bredt sortiment af reservedele og tilbehør til din pc.

+49 2921 / 99-3030 kun engelsk

Oplysninger om drivere, spørgsmål og svar samt vejledning

For at alle komponenterne i din Targa-computer kan fungere optimalt, bør du installere de seneste drivere med regelmæssige mellemrum. Du kan hente disse gratis på Targas websted. Her kan du også finde yderligere Spørgsmål og svar plus denne vejledning i PDF-format, som kan åbnes i Adobe Acrobat Reader. I Acrobat Reader er der en praktisk søgefunktion (under *Rediger/Søg*), så du let kan finde de ønskede oplysninger og hjælpetekster. Targas serviceportal på internettet findes på adressen <http://www.service.targa.co.uk>

Java appletter køres ikke.

Svar: Download den aktuelle version af Java Virtual Machine fra java.sun.com.

Hvorfor er der under Denne computer en mindre harddiskstørrelse end den oplyste diskstørrelse, f.eks. 93GB i stedet for de oplyste 100GB?

Svar: Det skyldes, at der anvendes forskellige måleenheder til at beregne denne værdi. I alle producentdokumenter anvendes måleenheder baseret på base 10-cifre. Derfor svarer 100 GB til 100 milliarder byte (100 efterfulgt af 9 nuller). Derimod foretager computeren beregninger ud fra måleenheder baseret på 1024. 1GB er lig med $1024 * 1024 * 1024$ bytes = 1 073 741 824 byte. Så for computeren er 1GB en anelse mere end 1 milliard byte. Konverteringen af (decimal) 100 GB: (100 milliarder) divideret med (1 073 741 824) = cirka 93GB i enheder af 1024 for computeren.

Hvordan finder jeg ud af nøjagtigt, hvor stor kapacitet harddisken har?

Svar: Åbn Kontrolpanel og derefter mappen *Administration*. Alle systemprogrammerne i mappen bliver vist. Åbn *Computeradministration*. Computeradministration er et generelt program, som omfatter et område med navnet *Lager*. Klik på + tegnet foran dette område og vælg underpunktet *Diskhåndtering*. I vinduet til højre bliver alle de eksisterende datamedier vist. Disk 0 repræsenterer systemharddisken. På listen ses også den samlede størrelse og partitionerne for hvert medie samt størrelsen på hver partition.

Bemærk: på nuværende tidspunkt er der mere end én partition, på grund af Gendannelses- og Driver-partitionerne. Disse partitioner udgør den følgende størrelse på harddisken.

Hvordan aktiverer/deaktiverer jeg Autorun af cd-rom'er i Windows XP?

Svar: Klik på *Start/Kør* og indtast "regedit". Søg efter nøglen *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet \Services\Cdrom* **og derefter** *Autorun*. Dobbeltklik herpå for at redigere værdien: 1 = aktiveret 0 = deaktiveret. Når du har ændret værdien, skal du genstarte computeren.

E-mail genvejstasten starter altid Microsoft Outlook, men jeg vil bruge et andet mailprogram. Er det muligt?

Svar: Ja. Under Kontrolpanel vælges *Internetindstillinger* og derefter fanen *Programmer*. Ud for *E-mail-adresse* vælges det program, du vil starte ved tryk på genvejstasten.

Internet-genvejstasten starter altid Microsoft Internet Explorer, men jeg vil bruge en anden browser. Er det muligt?

Svar: Ja. Klik på *Start/Alle programmer/Angiv programadgang og standarder*. Vælg *Brugerdefineret*. Klik dernæst på pil ned. Her kan du vælge en anden browser som din standardbrowser. Som alternativ bør der under installationen af browseren være en mulighed for at vælge, om denne browser skal bruges som standardbrowser.

Får du uønskede beskeder (spam) via Windows Messaging Service?

Dette er en ny form for "Internet-spam". Windows Messaging Service, som normalt bruges til at sende beskeder i et lokalt netværk, misbruges til at sprede uønskede og nogle gange farlige reklamemails til internetbrugere. For at blokere disse beskeder i Windows XP skal du gøre følgende:

Klik på Start i det nederste venstre hjørne.

Klik så på *Kontrolpanel* og derefter på *Hjælp og support* og på *Ydeevne og vedligeholdelse*.

Under kontrolpanel klikkes på *Administration*.

Dobbeltklik på *Tjenester*.

På listen over tjenester vælges *Messaging Service*.

Dobbeltklik på den.

Under *Opstartstype* vælges *Stop*.

Under *Status* klikkes på *Stop*.

Klik derefter på *Anvend* og *OK*.

Tjenesten er nu standset, og du modtager ikke flere beskeder.

Hvordan rengør jeg min computers TFT-skærm?

Svar: Du kan bruge normal glasrens til at rengøre din TFT-skærm. Men pas på, at du ikke bruger for meget glasrens, og at det ikke løber ind i skærmen. Brug en tør bomuldsklud til at tørre skærmen af med, og undgå at ridse overfladen. Det er bedst at bruge rengørings sæt, som er beregnet specielt til notebook-computere og TFT-skærme.

Pixel-fejl på LCD-skærme (notebook-computere + skærme)

Active Matrix LCD-skærme (TFT) med en opløsning på 1280 x 800 pixel (XGA) med hver tre underpixels (rød, grøn, blå), har i alt næsten 3 millioner kontroltransistorer. Grundet dette store antal transistorer og den tilhørende komplekse fremstillingsproces kan der i nogle tilfælde opstå fejlbehæftet eller forkert kørsel af pixels og/eller underpixels. I tidens løb har der været gjort forskellige forsøg på at definere antallet af tilladte pixel fejl. Normalt var disse definitioner meget komplicerede og vidt forskellige fra producent til producent. I forbindelse med fremstilling og garantireparationer følger Targa derfor den strenge og gennemskuelige definition i ISO 13406-2, Klasse II-standarden, der opsummeres i det følgende afsnit. ISO Standard 13406-2 definerer blandt andet universelle specifikationer vedrørende pixel fejl. Pixelfejlene er opdelt i fire fejlklasser og tre fejltyper. Og hver pixel består af tre underpixels med hver en grundfarve (rød, grøn, blå).

Typer af pixelfejl

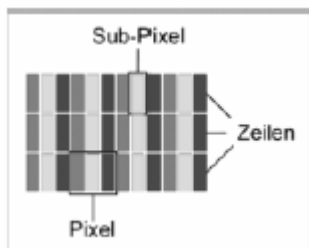
Type 1: pixel lyser altid (lys, hvid plet)

Type 2: pixel lyser aldrig (mørk, sort plet)

Type 3: unormal eller defekt underpixel med farven rød, grøn eller blå (lyser konstant, lyser ikke eller blinker)

Klasser af pixelfejl

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	50	150	500



Antallet af fejl for ovennævnte typer i hver fejlklasse henviser til én million pixels, og antallet skal omregnes i forhold til den aktuelle skærmopløsning. For eksempel anvender Active Matrix LCD-skærme (TFT), med en opløsning på 1280 x 800 pixel (WXGA) med hver tre underpixels (rød, grøn, blå), i alt næsten 3 millioner kontroltransistorer. Tag for eksempel en 15,4 tommer WXGA-skærm med 1280 vandrette og 800 lodrette pletter (pixels). Det giver 1.024.000 pixels i alt. Når man sammenligner med tabellen for 1 million pixels, opnås en faktor på

omkring 1,02. Derfor tillader fejlklasse II to fejl af type 1 eller type 2 og fem fejl af type 3.

Fejlklasse 1 gælder kun for særlige applikationer (f.eks. medicinske) og medfører højere omkostninger. Fejlklasse II er blevet standard for kvalitetsorienterede producenter med meget gode skærme.

BIOS-opdateringer til din notebook-computer

Anvend kun officielle BIOS-versioner fra vores service-site på internettet. Installér aldrig en tredjeparts eller en modificeret BIOS-version, da dette kan ophæve garantien. Start download af den korrekte BIOS-opdatering fra vores service-site <http://www.service.targa.co.uk>. Du kan finde den korrekte opdatering ved at indtaste serienummeret eller søge på model. Brug kun den BIOS, som er godkendt til dit udstyr. Klik på fanen *Downloads* og hent ZIP-filen med den nyeste BIOS-version. Udpak ZIP-filen og følg vejledningen i den medfølgende fil "readme.txt".

	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Windows Media Center – Første opsætning

Windows Media Center har de centrale komponenter til håndtering af alt multimedieindhold på din computer. Det er fuldt integreret med Windows XP media console og giver dig mulighed for at se video-dvd'er, høre musik fra lyd-cd'er eller -filer på din harddisk, se eller optage tv-programmer, høre radio og meget mere. Media Center erstatter mange enkelte programmer og samler dem i én brugerflade. For at Media Center kan køre optimalt, skal det konfigureres én gang ved første brug. På denne måde kan for eksempel din internetforbindelse blive bekræftet, og de tilgængelige tv-kanaler kan sættes op. Hele denne proces tager kun nogle få minutter, og den udføres ved hjælp af guiden.

Generelle indstillinger

A Hent Media Center via ikonet *Media Center* i hovedmenuen. Første gang du starter programmet op, vises Opsætningsguiden automatisk på skærmen. Hvis Media Center allerede tidligere er hentet, eller den tidligere konfiguration er blevet annulleret, kan du også starte den første konfiguration manuelt. For at gøre dette skal der på Opstartsskærbilledet for Media Center vælges *Indstillinger*, så vælges *Generelt* på listen, og derefter vælges *Media Center Opsætning*. Den

første opsætningsproces kan startes igen ved at klikke på *Kør Media Center Opsætning igen*.

B Opsætningsguiden byder dig velkommen. Klik på *Næste* for at fortsætte til det næste vindue. Det indeholder nogle generelle oplysninger. Klik på *Næste* for at fortsætte. Så bliver du oplyst om persondatabeskyttelsespolitikken. Hvis du ønsker det, kan du få den vist ved at klikke på *Media Center Privacy Policy*. Klik på *Næste* for at fortsætte til næste punkt. Media Center sender periodisk oplysninger til Microsoft for at forbedre programmet i forhold til brugerens behov. Hvis du vil deltage i denne anonyme rapportering, skal du vælge *Ja, jeg vil gerne deltage*. Hvis du ikke ønsker at sende rapporter til Microsoft, skal du vælge *Nej, jeg vil ikke deltage*. Klik på *Næste* for at fortsætte til den næste konfiguration.

C Media Center kan mere end blot afspille cd'er og dvd'er. Det giver dig også mulighed for at hente yderligere oplysninger om hvert album eller film. Det kan for eksempel være et cd-omslag, baggrundsoplysninger om en film eller et aktuelt tv-program. Til dette skal Media Center bruge en internetforbindelse. Din eksisterende forbindelse vil blive brugt til dette formål - f.eks. modem, DSL eller router. Du kan slå anmodning om yderligere oplysninger til og fra ved hjælp af *Ja* og *Nej*.

D

Hvis din computer er forbundet til et netværk via WLAN, kan du konfigurere denne forbindelse i næste trin. Hvis du ikke har en WLAN-forbindelse, skal du blot springe dette punkt over. Selv om du arbejder med en WLAN-forbindelse, skal du vælge *Nej*. Du kan finde en detaljeret trin-for-trin vejledning i at konfigurere en WLAN-forbindelse i Netværkskapitlet i denne vejledning. Media Center kan automatisk bruge denne forbindelse. Hvis du starter WLAN-konfigurationen på dette tidspunkt, vil Media Center overskrive hele netværkskonfigurationen.

E Dette er særligt nyttigt, hvis du ønsker en permanent internetforbindelse. Det kan du for eksempel gøre via et DSL-modem med fast afgift tilsluttet til computeren, eller via en DSL-routerforbindelse. Hvis dette er tilfældet, skal du vælge *Ja* i næste trin. Media Center vil så regelmæssigt søge på internettet efter yderligere oplysninger. Hvis du arbejder med en modem- eller ISDN-forbindelse, skal du vælge *Nej*. Den regelmæssige brug af oprignings-internetforbindelse via Media Center kan påføre dig høje udgifter, hvis du ikke har en forbindelse med fast afgift. Dernæst kan du bekræfte din internetforbindelse ved at klikke på knappen *Test*. Klik på *Næste* for at fortsætte til det næste vindue.

Optimering af skærmindstillingerne

F Når kanalerne er fundet og gemt, føres du automatisk tilbage til konfigurationssiden. Her kan du foretage yderligere indstillinger, såsom optimering af skærmindstillinger eller konfigurering af tilsluttede højttalere. Vælg *Optimér Media Center skærm* og klik på *Næste*. Klik på *Se video* for at se en prøvefilm for at bekræfte de aktuelle indstillinger. Klik på *Næste* for at fortsætte direkte til den næste konfiguration.

Vælg nu din skærmtype - f.eks. normal CRT-skærm, fladskærm eller - om nødvendigt - tv- eller projektoroutput. Angiv nu, hvordan denne enhed er tilsluttet til computeren: f.eks. via VGA- eller DVI-kabel eller via det traditionelle video- eller S-videokabel.

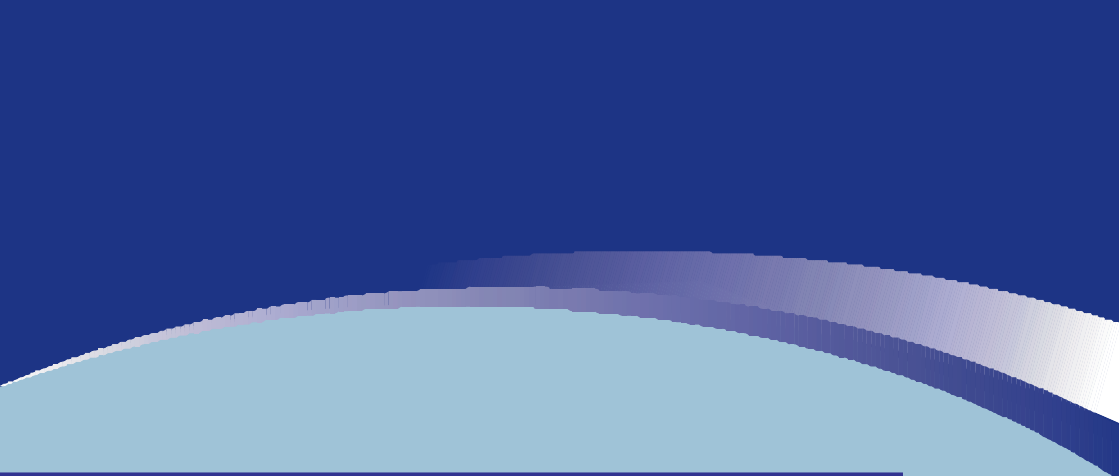
G I det næste trin skal du vælge skærmformat. Du kan vælge imellem 16:9 og 4:3 skærmformat. Hvis din skærm har et andet format, skal du vælge det, der ligner mest. Hvis din fladskærm for eksempel kører med det populære 16:10 format, skal du vælge 16:9. Media Center bibeholder normalt den aktuelt valgte opløsning. Du kan dog, hvis du ønsker det, vælge din egen opløsning for tv- og filmoutput. Ved at klikke på *Ja* kan du bibeholde den aktuelle opløsning, og ved at klikke på *Nej*, kan du opsætte din egen opløsning. Til sidst kan du nu brugertilpasse billedvisningen. Her kan du justere lysstyrke, kontrast eller RGB-farvebalance. Skærmkonfigurationen lukkes, og du føres tilbage til Hovedkonfigurationssiden.

Opsætning af højttalere

H Som sidste trin kan du konfigurere højttalerne på din computer.

Dette er særligt vigtigt, hvis du arbejder med mere end to stereo-højttalere, dvs., et surround-sound system. Vælg *Højttaleropsætning* på Opsætningssiden. Det første vindue indeholder nogle forklarende oplysninger. I det andet vindue skal du indtaste antallet af højttalere. Du kan vælge imellem *2 højttalere* og *5.1 Surround*. I næste trin kan du afprøve dine højttalere ved at klikke på *Test*. Hvis alt virker fint, kan du fortsætte ved at klikke på *Jeg har hørt lyd i alle højttalere*. Hvis der ikke er kommet nogen lyd fra højttalerne, eller hvis du ikke har hørt testsignal fra hver enkelt højttaler, skal du kontrollere forbindelserne og fortsætte testen ved at klikke på *Jeg har ikke hørt lyd i alle højttalere*. Klik på *Afslut* for at lukke højttaleropsætningen.

I Du har nu fuldført alle trin i den første konfiguration af Windows Media Center. Programmet er nu fuldt konfigureret, og det kan bruges direkte. Klik på *Færdig* for at bekræfte igen, og klik på *Afslut* for at lukke guiden. Du føres automatisk til Hovedsiden i Media Center.



	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery

EasyInstall-cd/dvd'en, der medfølger til din Targa-computer, indeholder et helt nyt gendannelsesprogram, som du kan bruge til at gendanne computerens normale driftstilstand. Programmet har 4 funktioner:

- ***Restore Boot Files Only [Gendan kun startfiler]***
- ***Restore System Files [Gendan systemfiler]***
- ***Restore All Files (Leaves User Files Unchanged) [Gendan alle filer (brugerfiler ændres ikke)]***
- ***Complete Restore (All Files will be Deleted) [Fuld gendannelse (alle filer slettes)]***

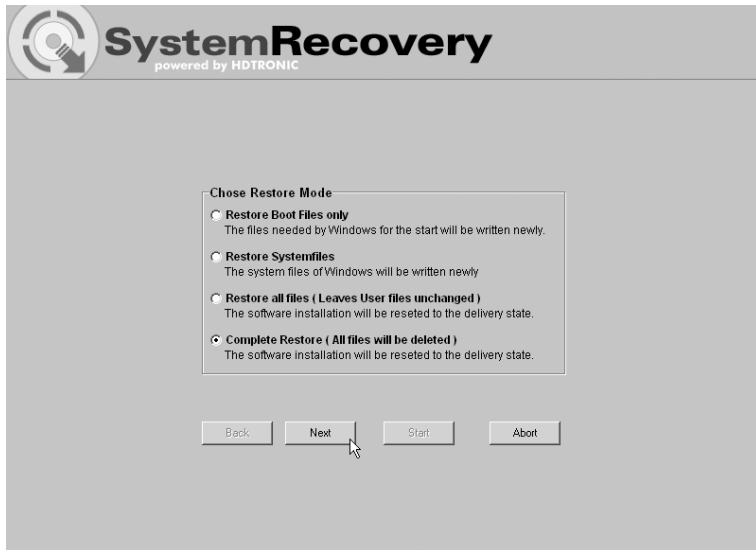
Hvis computeren ikke starter, eller den kun kan starte med problemer, skal du sætte EasyInstall-dvd-rom'en i cd-/dvd-drevet og genstarte computeren.

notebook computer

1. Der bliver vist en advarsel om, at du kan miste data. Klik på **Run program** [kør program].



2. Som det næste skridt kan du vælge mellem de fire ovennævnte funktioner.



3. Hvis du har problemer med at starte Windows, skal du først prøve at vælge **Restore Boot Files Only**.

4. Hvis du har problemer med Windows systemfiler, som ikke kan løses med udførsel af Windows Systemgendannelse, skal du prøve valg nummer 2 **Restore System Files**.

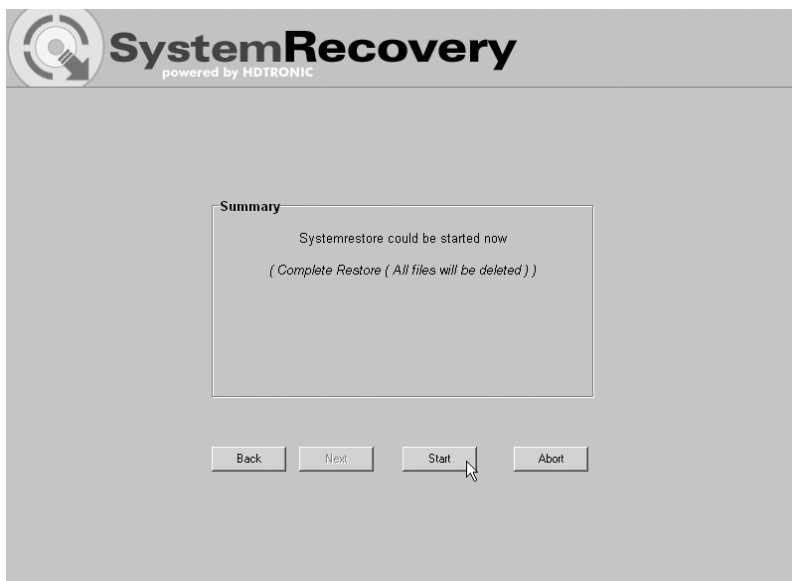
5. Hvis computeren stadig ikke starter herefter, skal du prøve den tredje funktion **Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)**. Alle brugerfiler bevares, hvis de er gemt i de definerede brugermapper.

6. Hvis denne funktion heller ikke afhjælper problemet (og kun hvis dette er tilfældet), skal du vælge den sidste funktion **Complete Restore (All Files will be Deleted)**. Bemærk, at denne funktion sletter alle data helt på computeren. Brug denne funktion til at gendanne softwarekonfigurationen til fabriksindstillingerne.

Vigtigt!

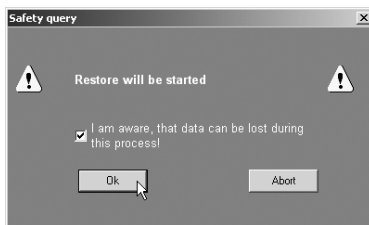
Husk, at computerens fabriksindstillede standardkonfiguration gendannes ved at starte denne funktion. Derved bliver alle data på harddisken slettet (i Windows er det drev C:). Hvis du ikke vil det, skal du afslutte System Recovery og sikkerhedskopiere dine personlige data først (f.eks. til en cd-rom eller til den anden partition (installation) på harddisken).

7. Start gendannelsen ved at klikke på knappen **Start**.

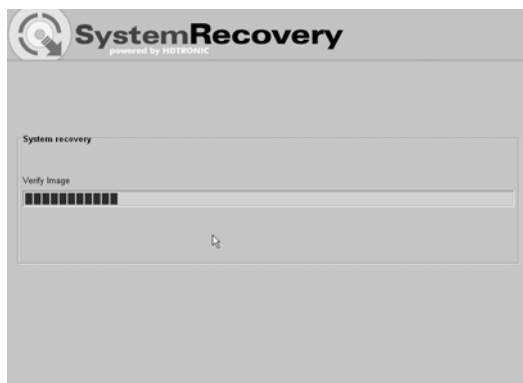


notebook computer

8. Klik på **OK** for at bekræfte advarslen i det næste vindue.



9. Systemgen-dannelsen starter. Det tager et stykke tid. Du kan se status for gendannelsen på statuslinjen.



Vigtigt!

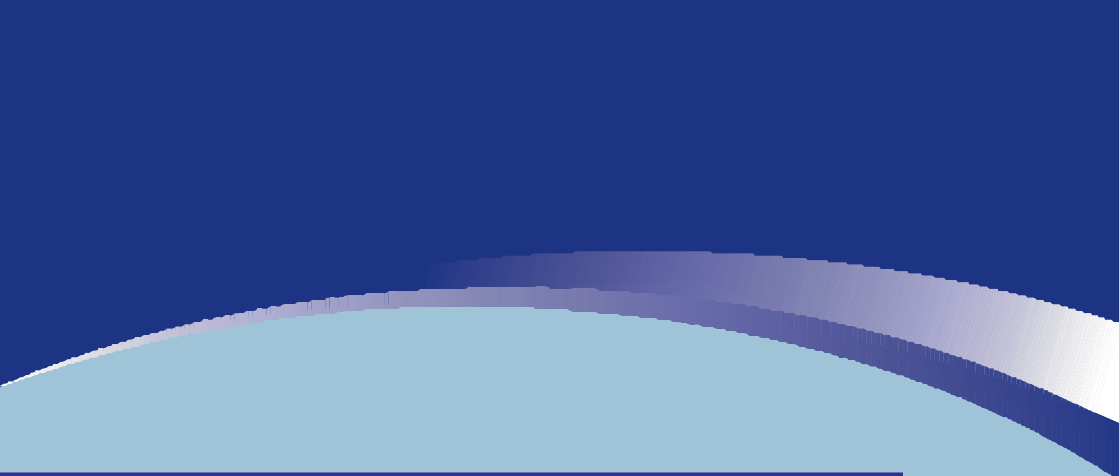
Du må aldrig slukke for computeren, mens systemgendannelse er i gang. Gendannelsen må ikke afbrydes!

10. Når gendannelsen er færdig, skal du klikke på **Restart Computer [Genstart computeren]** for at genstarte computeren.



notebook computer





	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Obligatorisk aktivering.

Licensrettighederne i henhold til nærværende slutbrugerlicensaftale er begrænset til de første tredive (30) dage, efter første gang De installerede SOFTWAREN, medmindre De leverer de oplysninger, der skal bruges til at aktivere Deres licenserede kopi på den måde, der er beskrevet i installationssekvensen til SOFTWAREN. De kan aktivere SOFTWAREN over internettet eller telefonisk. De vil evt. skulle betale telefontakst. Det kan også være nødvendigt at aktivere SOFTWAREN igen, hvis De ændrer computerhardwaren eller SOFTWAREN.

Der er truffet teknologiske foranstaltninger i denne SOFTWARE, som har til formål at forhindre ikke-licenseret brug af SOFTWAREN. Microsoft benytter disse foranstaltninger til at bekræfte, at De har en gyldig licenseret kopi af SOFTWAREN. Hvis De ikke bruger en gyldig licenseret kopi af SOFTWAREN, har De ikke ret til at installere SOFTWAREN eller fremtidige opdateringer af SOFTWAREN. Microsoft Licensing, GP, Microsoft Ireland Operations Limited og/eller Microsoft (China) Co. Limited (samlet benævnt "MS"), Microsoft Corporation og dets associerede selskaber vil ikke indsamle nogen personligt identificerbare oplysninger fra Deres COMPUTER under denne proces.

	Forord
Kapitel 1	Generel introduktion
Kapitel 2	Komme i gang
Kapitel 3	Tilpasse denne Notebook
Kapitel 4	BIOS-opsætning
Kapitel 5	Fejlfinding – Spørgsmål og svar
Kapitel 6	Windows Media Center – Første opsætning
Kapitel 7	Gendannelse af systemet ved hjælp af programmet System Recovery
Kapitel 8	Obligatorisk aktivering
Kapitel 9	EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

EMC-sikkerhed og sikkerhedsforskrifter

Dette apparat overholder følgende standarder: EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 og EN 60950. Det medfølgende RF-udstyr, såsom WLAN, overholder R&TTE-direktivet (1999/5/EG, ETSI EN 300 328, EN 301489-1, EN 301489-17). Den medfølgende tv-modtager overholder standarderne EN 55013 og EN 55020.

Ændringer af udstyret ud over som anbefalet af producenten kan medføre, at apparatet ikke længere overholder disse standarder. For at sikre, at dette udstyr overholder direktivet for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), skal du følge anvisningerne i denne brugervejledning.

Du kan finde den underskrevne CE-konformitetserklæring på vores website: www.service.tarqa.co.uk

OBS til brugeren

Dette apparat er testet og konstateret til at holde sig inden for støjdemningsgrænserne. Vær opmærksom på følgende ved brug af eksterne signalledninger: Ved udskiftning af signalledningerne, som leveres af producenten, skal brugeren sikre sig, at EMC-retningslinjerne er overholdt. Skærmningsegenskaberne for alle udskiftede ledninger skal som minimum svare til egenskaberne for de oprindelige ledninger. Der må kun bruges skærmede ledninger, og der må kun tilsluttes udstyr svarende til dette produkts sikkerheds- og EMC-standarder.

Hvis ovenstående ikke overholdes, vil disse direktivretningslinjer ikke længere være opfyldt.

Laser (sikkerhedsadvarsel)

Dette apparat indeholder et lasersystem og er klassificeret som et "Class 1 Laser Product". Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt for anvisninger til korrekt betjening. Opbevar vejledningen som reference til senere brug. Hvis der opstår problemer med din Notebook, skal du kontakte en servicetekniker med de fornødne kvalifikationer. For at undgå direkte kontakt med laserstrålen må du ikke åbne kabinettet på optiske drev såsom dvd-rom-drevet eller dvd-brænderen.

PAS PÅ! Laserstråling, hvis kabinettet tages af!

Dette udstyr kan indeholde enheder i Laser Class 1 til og med Laser Class 3B. Når kabinettet er lukket, overholder udstyret kravene til Laser Class 1. Ved åbning af apparatet kan laserenheder op til Class 3B blive blotlagt.

Denne type laserstråling findes i de optiske drev. Ved udtagning eller åbning af disse drev skal du følge nedenstående retningslinjer:

Sikkerhed

- Se aldrig ind i laserstrålen, heller ikke ved brug af optiske enheder eller værktøjer.
- Pas på ikke at blive ramt af laserstrålen.
- Undgå direkte eller indirekte (refleksion/brydning) stråling i øjnene eller på huden. De installerede optiske drev indeholder ikke dele, der skal vedligeholdes af brugeren. Optiske drev må kun vedligeholdes og repareres af producenten.

Yderligere sikkerhedsanvisninger for apparater med trådløst LAN

Din Notebook har en trådløs LAN-funktion. Derfor skal du læse og overholde sikkerhedsanvisningerne, når du bruger din Notebook:

- Sluk for din Notebook, når du er ombord på et fly eller i en bil.
- På sygehuse, lægeklinikker eller i nærheden af andet elektronisk medicinaludstyr skal du slå din Notebooks trådløse adapter fra! RF-signalerne kan forstyrre det medicinske udstyrs funktion.
- Placer din Notebook mindst 20 cm fra pacemakere, da RF-signalerne kan forstyrre pacemakerens funktion.
- De udsendte RF-signaler kan forstyrre høreapparater.
- Placer ikke din Notebook med den trådløse adapter slået til i nærheden af brandbare gasser eller på eksplosionsfølsomme steder.
- RF-signalernes rækkevidde afhænger af de omgivende forhold.
- Ved sending af trådløse data er der risiko for, at uvedkommende kan modtage dataene.

TARGA GmbH påtager sig intet ansvar for interferens i RF- eller TV-signaler, som skyldes ikke-godkendte ændringer af apparatet. Desuden påtager TARGA sig intet ansvar for udskiftede ledninger eller enheder, som ikke er specifikt godkendt af TARGA GmbH. Brugeren er ene og alene ansvarlig for at foretage fejlfinding i tilfælde af interferens, som skyldes ikke-godkendte ændringer af apparatet, og for eventuel udskiftning af enheder.

CE-mærkning af apparater med trådløst LAN

Dette apparat overholder råds- og parlamentsdirektiv 1999/5/EG af den 9. marts 1999 vedrørende radio- og telekommunikationsudstyr, og det er påvist at overholde fælles immunitet og overensstemmelse.

Sikkerhed

Denne Notebook må bruges i Belgien, Danmark, Finland, Frankrig, Grækenland, Holland, Irland, Island, Italien, Liechtenstein, Luxembourg, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland og Østrig.

For information om eventuelle brugsbegrænsninger skal du kontakte den relevante myndighed i det pågældende land. Hvis dit land ikke er med på listen nedenfor, skal du kontakte den tilsvarende myndighed for at finde ud af, om du kan bruge dette produkt i dit land.

Belgien – www.bipt.be

Holland – www.opta.nl

Danmark – www.tst.dk

Østrig – www.rtr.at

Tyskland – www.regtp.de

Portugal – www.urtp.gov.pt

Finland – www.fi.cora.fi

Sverige – www.pts.se

Frankrig – www.art-telecom.fr

Schweiz – www.bakom.ch

Grækenland – www.eett.gr

Spanien – www.cmt.es

England – www.oftel.gov.uk

Island – www.pta.is

Irland – www.comreg.ie

Liechtenstein – www.ak.li

Italien – www.agcom.it

Norge – www.npt.no

Luxembourg – www.etat.lu/ILT

Begrænsninger

Frankrig

Det er kun de begrænsede frekvensbåndkanaler 10 og 11 (2457 MHz og 2462 MHz), som må bruges i Frankrig. Dette apparat må ikke bruges udendørs.

Se: www.art-telecom.fr

Italien

Der kræves desuden en myndighedslicens til indendørs brug. Kontakt forhandleren for information om proceduren. Dette apparat må ikke bruges udendørs.

Se: www.agcom.it

Holland

Der kræves en licens til udendørs brug. Kontakt forhandleren for information om proceduren.

Se: www.opta.nl

RF-frekvenser til apparater med trådløst LAN

Kontakt den relevante myndighed i dit land for de nyeste oplysninger

(f.eks. www.itst.dk).

Sikkerhed

Frekvenser

I henhold til IEEE-standarden er trådløse 802.11b+g LAN-adaptorer beregnet til brug på ISM-frekvensbåndet (Industrial, Scientific, Medical) mellem 2,4 og 2,4835 GHz.

Da hver af de 11 kanaler kræver en DSSS-båndbredde (Direct Sequence Spread Spectrum) på 22 MHz, er der maks. 3 uafhængige kanaler tilgængeligt (f.eks. kanal 3, 8 og 11). I nedenstående skema kan du se kanalerne, som kan bruges i

det enkelte land:

Kanal MHz Europa, R&TTE Frankrig, R&TTE

1 2412 X

2 2417 X

3 2422 X

4 2427 X

5 2432 X

6 2437 X

7 2442 X

8 2447 X

9 2452 X

10 2457 X X

11 2462 X X

Bestemmelser - Ansvarsfraskrivelse

Ansvarsfraskrivelse for apparater med trådløst LAN

Montering og betjening af trådløse apparater skal ske i overensstemmelse med anvisningerne i brugerdokumentationen. Brugerdokumentationen findes i produktemballagen. Ændringer af apparatet, som ikke er udtrykkeligt godkendt af producenten, kan medføre tab af betjeningsstilladelsen til apparatet. Producenten påtager sig intet ansvar for støj i modtagelsen af radio- og tv-signaler, som skyldes ikke-godkendte ændringer af apparatet, eller for udskiftning eller montering af ledninger og tilbehør, som ikke er udtrykkeligt anbefalet af producenten. Det er brugerens fulde ansvar at fejlfinde for eksisterende interferens, som skyldes ikke-godkendte ændringer eller udskiftning eller montering af komponenter. Hverken producenten eller dennes autoriserede forhandlere og distributører påtager sig ansvar for skadeserstatning eller overtrædelse af eksisterende love som følge af overtrædelse af bestemmelserne heri.



Forord

Kapittel 1

Generell introduksjon

Kapittel 2

Komme i gang

Kapittel 3

Tilpasse datamaskinen

Kapittel 4

BIOS setup

Kapittel 5

Feilsøking, førstehjelp og FAQ

Kapittel 6

**Windows Media Center –
innledende konfigurasjon**

Kapittel 7

**Gjenopprette systemet ved å bruke
systemgjenopprettingsprogrammet**

Kapittel 8

Obligatorisk aktivering

Kapittel 9

Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Informasjon om forskrifter



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

Retningslinjer for bruk av litiumbatterier

(Danish) ADVARSEL! Lithiumbatteri --- Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af same fabrikat og type. Levé det brugte batteri tilbage til leverandøren.
(Deutsch) VORSICHT: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleich-wertigen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
(English) CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Discard used batteries according to manufacturer's instructions.
(Finnish) VAROITUS: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan valmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.
(French) ATTENTION: Il y a danger d'explosion si il y a un remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
(Norwegian) ADVARSEL: Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt same batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av utstyrsprodusenten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.
(Swedish) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruction.

Advarsel om bruk av modem

1. Telefonledninger skal aldri installeres når det lyner.
2. Telefonkontakter skal aldri benyttes i våtsoner, med mindre de er spesielt beregnet for dette.
3. Ta aldri på uisolerte telefonledninger eller terminaler med mindre telefonledningen er tatt ut av kontakten.
4. Vær forsiktig når du installerer eller skifter telefonledninger.
5. Unngå bruk av telefon (unntatt trådløse typer) når det tordner og lyner. Det kan være en liten mulighet for at du kan få elektrisk støt som følge av lynnedslag.
6. Ikke bruk telefonen til å melde fra om en gasslekkasje i nærheten av lekkasjen.

Informasjon om CD-ROM-stasjonen

ADVARSEL: Denne enheten er utstyrt med lasersystem og er klassifisert som et laserprodukt av klasse 1. Lær deg å bruke denne modellen korrekt. Les nøye gjennom bruksanvisningen og oppbevar den til senere bruk. Hvis det skulle oppstå et problem med PC-en, må du ta kontakt med nærmeste GODKJENTE servicesenter. For å unngå direkte kontakt med laserstrålen, må du ikke åpne dekslet på CD-ROM-stasjonen.

Informasjon om Macrovision

Dette produktet inneholder teknologi for opphavsrettsbeskyttelse som er beskyttet av U.S. patenter og andre åndsrettigheter. Bruk av denne teknologien må godkjennes av Macrovision og er bare beregnet til hjemmebruk og annet begrenset bruk, med mindre annet er tillatt av Macrovision. Det er forbudt å demontere maskinen.

Sikkerhetsinstruksjoner

1. Les nøye gjennom sikkerhetsinstruksjonene.
2. Oppbevar denne brukerhåndboken til senere bruk.
3. Unngå fuktighet og høye temperaturer i nærheten av maskinen.
4. Maskinen skal ligge på et stødig underlag før du tar den i bruk.
5. Åpningene i dekslet skal slippe ut luft og hindre at maskinen blir overopphetet. Åpningene må ikke tildekkes.
6. Pass på at strømspenningen er innenfor sikkerhetsområdet og er justert riktig til 100~240V før du kobler utstyret til strømledningen.
7. Legg strømledningen slik at ingen trækker på den. Ikke plasser noe oppå strømledningen.
8. Ta alltid strømledningen ut før du setter inn et utvidelseskort eller installerer en ny modul.
9. Legg merke til advarslene på utstyret.
10. Hvis en av følgende situasjoner har oppstått, må maskinen sjekkes av servicepersonell:

- ♦ Strømledningen eller kontakten er skadet.
 - ♦ Det er trengt væske inn i maskinen.
 - ♦ Maskinen har blitt utsatt for fuktighet.
 - ♦ Maskinen fungerer ikke som den skal eller du får den ikke til å fungere i samsvar med brukerhåndboken.
 - ♦ Maskinen har falt ned på gulvet og blitt skadet.
 - ♦ Maskinen har fått tydelige brudd eller sprekker.
11. Det må ikke komme væske inn i PC-en, da dette vil kunne skade maskinen, eller føre til elektrisk sjokk.
 12. Maskinen må ikke oppbevares i omgivelser med temperatur på over 60 °C, siden den kan ta skade av dette.
 13. For å unngå eksplosjon som følge av bruk av feil batteritype, bør du bare bruke den batteritypen som produsenten anbefaler (evt. tilsvarende).
 14. Trekk ut strømledningen i tordenvær eller når produktet står ubrukt i lengre perioder.
 15. Stikkkontakten må være lett tilgjengelig.
 16. Vil du kople strømmen fra fullstendig, må du kople ut strømledningen.
 17. Ikke bruk skjøteledninger.



WEEE erklæring

(English) To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...
Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal waste anymore and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

(Deutsch) Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt
Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

(Français) En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...
Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

(Русский) Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что...
В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

(Español) MSI como empresa comprometida con la protección del medio

ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su período de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

(Nederlands) Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat....

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Elektrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

(Srpski) Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeæe koje vodi raèuna o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da...

Po Direktivi Evropske unije ("EU") o odbaæenoj eelektronskoj i elektriènoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i elektriènu opremu" ne mogu više biti odbaæeni kao obièan otpad i proizvoðaèi ove opreme biæe prinuðeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobièajenog veka trajanja. MSI æe poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

(Polski) Aby chroniæ nasze œrodowisko naturalne oraz jako firma dbaj¹ca o ekologiê, MSI przypomina, æe...

Zgodnie z Dyrektyw¹ Unii Europejskiej ("UE") dotycz¹c¹ odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. "produkty oraz wyposa¿enie elektryczne i elektroniczne" nie mog¹ byæ traktowane jako œmieci komunalne, tak wiêc producenci tych produktów b¹d¹ zobowi¹zani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z u¿ycia. MSI wype³ni wymagania UE, przyjmuj¹c produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z u¿ycia. Produkty MSI b¹dzie mo¿na zwracaæ w wyznaczonych punktach zbiorczych.

(TÜRKÇE) Çevreci özelliðiyile bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatýrlatýr:

Avrupa Birliði (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atýðý, 2002/96/EC Kararnamesi altýnda 13 Aðustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diðer atýklar gibi çöpe atýlamayacak ve bu elektronik cihazlarýn üreticileri, cihazlarýn kullaným süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktýr. Avrupa Birliði'ne

satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiiönde MSI ürünlerin geri alınıması isteöi ile ilgiliöi içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarınıza bırakabilirsiniz.

(ĖESKY) Záleží nám na ochrani životního prostředí - společnost MSI upozoröuje...

Podle smřnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato smřnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skoněení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebrání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skoněení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sbírnách.

(MAGYAR) Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépö, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetöek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkánév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtöhelyre viheti.

(Italiano) Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che....

In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. Ė possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta.

MSI er en miljøvennlig bedrift som er opptatt av å skåne våre globale omgivelser, og ønsker å minne deg på at...

I henhold til den europeiske unions (EUs) direktiv om elektrisk og elektronisk avfall, direktiv 2002/96/EC, som trer i kraft 13. august 2005, vil ikke lengre "elektrisk og elektronisk utstyr" kunne kastes som kommunalt avfall. Produsenter av relevant elektronisk utstyr er nå forpliktet til å ta tilbake sine produkter etter endt livssyklus. MSI vil rette seg etter disse kravene for alle MSI-merkede produkter som blir solgt innenfor EU. Du vil kunne returnere produktene til lokale innsamlingspunkt.

Fingerprint

Dette utstyret er i samsvar med målemetodene C, slik at det oppfyller kravene i EN55024:1998+A1:2001+A2:2003

Dersom brukeren merker funksjonsfeil i den biometriske sensoren pga. elektrisk spenning, må han omstarte utstyret.

Varemerker

Alle varemerker er deres innehaveres eiendom.

- Microsoft er et registrert varemerke for Microsoft Corporation. Windows®98/ME, 2000/XP er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- AMI® er et registrert varemerke for American Megatrends Inc.
- PCMCIA og CardBus er registrerte varemerker som tilhører Personal Notebook Memory Card International Association.

Versjonshistorie

Versjon	Om utgaven	Dato
1.0	Første versjon	2006

Informasjon om opphavsrett

Innholdet i denne brukerhåndboken er MICRO-STAR INTERNATIONALS intellektuelle eiendom. Vi har tatt alle forholdsregler under utarbeidingen av dette dokumentet, men gir ingen garanti i forbindelse med riktigheten av innholdet. Våre produkter er under stadig forbedring og vi forbeholder oss retten til når som helst og uten forutgående varsel å foreta endringer.

Innstillingsdiagrammene og -verdiene i denne brukerhåndboken er bare ment som REFERANSE. Modellen du har kjøpt, kan avvike noe fra bokens illustrasjoner og beskrivelser. Hvis det er noe informasjon du lurer på, som for eksempel spesifikasjoner og utstyr, kan du henvende deg til din lokale forhandler.

Teknisk støtte

Besøk Targas nettside for spørsmål og svar, teknisk guide, driver- og programvareoppdateringer, og annen informasjon. <http://www.targa-online.com>
Kontakt vårt tekniske personell via: www.targa-online.com

Innhold

Forord

Informasjon om forskrifter.....	II
Retningslinjer for bruk av litiumbatterier.....	II
Advarsel om bruk av modem	III
Informasjon om CD-ROM-stasjonen.....	III
Informasjon om Macrovision	IV
Sikkerhetsinstruksjoner	IV
WEEE erklæring	VI
Varemerker.....	IX
Versjonshistorie	IX
Informasjon om opphavsrett.....	IX
Teknisk støtte	X

Introduksjon

Hvordan bruke håndboken.....	1-2
Pakke ut.....	1-4

Komme i gang

Spesifikasjoner	2-2
Produktoversikt	2-6
Med åpent lokk	2-6
Sett forfra	2-9
Sett fra høyre	2-11
Sett fra venstre	2-12
Sett bakfra	2-13
Sett fra undersiden	2-14
Strømstyring	2-16
Strømadapter	2-16
Batteri	2-18
Riktig lading av batteriet	2-22
Grunnleggende funksjoner	2-24
Tips for sikkerhet og komfort	2-24
Få gode arbeidsrutiner	2-25
Bli kjent med tastaturet	2-28
Bli kjent med touchpaden	2-34
Om harddisken	2-36
Bruke optisk lagring	2-37

Tilpasse datamaskinen

Koble til eksterne enheter	3-2
Koble til periferiutstyr.....	3-3
Koble til kommunikasjonsenheter	3-5
Installasjon av PC-kort.....	3-6
Installere PC-kort.....	3-6
Ta ut PC-kortet	3-7
Trygg fjerning av maskinvare.....	3-8

BIOS setup

Om BIOS setup	4-2
Når bruker du BIOS setup?	4-2
Hvordan komme inn i BIOS setup?	4-2
Kontrolltaster	4-3
BIOS setup meny.....	4-4
Main (Hovedmeny).....	4-5
Advanced (Avansert meny).....	4-7
Boot (Oppstartsmeny)	4-8
Security (Sikkerhetsmeny)	4-9
Exit-menyen	4-11

Feilsøking, førstehjelp og FAQ (vanlige spørsmål)

Feilsøking, førstehjelp og FAQ (vanlige spørsmål).....	5-2
Feilsøking	5-3
FAQ – Frequently Asked Questions (vanlige spørsmål)	5-6

Windows Media Center – innledende konfigurasjon

Windows Media Center – innledende konfigurasjon	6-2
Generelle innstillinger.....	6-3
Optimalisere skjermvisningen	6-5
Konfigurere høyttalere.....	6-6

Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet

Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet	7-2
--	-----

Obligatorisk aktivering.

Obligatorisk aktivering.	8-2
-------------------------------	-----

Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter	9-2
Laser (sikkerhetsadvarsel)	9-3
Ytterligere sikkerhetsinstrukser for enheter med trådløst LAN	9-4
CE-merking for enheter med trådløst LAN	9-5
Sikkerhet	9-7





Forord



Kapittel 1

Generell introduksjon

Kapittel 2

Komme i gang

Kapittel 3

Tilpasse datamaskinen

Kapittel 4

BIOS setup

Kapittel 5

Feilsøking, førstehjelp og FAQ

Kapittel 6

**Windows Media Center –
innledende konfigurasjon**

Kapittel 7

**Gjenopprette systemet ved å bruke
systemgjenopprettingsprogrammet**

Kapittel 8

Obligatorisk aktivering

Kapittel 9

Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Først vil vi gratulere deg med kjøpet av en kraftig og velkonstruert bærbar datamaskin, som vi håper vil kunne gi deg en behagelig og profesjonell brukeropplevelse. Vi er stolt over å kunne fortelle våre kunder at maskinen har gjennomgått svært grundige tester. Vårt rykte for uforgjennlig pålitelighet og tilfredse kunder er produktets beste garanti.

Hvordan bruke håndboken

Denne brukerhåndboken inneholder instruksjoner og illustrasjoner som viser deg hvordan du skal bruke datamaskinen. Vi anbefaler at du leser håndboken nøye før du tar datamaskinen i bruk.

Kapittel 1, Generell introduksjon, inkluderer beskrivelse av alt tilleggsutstyret til datamaskinen. Det anbefales at du kontrollerer at alt tilleggsutstyret er på plass når du åpner pakken. Hvis noen av gjenstandene er ødelagt eller mangler, vennligst kontakt forhandleren hvor du kjøpte den bærbare datamaskinen.

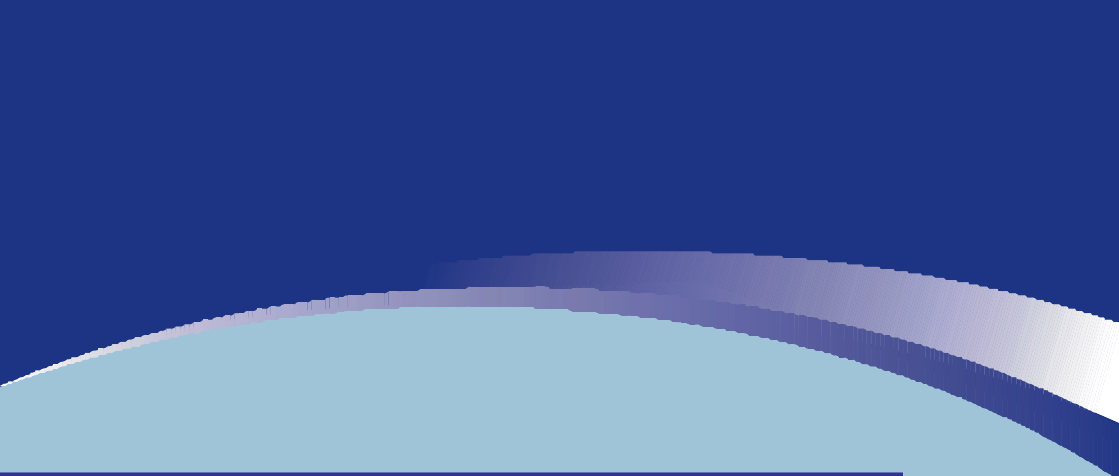
Kapittel 2, Komme i gang, gir deg datamaskinens spesifikasjoner og introduserer funksjonstastene, hurtigtastene, kontaktene, lampene og annet utstyr. Dette kapittelet forklarer også korrekte fremgangsmåten for å ta ut eller sette inn batteri, og noen korte forslag til hvordan datamaskinen kan brukes.

Kapittel 3. Tilpassing datamaskinen, gir deg instruksjoner om hvordan du kan kople til mus, tastatur, webkamera, skriver, ekstern skjerm, IEEE 1394 enheter og kommunikasjonsutstyr. Du vil også få vite hvordan man installerer og fjerner PC-kort.

Kapittel 4. BIOS setup, gir informasjon om bruk av BIOS setup programmet, og hvordan du kan konfigurere systemet optimalt.

Pakke ut

Først pakker du ut av esken og sjekker alle delene nøye. Hvis en del er skadet eller mangler, må du umiddelbart kontakt med din lokale forhandler. Ta også vare på esken og innpakningsmaterialet, i tilfellet du må sende maskinen på et senere tidspunkt.



	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Spesifikasjoner

Fysiske mål	
Mål	358mm (L) x 259mm (B) x 27~33mm (H)
Vekt	2,9kg
CPU	
Prosessortype	Sokkel N (638-pins, uPGA)
Prosesor	Turion 64-bit 1,6 GHz, dual core 64-bit
L1-cache	128KB
L2-cache	512KB
FSB-hastighet	800MHz
Brikkesett	
North Bridge	nVidia C51MV
South Bridge	nVidia MCP51
Minne	
Teknologi	DDRII 667 MHz
Minne	DDR II SO-DIMM X 2 spor
Maksimalt	2GB (1024MB DDRII SO-DIMM X 2)
Strøm	
Strømadapter	90W, 19 Volt, KSAFK1900474T1M2
Batteritype	9 cellers (Li-Ion) (7200mAh)

Lagring	
HDD-formfaktor	2,5" / 9,5mm høy, SATA 100GB, (5400rpm)
Optisk enhet	COMBO/DVD dual/DVD Dual layer
I/O-port	
Skjerm	DVI x 1
USB	x 4 (USB versjon 2.0)
Mikrofon inn	x 1
Linje inn	x 1
Hodesett/SPDIF ut	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE1394	x 1
Innebygd mikrofon	x 1
6-i-1 kortleser	x 1 (SD, MMC, MS/MS-Pro, XD, SM)
Spor til Express Card	x 1
TV-ut	x 1 (S-Video)
Kommunikasjonsport	
56K Faks/MODEM	MDC (Azalia)
MDC (AZALIA)	I/F --- AZALIA S/W Modem
LAN	10/100/1000 Base on board LAN

Trådløst LAN	IEEE 802.11G MS6855B
Blåtann	MS6855 WLAN + BT COMBO
Skjerm	
LCD-type	15,4" WXGA
Lysstyrke	Lysstyrken kontrolleres via maskinens hurtigtaster
Video	
Kontroller	NVIDIA Geforce Go 7400
VRAM	GDDRIII
LCD	1280 x 800 WXGA
CRT	640x480, maks. 32 bits farge 800x600, maks. 32 bits farge 1024x768, maks. 32 bits farge 1152x768, maks. 32 bits farge 1280x1024, maks. 32 bits farge 1400x1050, maks. 32 bits farge 1600x1200, maks. 32 bits farge 1800x1440, maks. 32 bits farge
Lyd	
Lydkodek-brikke	Realtek ALC883 (Azalia)
Innebygd høyttaler	2 Høyttalere
Innebygd mikrofon	Ja

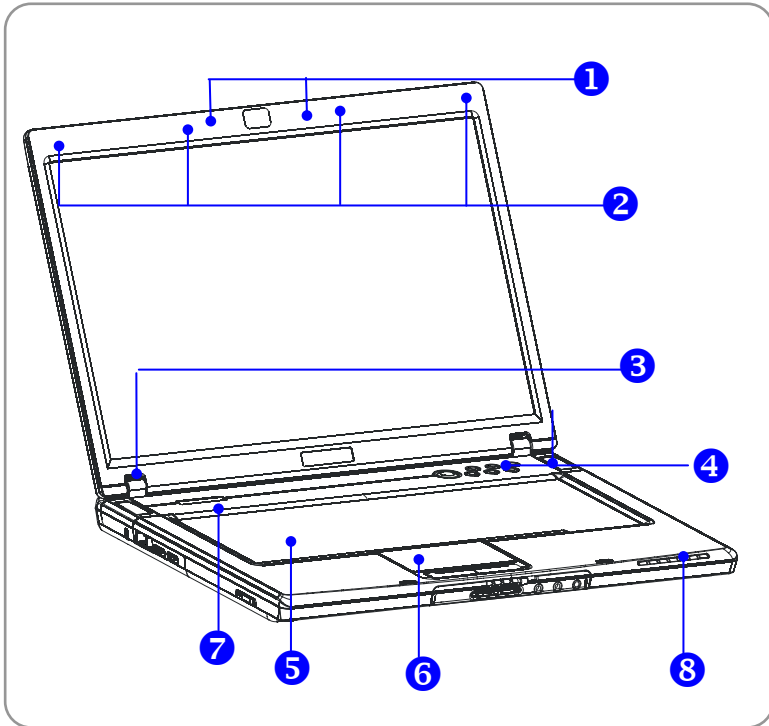
SoundBlaster	SoundBlaster-kompatibel (Ingen DOS-støtte)
H/W Wave Table MIDI	S/W wave table
Lydvolum	Juster ved hjelp av volumknapp, hurtigtaster & programvare
Programvare & BIOS	
Operativsystem som støttes	Win XP Home, Professional edition, Vista, MCE
USB Flash Boot	Ja, oppstart via USB-diskettstasjon eller -minnepinne (kun DOS)
BIOS	Fast Boot-støtte --- Ja (Win XP)
Annet	
Hull for Kensington-lås	Støtte
WHQL	PC2001

Produktoversikt

I dette avsnittet får du en beskrivelse av de grunnleggende elementene på den bærbare PC-en. Dette vil hjelpe deg til å bli kjent med hvordan PC-en er utformet før du tar den i bruk.

Med åpent lokk

Skv deksellåsen til høyre for å åpne dekslet (LCD-skjermen). Nedenfor finner du et bilde av den åpne PCen og en beskrivelse av dens viktigste funksjoner.



1. Deksellås (sett fra innsiden)

Dette er en mekanisme som gjør at dekslet låser seg til datamaskinens underdel ved lukking.







2. Gummiknotter

Holder skjermen og tastaturet på tilstrekkelig avstand fra hverandre.

3. Stereo-høytalere

Gir deg høykvalitets stereoeffekter og har støtte for stereo- og hi-fi-funksjoner.

4. Hurtigtaster og AV/PÅ-knapp

	AV/PÅ-knapp: For å slå maskinen PÅ og AV.
	<p>Hurtigtaster: Med et enkelt klikk på hurtigtastene kan du raskt starte opp de programmene du bruker oftest. Dette hjelper deg til å arbeide mer effektivt.</p>
	
	
	
P1	
	

5. Tastatur

Det innebygde tastaturet inneholder alle funksjonene til et tastatur i full størrelse.








6. Touchpad

Datamaskinens pekeredskap.

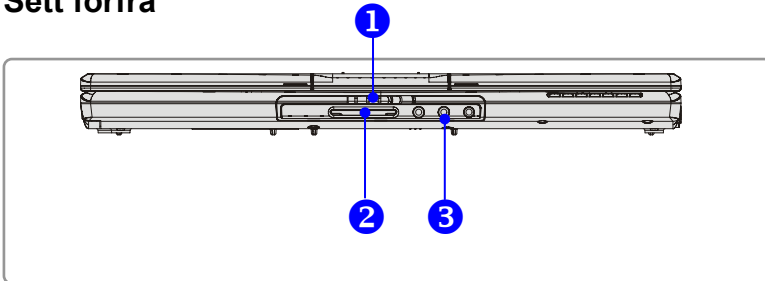
7. Innebygd mikrofon

Maskinen har innebygd mikrofon som virker på samme måte som en vanlig mikrofon.

8. Statuslamper

	Num Lock: Lyser når Num Lock-funksjonen er aktivert.
	Caps Lock: Lyser når Caps Lock-funksjonen er aktivert.
	Scroll Lock: Lyser når Scroll Lock-funksjonen er aktivert.
	Harddisk i bruk: Lyser når maskinen bruker harddisken.
	Batteri: Lyser oransje når batteriet lades opp. Batterilampen blir slukket når oppladningen er over eller når strømadapteren er koplet ut. Lyser blått ved lav batteristatus. Blinker blått hvis batteriet er ødelagt og det anbefales å bytte det ut.
	På / Hvile: Lyset er blått når maskinen er på og blinker blått når den er i hvilemodus.
	1. Trådløst LAN/ 2. Blåtann: 1. Lyser grønt når funksjonen for trådløst nettverk (LAN) er aktivert. Lampen slås av når trådløst LAN er deaktivert. 2. 2. Lyser blått når maskinens blåtannfunksjonen er aktivert. Lampen slås av når blåtannfunksjonen er deaktivert.

Sett forfra



1. Deksellås (sett fra utsiden)

Skyv deksellåsen til høyre og løft opp dekslet. Deksellåsen vil sprette tilbake når du slipper den.

2. 6-i-1 kortleser

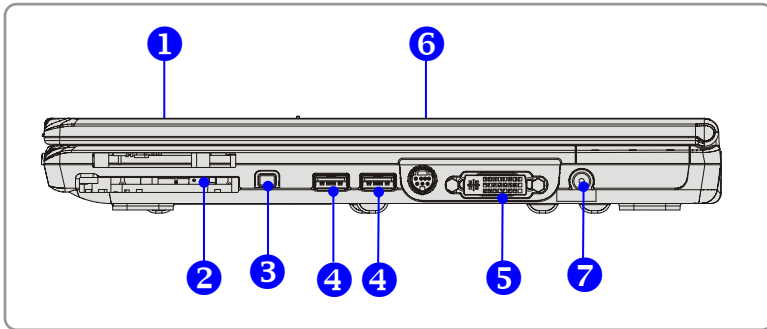
Den innebygde kortleseren støtter MMC- (multimediakort), SD- (Secure Digital), MS pro- (Memory Stick) /MS Pro-, SM- og XD-kort.

3. Lydkontakter

Gir deg høykvalitets stereoeffekter og har støtte for stereo- og hi-fi-funksjoner.

		<p>Mikrofon: Brukes til ekstern mikrofon.</p> <p>5.1: Sentral/subwoofer</p>
		<p>Linje inn: Brukes til ekstern lydenhet.</p> <p>5.1: Bak</p>
		<p>Hodetelefon: Kontakt for høyttalere eller hodetelefon</p> <p>5.1: Fronthøyttalerne</p>

Sett fra høyre



1. Spor til Express Card

Datamaskinen har ett Express Card spor. Express Card-grensesnittet er mindre og raskere enn PC-kort-grensesnittet. Express Card-teknologien benytter seg av skalerbart serielt PCI Express- og USB 2.0-grensesnitt med høy båndbredde.

2. Spor til PC-kort

Datamaskinen har et PC-kortspor til et Type-II PC-kort til utvidelsesformål, som for eksempel LAN/WLAN-kort, modemkort, minnekort osv.

3. IEEE 1394

Datamaskinens IEEE 1394-port er en høyhastighetsbuss som lar deg koble til avanserte digitale enheter som digitalt videokamera.

4. USB-port

USB 2.0-porten gjør at du kan koble til eksterne enheter med USB-grensesnitt, for eksempel mus, tastatur, modem, bærbar harddiskmodul, skriver osv.

5. DVI Port

DVI står for Digital Visual Interface og er en standard for å koble datamaskiner til digitale monitorer. DVI-porten sender et rent digitalt videosignal til en digital flatpanelskjerm eller projektor slik at du får et bilde av høy kvalitet.

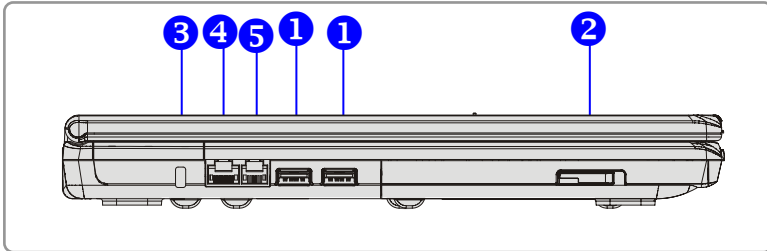
6. S-Video-uttak

Ved å bruke en Super VHS (S-Video)-kabel i denne kontakten kan du koble deg til et tv-apparat (NTSC/PAL-system) og bruke det som datamaskinskjerm.

7. Strømuttak

Kontakt til strømledningen for å få strømtilførsel til datamaskinen.

Sett fra venstre



1. USB-port

USB 2.0-porten gjør at du kan koble til eksterne enheter med USB-grensesnitt, for eksempel mus, tastatur, modem, bærbar harddiskmodul, skriver osv.

2. Optisk lagringsenhet

Datamaskinen er utstyrt med en tynn DVD kombo/DVD dual/Super Multi/DVD Dual Layer, avhengig av hvilken modell du har kjøpt. Den optiske enheten gjør at du kan bruke CDen/DVDen til å installere programvare, få tilgang til data og spille musikk/film på datamaskinen.

3. Kensington Lock

Denne porten brukes til å låse datamaskinen med en sperrekabel.

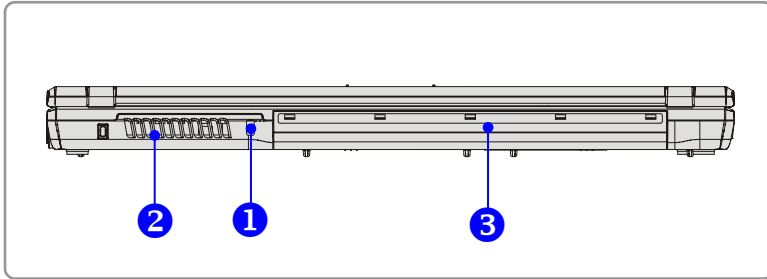
4. RJ-45-kontakt

Ethernet-kontakten brukes til en nettverkskabel for å få nettverkstilkobling.

5. RJ-11-kontakt

Datamaskinen har et innebygd modem som gjør at du kan koble til en RJ-11-telefonledning til denne kontakten. Med 56K V.90-modemet får du tilgang til Internett.

Sett bakfra



1. Kensington Lock

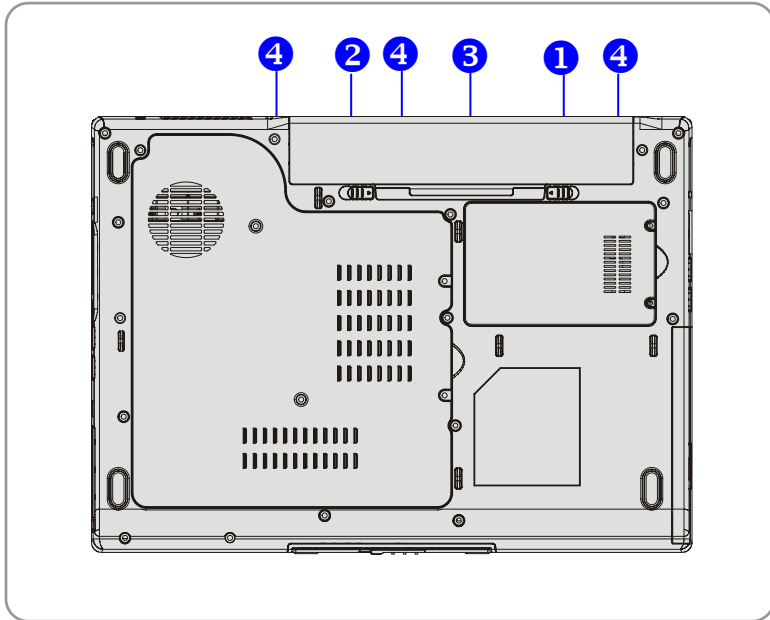
Denne porten brukes til å låse datamaskinen med en sperrekabel.

2. Vifte

Viften er utarbeidet for å kjøle ned systemet. IKKE LEGG NOE foran viften. Da blir luftsirkulasjonen blokkert.

3. Batteriet (sett bakfra)

Leverer strøm til datamaskinen når strømledningen ikke er koblet til.

Sett fra undersiden**1. Utløserknapp for batteriet**

En skyvemekanisme som gjør det klart til å utløse batteriet. Skyv på den med en hånd og trekk batteriet forsiktig ut med den andre.

2. Batterilås av/på

Batteriet sitter helt fast når batterilåsen er på. Når låsen er satt i av-posisjon, kan batteriet fjernes.

3. Batteriet

Leverer strøm til datamaskinen når strømledningen ikke står i.

4. Vifte

Viften er utarbeidet for å kjøle ned systemet. IKKE LEGG NOE foran viften.

Da blir luftsirkulasjonen blokkert.

Strømstyring

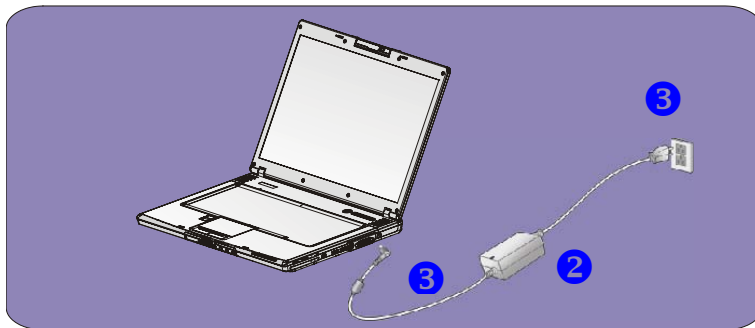
Strømadapter

Det anbefales sterkt å kople til strømadapteren og kjøre PC-en på strøm når du bruker den for første gang. Når strømadapteren settes i, begynner batteriet å lade umiddelbart.

MERK: Bruk bare den strømadapteren som fulgte med maskinen din. Bruk av andre strømadaptene kan skade datamaskinen eller andre enheter på datamaskinen.

Koble til strømmen

1. Pakk ut og finn frem strømadapteren og strømledningen.
2. Sett strømledningen i kontakten på strømadapteren.
3. Sett DC-enden av adapteren inn i datamaskinen og kontakten på strømledningen inn i strømuttaket.



Koble fra strømmen

Når du kobler fra strømadapteren, bør du:

1. Trekke ut strømledningen fra strømuttaket.
2. Dra ut kontakten fra datamaskinen.
3. Trekke ut strømledningen fra adapteren.
4. Når du trekker ut strømledningen, skal du alltid holde i selve kontakten. Trekk aldri i selve ledningen!

Batteriet

Notebook PC er utstyrt med et 6-cellers/9-cellers li-ion batteri for høy kapasitet.

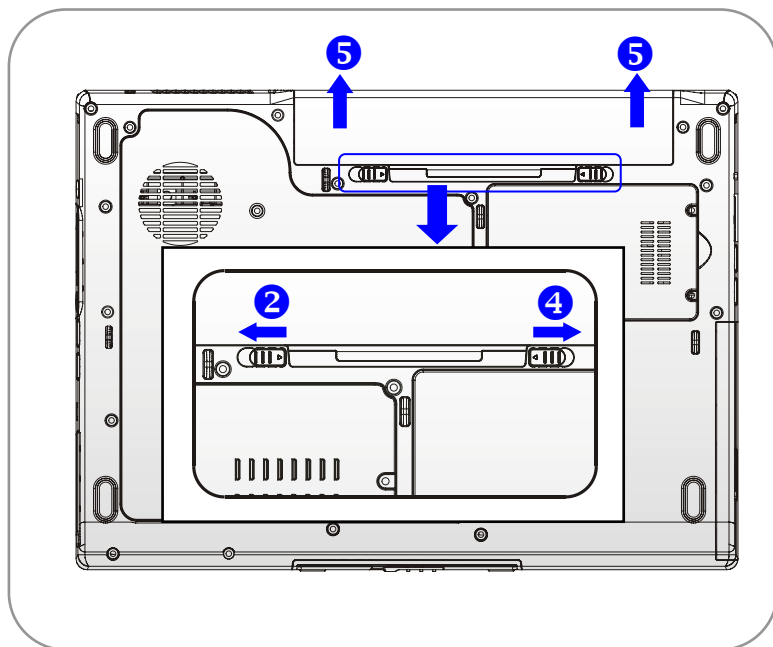
Det oppladbare li-ion-batteriet er datamaskinens innebygde strømkilde.

Ta ut batteriet

Det er lurt å ha et ekstra batteri som reserve. På den måten har du alltid tilgang til strøm. Det anbefales å kjøpe batteriet fra din lokale dataforhandler.

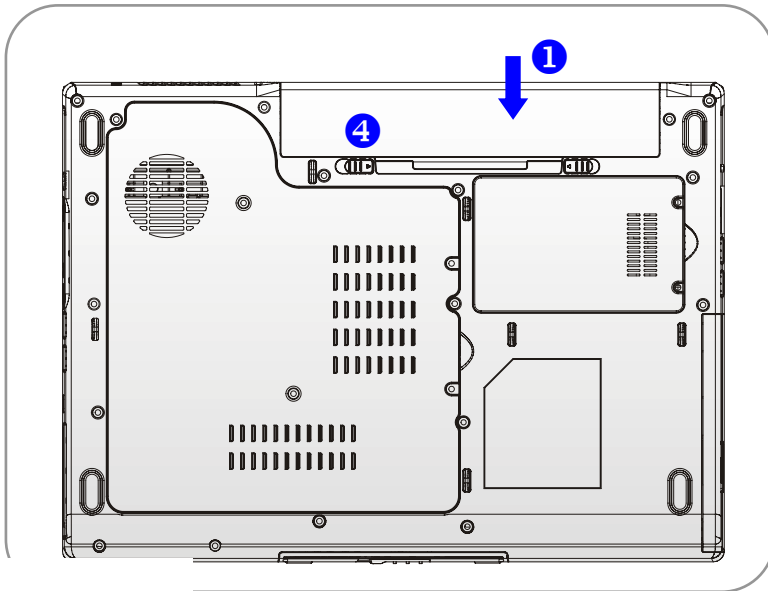
Slik tar du ut batteriet:

1. Kontroller at datamaskinen er slått av.
2. Kontroller at batterilåsen er av.
3. Finn batteriutløserknappen på undersiden av datamaskinen.
4. Skyv utløserknappen i retningen som pilen ovenfor viser.
5. Skyv først venstre side av batteriet ut av batterirommet, deretter høyre.



Skifte batteri

1. Sett høyre side av batteriet forsiktig inn i batterirommet.
2. Skyv og trykk batteriet lett på plass.
3. Etter at batteriet høyre side er kommet på plass, kan du skyve batteriets venstre side forsiktig inn i batterirommet.
4. Kontroller at batterilåsen er på.



info

Advarsel

1. Ikke forsøk å demontere BATTERIET.
2. Følg de lokale retningslinjer for resirkulering av brukte batteri.

Bruke batteriet

Sikkerhetstips for batteriet

Dersom batteriet settes inn eller håndteres feil, kan det medføre brann- eller eksplosjonsfare, noe som kan føre til alvorlige skader.

- ♦ Hovedbatteriet skal bare byttes ut med samme eller tilsvarende type batteri.
- ♦ Batterier skal ikke demonteres, kortsluttes eller brennes og skal heller ikke utsettes for temperaturer på over +60° C.
- ♦ Ikke tukle med batteriene. Oppbevares utilgjengelig for barn.
- ♦ Ikke bruk rustne eller ødelagte batterier.
- ♦ Batterier skal kastes i henhold til lokal lovgivning. Henvend deg til lokale myndigheter for nærmere opplysninger om resirkuleringsmuligheter for batterier eller dertil egnede avfallssteder.

Spare batteristrøm

Effektiv bruk av batteriet er avgjørende for å opprettholde vanlig drift av systemet. Hvis batteriet ikke blir håndtert på riktig måte, kan de lagrede dataene og brukertilpassede innstillingene bli borte.

Følg disse rutineene for å optimalisere batteriets levetid og unngå plutselig strømtap.

- ♦ Sett systemet i ventemodus dersom det ikke skal brukes på en stund, eller definer kortere tid for oppstart av ventemodus.
- ♦ Slå av maskinen dersom du ikke skal bruke den på en stund.
- ♦ Slå av unødvendige innstillinger eller fjern ekstrautstyr som ikke er i bruk,

for å spare strøm.

- ♦ Sett i strømledningen når du har muligheten til det.

Riktig lading av batteriet

Din bærbare datamaskin er utstyrt med et kraftig og oppladbart Li-Ion-batteri. Vanligvis vil et fullt ladet batteri vare i to til tre timer med vanlig drift av maskinen. Det er veldig viktig at du aktiverer strømstyringsfunksjonene under Windows XP for å sikre et riktig strømforbruk. Hvor lenge batteriet varer, avhenger av de ulike konfigurasjonene til den bærbare maskinen, samt dine arbeidsvaner. En stor og lys skjerm, stor harddiskplass, bruk av DVD-stasjonen, samt omfattende bruk av WLAN-kortet, vil øke strømforbruket og dermed redusere batteriets varighet.

1. For å lade batteriet, kobler du strømledningen til den bærbare maskinen og til en kontakt i veggen.

Under ladingen lyser batteriindikatoren (lysdiode) som er plassert ved siden av statusindikatorene (lysdioder). Når maskinen er slått av, vil det ta ca. tre timer å lade opp det tomme batteriet igjen. Ladetiden vil bli lengre dersom maskinen står på og er i bruk. Det er vanlig at batteriet blir varmt under ladingen.

2. Batteriet vil utvikle full kapasitet etter å ha blitt ladet helt opp og helt ut 20 ganger uten at det er foretatt hurtigopplading i mellomtiden.

3. For å opprettholde full kapasitet, anbefales det at du med jevne mellomrom lader batteriet helt ut. Det gjør du ved å trekke ut strømledningen og la den

bærbare maskinen stå på til den automatisk går over i hvilemodus. Deretter setter du inn strømledningen igjen for å starte oppladingen av batteriet.

4. Vanligvis vil batterikapasiteten bli redusert til ca. 85 % etter å ha blitt ladet opp 500 ganger.

5. Batteriet bør ikke være ubrukt over lengre tid. Alle batterier vil kunne lade seg ut selv. Lange perioder uten bruk kan føre til lavt ladenivå, noe som kan skade batteriet. Husk at du lagrer batteriet med jevne mellomrom (ca. hver 4 uke).

6. Batteriet skal ikke utsettes for høye temperaturer under ladingen (høyere enn 45 °C).

Bruke datamaskinen

Hvis det er første gang du bruker en bærbar datamaskin, bør du lese følgende tips for å bli kjent med og trygg på å bruke den.

Tips til bruk

Den bærbare PCen gir deg mulighet til å arbeide hvor som helst. Det er likevel viktig å velge et godt arbeidssted hvis du skal arbeide med maskinen din over lengre tid.

- ♦ Arbeidsplassen skal ha nok lys.
- ♦ Velg egnet skrivebord og stol og juster høyden slik at du sitter godt når du skriver.
- ♦ Når du sitter på stolen justerer du ryggen (hvis mulig) slik at du får god ryggstøtte.
- ♦ Plasser føttene godt på gulvet og pass på at knær og albuer er i riktig stilling (rundt 90 grader) når du arbeider.
- ♦ Legg hendene naturlig ned på skrivebordet for å støtte håndleddene.
- ♦ Juster vinkelen på LCD-skjermen slik at du får optimale visningsforhold.
- ♦ Unngå bruk av den bærbare PCen på steder der du får ubehagelige sittestillinger (for eksempel på sengen).
- ♦ Den bærbare PCen er en elektrisk enhet, behandle den forsiktig for å unngå personskade.



Få gode arbeidsrutiner

Det er viktig å ha gode arbeidsrutiner hvis du skal arbeide med den bærbare maskinen over lengre perioder, hvis ikke kan det føre til ubehag eller skader.

Husk disse tipsene når du arbeider.

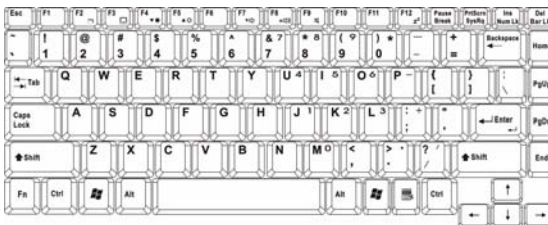
- ♦ Skift stilling ofte.
- ♦ Strekk deg og beveg kroppen med jevne mellomrom.
- ♦ Husk å ta pauser etter at du har arbeidet en stund.

Tastaturet

Tastaturet til datamaskinen inneholder alle funksjonene til et vanlig tastatur og en ekstra [Fn]-tast for spesielle funksjoner på datamaskinen. Vi deler tastene inn i fire kategorier: **Bokstavnaster**, **piltaster**, **talltaster** og **funksjonstaster**.

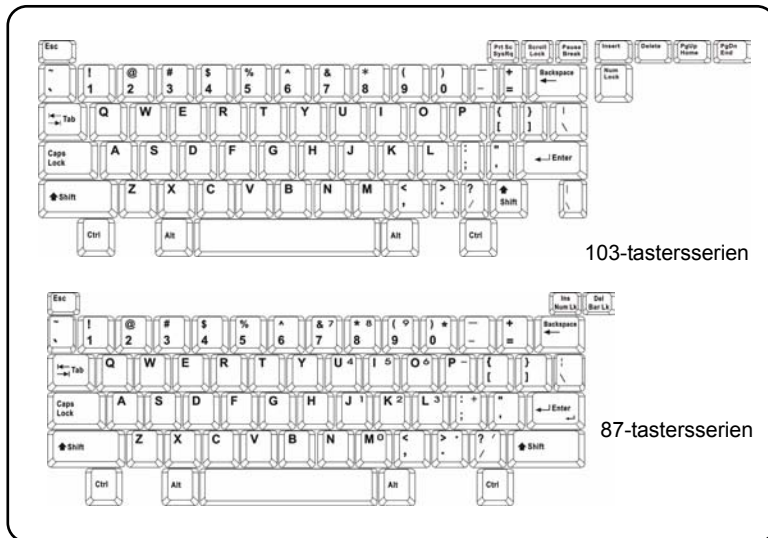


103-tastersserien



87-tastersserien

Bokstavtaster



103-tastersserien

87-tastersserien

Bokstavtastene har den viktigste funksjonen på tastaturet og tilsvarer tastene på en skrivemaskin. Det har også flere taster som kan brukes til spesielle formål, for eksempel [Ctrl]-, [Alt]- og [Esc]-tasten.

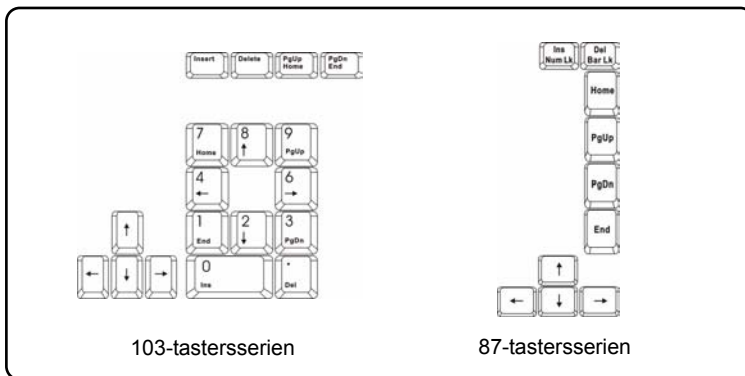
Når du har trykket på lock-tastene, vil de tilhørende lysdiodene lyse for å vise deg status:

- **Num Lock:** Trykk på Num Lock-tasten for å slå denne funksjonen av og på. Når denne funksjonen er aktivert, kan du bruke talltastene som er integrert i bokstavtastene.
- **Caps Lock:** Trykk på denne tasten for å slå Caps Lock av og på. Når denne funksjonen er aktivert, blir teksten du skriver, skrevet med store bokstaver.


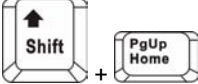



- Scroll Lock:** Trykk og hold nede [Fn]-tasten og trykk på denne tasten for å slå Scroll Lock av og på. Funksjonen blir definert av de individuelle programmene, og blir som regel brukt i DOS.

Piltaster




Tastaturet har fire piltaster og [Home]-, [PgUp]-, [PgDn]-, [End]-taster nederst i høyre hjørne, som brukes til å kontrollere markøren.



	Flytter markøren en plass til venstre.
	Flytter markøren en plass til høyre.
	Flytter markøren opp en linje.

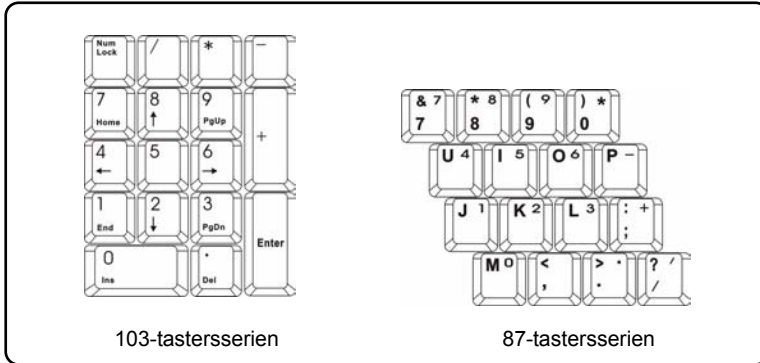
	Flytter markøren ned en linje.
	Går til forrige side.
	Går til neste side.
	Går til begynnelsen av linjen (eller dokumentet).
	Går til slutten av linjen (eller dokumentet).

Backspace-tasten, [Ins]- og [Del]-tastene øverst i høyre hjørne brukes til redigeringsformål.

	Denne tasten brukes til å veksle mellom innsetningsmodus og overskrivingsmodus.
	Trykk på denne tasten for å slette ett tegn til høyre for markøren og flytte teksten som kommer etter, en plass lenger til venstre.
	Trykk på denne tasten for å slette ett tegn til venstre for markøren og flytte teksten som kommer etter, en plass lenger til venstre.



Talltaster

Tastaturet har et talltastatur som er integrert i bokstavtastene. Når Num Lock er aktivert, kan du bruke disse talltastene til oppgitt tall og i regnestykker.







Funksjonstaster

■ Windows-taster

På tastaturet finner du også en Windows-tast () og en hurtigmenytast (). Disse brukes til å utføre Windows-spesifikke funksjoner, som å åpne Start-menyen og starte hurtigmenyen. Hvis du ønsker flere opplysninger om de to tastene, kan du slå opp i brukerhåndboken eller hjelpen til Windows.

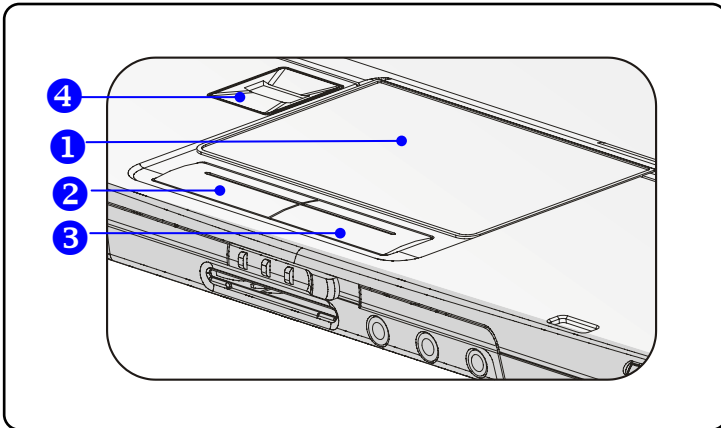
■ [Fn]-tasten

 + 	Veksler mellom visningsmodiene LCD-skjerm, ekstern skjerm og begge.
 + 	Aktiver eller deaktiver touchpad.

	Øker lysstyrken på LCD-skjermen.
	Øker lysstyrken på LCD-skjermen.
	Reduserer lydstyrken på den innebygde høyttaleren.
	Øker lydstyrken på den innebygde høyttaleren.
	Slår av datamaskinens lydfunksjon.
	Setter datamaskinen i ventemodus (avhengig av systemkonfigurasjonen).

Berøringsmatte

Den integrerte berøringsmatten på datamaskinen er en pekeinnretning som er kompatibel med vanlig mus, der du ved hjelp av fingeren på matten beveger markøren på skjermen. Og valgene foretar du med de to knappene.



1. Markørområde

På dette trykksensitive området av berøringsmatten kan du legge fingeren og ved å flytte på den, beveger du markøren på skjermen.

2. Venstre musknapp

Fungerer som venstre museknapp.

3. Høyre musknapp

Fungerer som høyre museknapp.

4. Fingeravtrykkavlesing (tilleggsutstyr, kun for 87-tastersserien)

Dette området brukes til fingeravtrykkavlesing.

Bruke berøringsmatten

Les følgende beskrivelse for å lære hvordan du bruker touchpaden:

■ **Plassere og bevege**

Legg fingeren din på berøringsmatten (vanligvis pekefingeren) og den rektangulære matten vil fungere som en miniatyirutgave av dataskjermen.

Når du beveger fingertuppen over matten, vil markøren på skjermen samtidig flytte seg i samme retning. Når fingeren din når kanten på matten, løfter du den og setter den ned igjen på riktig sted på berøringsmatten.

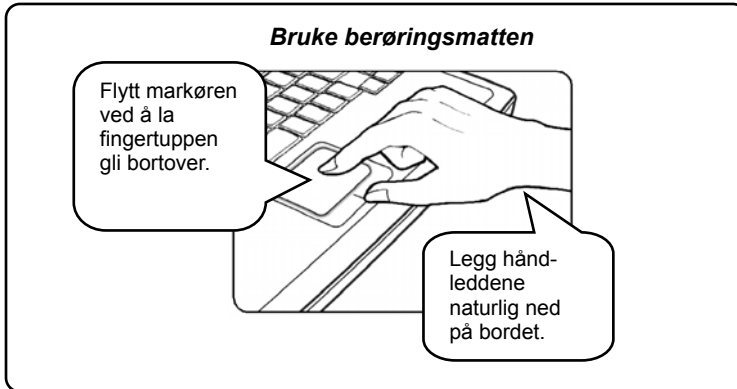
■ **Pek og klikk**

Når du har flyttet og plassert markøren over et ikon, et menyvalg eller en kommando du ønsker å utføre, slår du lett på berøringsmatten eller trykker på venstre knapp for å velge. Denne prosedyren, kalt pek og klikk, er utgangspunktet for å bruke den bærbare PCen. I motsetning til tradisjonelle pekeenheter, som for eksempel mus, kan hele berøringsmatten fungere som en venstreknapp, slik at hvert lille slag på berøringsmatten tilsvarer å trykke på venstre knapp. Slår du to ganger på berøringsmatten i rask rekkefølge, fungerer det som et dobbeltklikk.

■ **Dra og slipp**

Du kan flytte filer eller objekter på datamaskinen ved å bruke "dra-og-slipp-metoden. For å gjøre det, plasserer du markøren på ønsket element og slår lett på berøringsmatten mens du holder fingertuppen på berøringsmatten på det andre slaget. Nå kan du dra det valgte elementet til ønsket plassering ved å flytte fingeren på berøringsmatten, og deretter løfte fingeren fra berøringsmatten og slippe elementet der du vil ha det. Alternativt kan du trykke og holde på venstre knapp når du velger et element

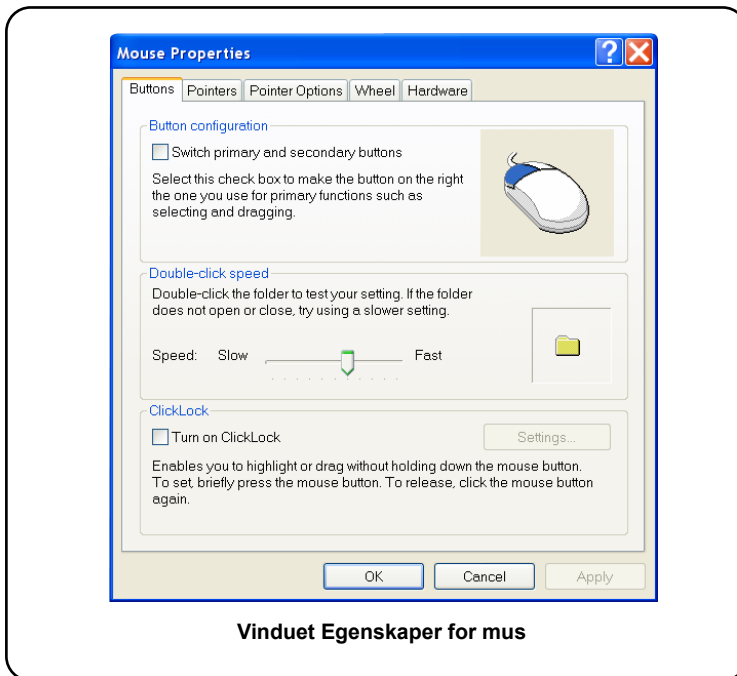
og deretter flytte fingeren til ønsket plassering; til slutt slipper du opp den venstre knappen for å avslutte dra-og-slipp-operasjonen.



■ Konfigurere berøringsmatten

Du kan brukertilpasse pekeinnretningen slik at den dekker dine personlige behov. Hvis du for eksempel er venstrehendt, ønsker du kanskje å bytte funksjonene på de to knappene. I tillegg kan du endre størrelsen, formen, bevegeshastigheten og andre avanserte funksjoner for markøren på skjermen.

Bruk Microsoft- eller IBM PS/2-driveren i Windows-systemet når du skal konfigurere berøringsmatten. **Konfigurasjonen endrer du under Egenskaper for mus under Kontrollpanel.**



Harddisken

Datamaskinen er utstyrt med en 2,5-tommers harddisk-stasjon. Harddisken er et lagringsmedium med mye høyere hastighet og større kapasitet enn andre lagringsenheter, som for eksempel diskettstasjon og optiske lagringsenheter. Derfor blir den vanligvis brukt til å installere operativsystemet og programvareapplikasjonen på.



1. Ta reservekopi av de viktige filene dine med jevne mellomrom for å unngå uønsket tap av data.
2. Ikke slå av datamaskinen når lyset for Harddisk i bruk er på.
3. Ikke ta ut eller installer harddisken når datamaskinen er slått på. Utskifting av harddisken kan bare utføres av en godkjent forhandler eller servicetekniker.

Bruke optisk lagring

Datamaskinen er utstyrt med en optisk lagringsenhet som kalles DVD Kombo/DVD dual/Super Multi/DVD Dual Layer/Light Scribe-stasjon. Hvilken av disse enhetene som faktisk er installert i din maskin, avhenger av hvilken modell du har kjøpt.

- **Kombinert DVD- og CD-spiller:** En kostnadseffektiv løsning som kan brukes både som DVD-ROM-stasjon og CD-RW-stasjon.
- **DVD Dual-stasjon:** Brenner for tosidig opptaksformat der du kan ta opp i både –R/RW- og +R/RW-format.
- **Flerformatstasjon:** En flerformatsopptaker som gjør at du kan ta opp i formatene –R/RW, +R/RW, -RAM, CDR og CD-RW.
- **Tolags DVD:** Gir to enkeltstående innspillingslag på en enkeltsidig DVD-plate. For at du skal kunne bruke tolagsteknologien når du spiller inn DVDer, må DVD-brenneren være aktivert for tolagsinnspilling, og du må bruke tolags DVD-plater.
- **Light Scribe-stasjon:** Gjør det mulig å prege inn korte, buede tekster på oversiden av platen ved hjelp av laserhodet i den optiske stasjonen.



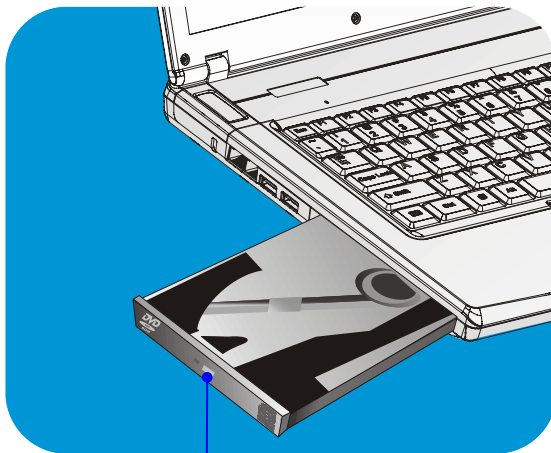
info

1. De optiske lagringsenhetene er sertifisert som laserprodukter i klasse 1. Utføring av andre kontroller, justeringer eller prosedyrer enn dem som er oppgitt her, kan medføre farlig stråling.
2. Ikke ta på linsen inni stasjonen.

Sette inn CDen

Her finner du instruksjoner for vanlig bruk av den optiske lagringsenheten, inkludert DVD-ROM-stasjonen.

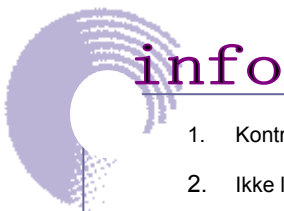
1. Kontroller at datamaskinen er slått på.
2. Trykk på utløserknappen på utsiden av stasjonen og CD-skuffen glir delvis ut. Deretter trekker du forsiktig skuffen helt ut.
3. Legg CDen i skuffen med etiketten opp. Trykk lett midt på CDen for å sette den på plass.
4. Dytt CD-skuffen inn igjen.



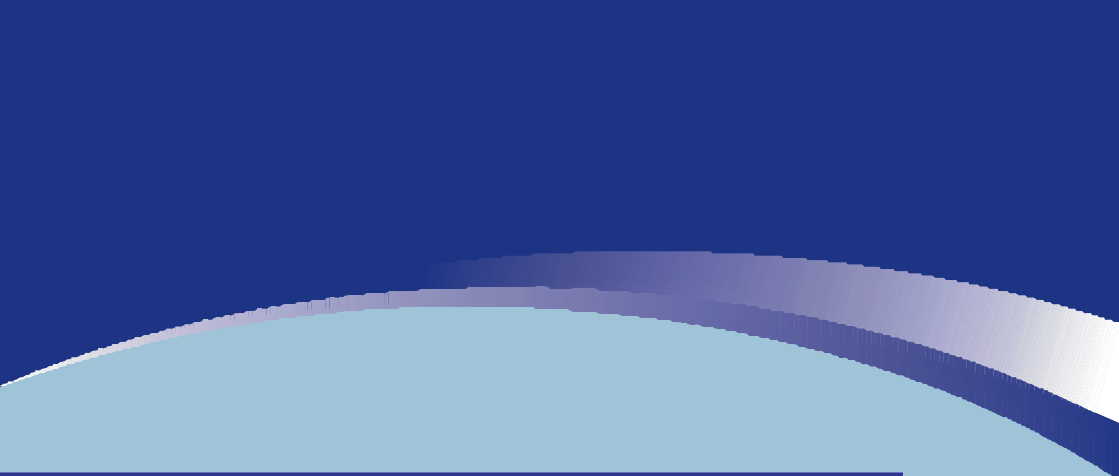
Utløserknapp

Ta ut CDen

1. Trykk på utløserknappen på utsiden av stasjonen og CD-skuffen glir delvis ut. Deretter trekker du forsiktig skuffen helt ut.
2. Hold i kantene på CDen med fingrene og løft den opp av skuffen.
3. Dytt CD-skuffen inn igjen.



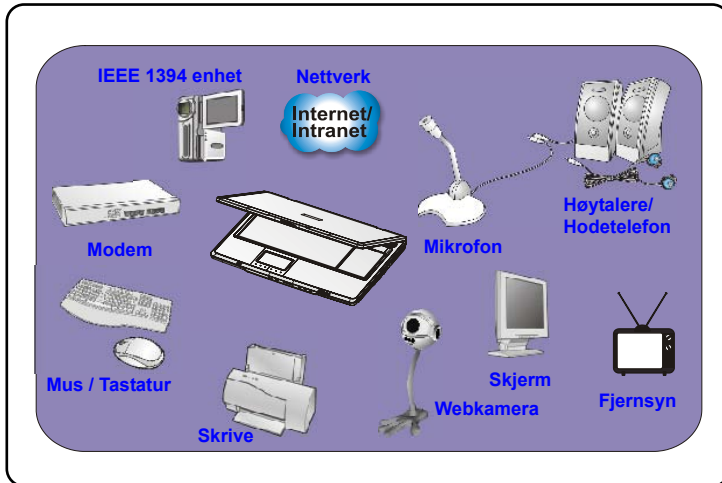
1. Kontroller at CDen ligger riktig i skuffen før du lukker den.
2. Ikke la CD-skuffen være åpen.



	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Kople til eksterne enheter

Datamaskinens I/O-porter (input/output) lar deg kople til eksterne enheter.



Kople til periferiutstyr

Kople til musen

Du kan kople en mus til datamaskinen via USB-porten. Slik gjør du dette:

1. Slå datamaskinen på og installer musedriveren.
2. Kople musen til datamaskinen.
3. Datamaskinen oppdager kanskje musedriveren automatisk og aktiverer musefunksjonen. Hvis dette ikke skjer, kan du aktivere musen manuelt ved å gå til **Startmeny** → **Kontrollpanel** → **Legg til maskinvare** for å legge til den nye enheten.

Kople til tastaturet

Du kan kople et tastatur til datamaskinen via USB-porten. Slik gjør du dette:

1. Slå datamaskinen på og installer tastaturdriveren.
2. Kople tastaturet til datamaskinen.
3. Datamaskinen oppdager kanskje tastaturdriveren automatisk og aktiverer tastaturfunksjonen. Hvis dette ikke skjer, kan du aktivere tastaturet manuelt ved å gå til **Startmenyen** → **Kontrollpanel** → **Legg til maskinvare** for å legge til den nye enheten.

Kople til skriver

Hvis skriveren din har USB-grensesnitt, kan du kople den til datamaskinens via USB-porten. Følgende anvisning beskriver den generelle fremgangsmåten for å kople til en skriver.

1. Slå av datamaskinen

2. Kople den ene enden av printerkabelen til datamaskinens USB-port, og den andre enden til skriveren.
3. Sett i strømledningen og slå på skriveren.
4. Slå på datamaskinen, og systemet vil oppdage en ny enhet. Installer den nødvendige driveren.

For ytterligere instruksjoner, vennligst se skriverens brukerhåndbok.

Kople til en ekstern skjerm eller TV

Hvis du ønsker en større skjerm med høyere oppløsning, kan du kople til en ekstern monitor via datamaskinens VGA-port. Slik gjør du dette:

1. Pass på at datamaskinen er slått av.
2. Plugg ledningen fra monitoren inn i DVI-porten, eller bruk DVI-adapteren.
3. Sett i strømledningen til skjermen og slå på skjermen.
4. Slå datamaskinen på og skjermen vil bli tatt i bruk automatisk. Hvis ikke, kan du veksle visningsmodus ved å trykke på **[Fn]+[F2]**. Alternativt kan du endre visningsmodus ved å konfigurere innstillingene i **Egenskaper for skjerm** i Windows.

Kople til IEEE 1394-enheter

Datamaskinens IEEE 1394-port er neste generasjons seriebuss og gir deg høyhastighetsoverføring og tilkoblingsmuligheter for opptil 63 enheter. Du kan kople til ulike eksterne enheter og forskjellig elektronisk utstyr som for eksempel digitalt videokamera. Standardgrensesnittet for IEEE 1394 støtter **“plug-and-play”**, slik at du kan kople til og fjerne IEEE 1394-enheter uten å slå av datamaskinen.

Hvis du ønsker å kople til en slik enhet, setter du ganske enkelt i kabelen fra

enheten inn i datamaskinens IEEE 1394-porten.

Kople til kommunikasjonsenheter

Bruke LAN (lokalnett)

RJ-45-kontakten på datamaskinen lar deg kople sammen LAN (local area network)-enheter, som for eksempel hub, switch (svitsjer) og gateway, for å bygge opp et nettverk. Denne innebygde 10/100 Base-T LAN-modulen støtter dataoverføringshastigheter på opptil 1000 Mbps.

Bruke modemet

Med det innebygde 56Kbps faks-/data-modemet kan du bruke en telefonlinje til å kommunisere med andre eller til å kople deg opp på Internett.



info

1. For å redusere brannfare, bruk kun No 26 AWG kabeltykkelse eller tykkere telekabel.
2. Du anbefales sterkt å installere modemdriveren inkludert på datamaskinens programvare-CD-en for å få full nytte av modemfunksjonen.

Installasjon av PC-kort

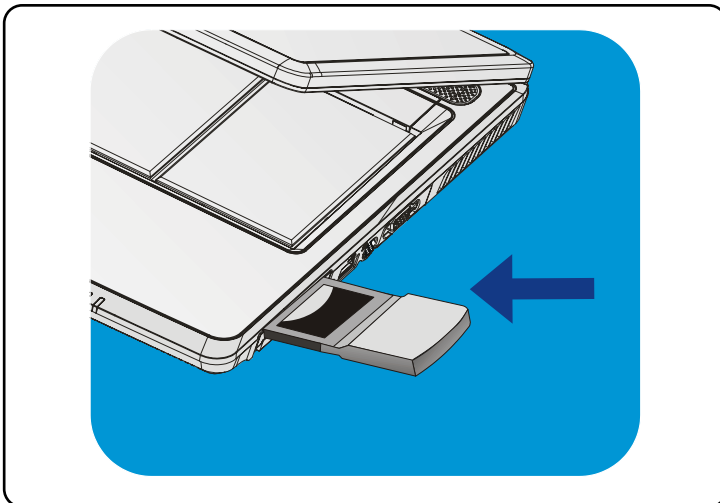
Datamaskinens PC-kortspor lar deg installere et omfattende utvalg forskjellige Type-II PC-kort med nødvendige funksjoner, som for eksempel LAN/WLAN-kort, modemkort og minnekort.

Instruksjonene nedenfor viser deg hvordan du installerer og fjerner et PC-kort.

Du finner flere opplysninger om dette i håndboken til PC-kortet.

Installere PC-kort

1. Finn PC-kortsporet på datamaskinen din. Hvis det står et dummy-kort i sporet allerede, fjerner du dette først.
2. Sett PC-kortet inn i sporet (vanligvis med etiketten pekende opp) og trykk det inn til det sitter fast.



Ta ut PC-kortet


1. Trykk på utløserknappen slik at den spretter ut.
2. Trykk utløserknappen inn og PC-kortet glir ut. Trekk det ut av sporet.

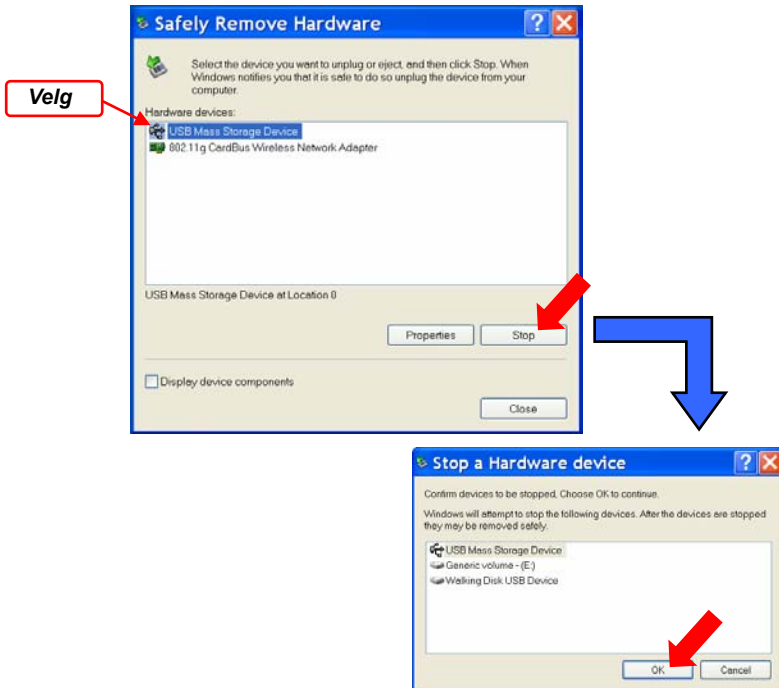


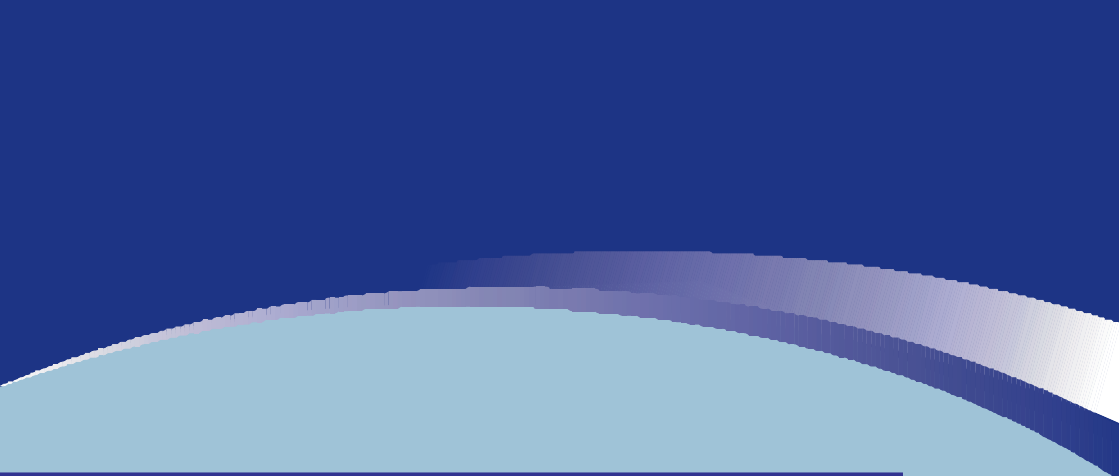
info

1. Når du installerer et PC-kort, pass på å ikke ta på dets pinner, siden dette kan forårsake forstyrrelse eller skade på PC-kortet.
2. Før du tar ut et PC-kort, bør du stoppe enheten i Windows-operativsystemet.

Trygg fjerning av maskinvare

Hvis du koplek eksterne enheter til systemet, vil ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** () bli vist i oppgavelinjen. Dobbeltklikk på ikonet for å få frem dialogboksen Trygg fjerning av maskinvare. Her kan du se alle tilkoblede eksterne enheter. Hvis du ønsker å fjerne en av disse enhetene, må du flytte markøren til den aktuelle enheten og klikke på **Stopp**.





	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Om BIOS setup

Når bruker du BIOS setup?

Det kan hende du må kjøre BIOS-setupet når:

- ♦ Det under oppstarten av systemet kommer opp en feilmelding på skjermen der du blir bedt om å kjøre SETUP.
- ♦ Du ønsker tilpasse standardinnstillingene til ditt eget bruk.
- ♦ Du ønsker å laste inn BIOS sine standardinnstillinger på nytt.

Hvordan komme inn i BIOS setup?

Hvis du ønsker å starte BIOS Setup Utility (oppsettverktøy), slår du datamaskinen på og trykker på [Del]-tasten under POST-prosedyren.

Hvis meldingen blir borte før du får tid til å reagere, og du likevel ønsker å gå inn i setup, må du starte datamaskinen på nytt ved å slå den AV og PÅ, eller ved å trykke ned tastene [Ctrl]+[Alt]+[Delete] samtidig.





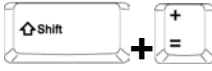







info

Skjermbildene og innstillingsalternativene i dette kapittelet er kun for referanse. De virkelige skjermbildene og alternativene på datamaskinen kan se annerledes ut pga. BIOS-oppdatering.

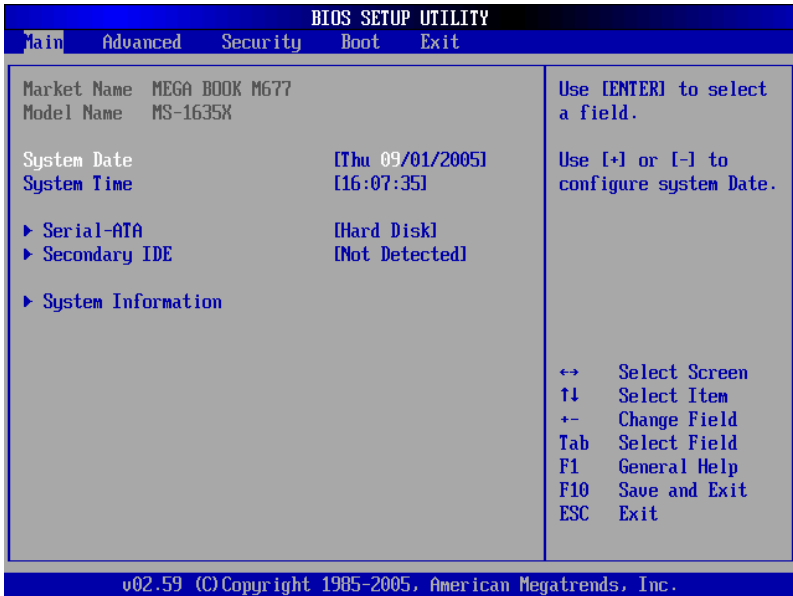
Kontrolltaster

I BIOS Setup Utility kan du kun kontrollere markøren via tastaturet.

	Bruk venstre piltast til å flytte én menyttittel til venstre.
	Bruk høyre piltast til å flytte én menyttittel til høyre.
	Bruk pil opp til å flytte mellom alternativene under en menyttittel.
	Bruk pil ned til å flytte mellom alternativene under en menyttittel.
	Øk innstillingsverdien eller gjør endringer.
	Reduser innstillingsverdien eller gjør endringer.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Åpne det valgte alternativet for å endre innstillinger. 2) Få frem en undermeny når dette finnes.
	I noen alternativer endrer du innstillingene i feltet ved å trykke på denne tasten.
	Få frem hjelpevindu med informasjon om kontrolltastene.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Gå ut av BIOS. 2) Tilbake til forrige skjermbilde i en undermeny.

BIOS setup meny

Når du går inn i BIOS-programmet, vil hovedmenyen (Main Menu) komme frem på skjermen. Hovedmenyen viser systeminformasjon, inkludert basiskonfigurasjon.



Main (Hovedmeny)

Vis systemoversikten (System Overview) med opplysninger om BIOS-versjon, CPU-egenskaper, minnestørrelse og innstilling av klokkeslett og dato.

Advanced (Avansert meny)

Konfigurer IDE- og USB-innstillinger.

Boot (Oppstartsmeny)

Definer Boot Type og Boot Sequence.

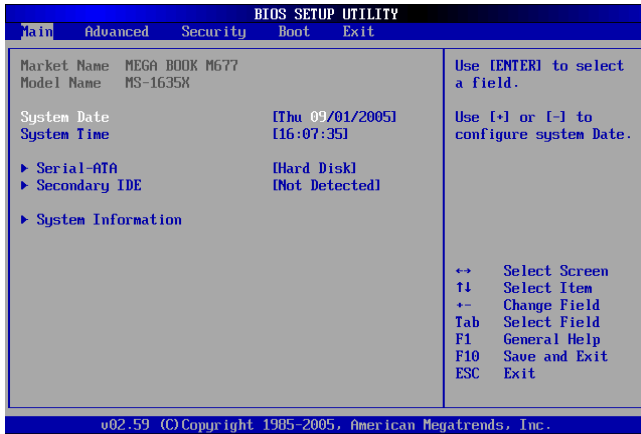
Security (Sikkerhetsmeny)

Opprett eller nullstill passord for bruker og systemansvarlig.

Exit (Gå ut)

Velg ønsket status før du går ut av BIOS-menyen.

Main (Hovedmeny)



System Overview (systemoversikt)

System Overview viser BIOS' versjon og opplysninger om dens produksjonsdato og oppdateringer. Deretter vises informasjon om prosessortype og -hastighet.

System Time

Her kan du definere systemtiden. Systemklokken fortsetter selv om du skruer av PC-en eller setter maskinen i hvilemodus. Klokkeformatet er [time:minutt:sekund].

System Date

Her kan du definere datoinnstillinger for systemet. Datoformatet er [dag:måned:dato:år].

Dag Ukedag fra Sun (søndag) til Sat (lørdag) som fastsettes av BIOS (kan ikke overskrives).

Måned Måneden fra 01 (januar) til 12 (desember).

Dato Datoen fra 01 til 31.

År Året kan defineres av brukeren.

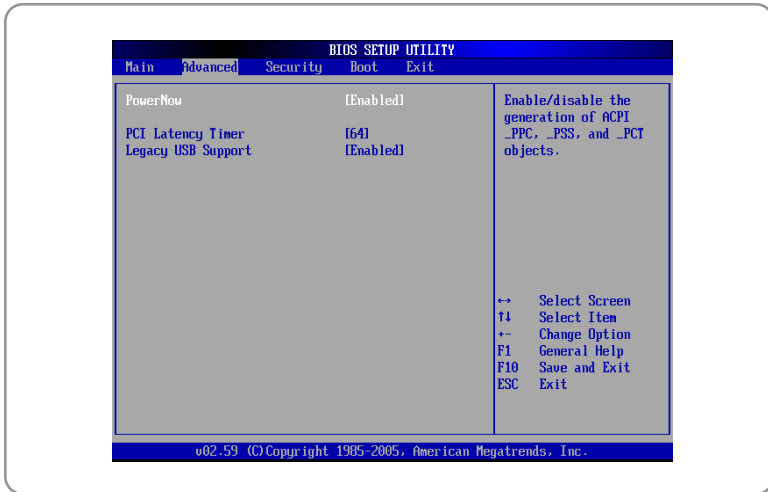
Secondary IDE

Alternativet viser hvilke typer sekundære IDE-enheter som er installerte i datamaskinen. Trykk på [Enter] for å få frem et vindu som viser detaljert informasjon om enheten, inkludert navn, forhandler, LBA-modus, PIO-modus med mer.

System Information

Dette alternativet viser informasjon om fastvare, prosessor og systemminne.

Advanced (Avansert meny)



Advanced Settings (avanserte innstillinger)

PowerNow

Her kan du aktivere eller deaktivere AMD PowerNow-teknologien. Når denne funksjonen er Enabled (aktivert), er systemet alltid i strømsparingsmodus. Hvis du ønsker å optimalisere prosessoren, setter du innstillingen på Disabled (deaktivert), slik at prosessorens hastighet varierer avhengig av bruken av operativsystem og applikasjoner. Standard innstilling er Enabled (aktivert).

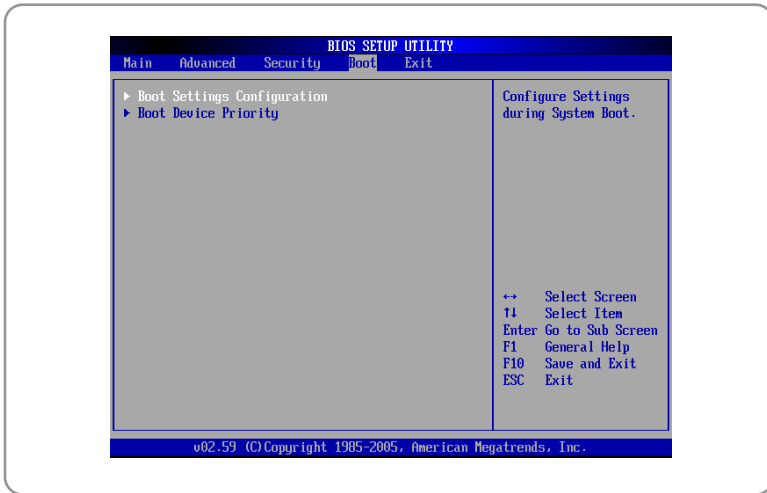
PCI Latency Timer

Verdi i PCI-klokkeenheter for PCI-enhetens ventetidsregister.

Legacy USB Support

Hvis du ønsker å bruke en USB-enhet, for eksempel mus, tastatur eller bærbar harddisk, i DOS eller til å starte opp systemet, aktiverer du funksjonen ved å velge **Enabled**.

Boot (Oppstartsmeny)



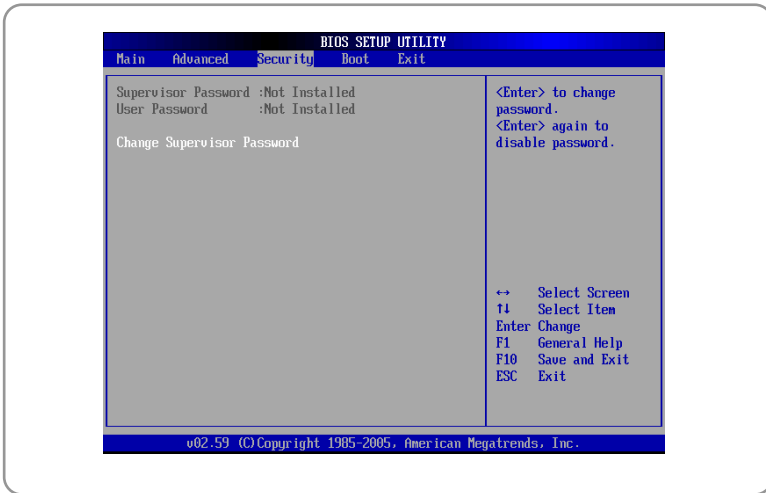
Boot Settings Configuration

Konfigurer innstillinger under systemoppstart.

Innstillinger for 1st, 2nd og 3rd Boot Device

Disse tre alternativene gir deg muligheten til å definere rekkefølgen for oppstartenheter hvor BIOS skal lete etter operativsystem.

Security (Sikkerhetsmeny)



Security Settings (sikkerhetsinnstillinger)

Change Supervisor/User Password (endre systemansvarlig-/brukerpassord)

Når du velger denne funksjonen, kommer følgende melding opp på skjermbildet:

Enter New Password

Skriv inn et passord på opptil seks tegn som *du* ønsker å bruke, og trykk på [Enter]. Passordet som blir skrevet inn, vil heretter erstatte eventuelt tidligere definert passord fra CMOS-minnet. Du kan også trykke på [ESC] for å avbryte handlingen og ikke oppgi noe passord.

Når du har definert Supervisor Password (for systemansvarlig), blir alternativene **User Access Level** og **Password Check** lagt til i menyen. Du kan definere flere innstillinger for brukertilgang under **User Access Level**. Mulige innstillinger: **No Access (ingen tilgang)**, **View Only (kun visning)**, **Limited (begrenset)** og **Full Access (full tilgang)**. Password Check brukes til å angi hvilken type passordbeskyttelse du bruker i BIOS-programmet. Innstillingene blir beskrevet nedenfor:

Oppsett	Brukeren vil bli bedt om å oppgi passord når han prøver å komme inn i Setup.
Always	Brukeren vil bli bedt om å oppgi passord når datamaskinen slås på eller når han prøver å komme inn i Setup.

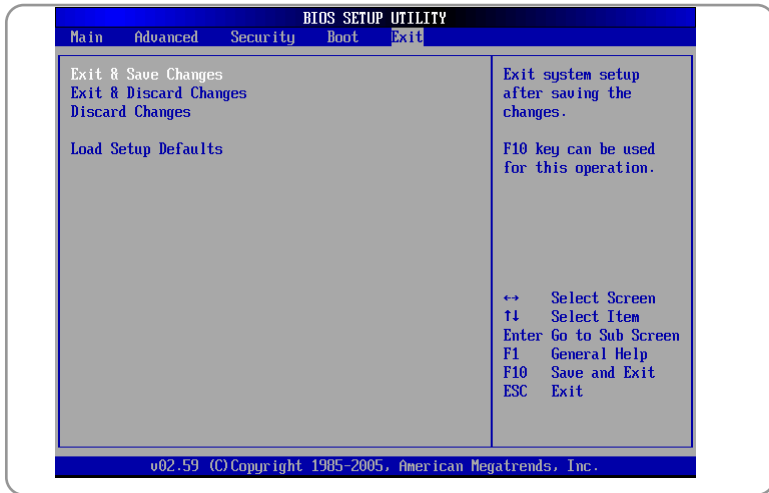
Hvis du ønsker å fjerne et definert passord, trykker du bare på **[Enter]** når du blir bedt om å oppgi passord. Det kommer frem et meldingsvindu som bekrefter at passordet vil bli deaktivert. Når passordet er deaktivert, starter systemet opp og du kan gå inn i Setup uten å måtte oppgi passord.

info

Om Supervisor Password og User Password

Supervisor Password lar brukeren gå inn i og endre innstillingene i oppsettsmenyen; User Password lar brukeren kun gå inn i oppsettsmenyen, men gir ikke rett til å utføre endringer.

Exit (Gå ut)



Exit & Save Changes

Lagrer endringene du har gjort og avslutter setup-verktøyet.

Exit & Discard Changes

Avslutter setup-verktøyet uten å lagre de endringene du har gjort.

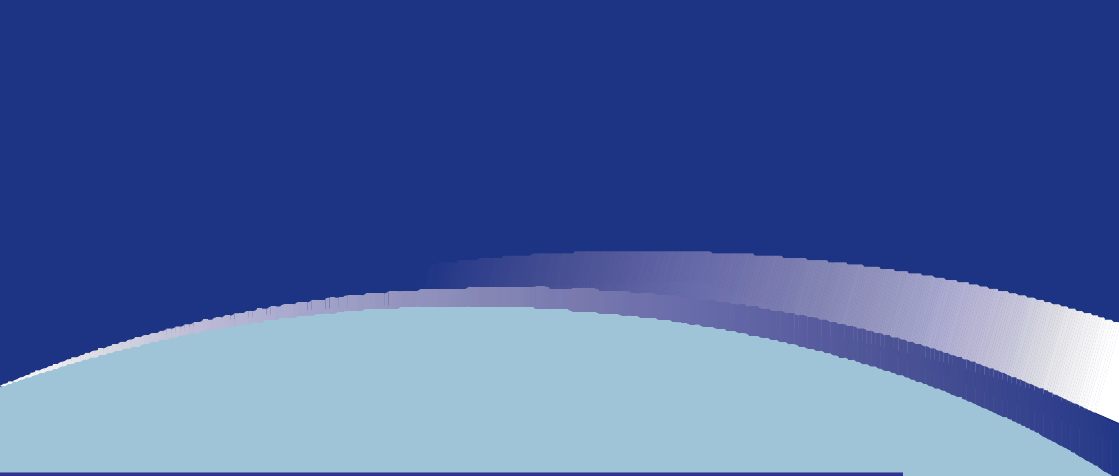
Discard Changes

Forkaster endringene du har gjort og laster inn den forrige konfigurasjonen før setup-verktøyet startes på nytt.

Load Setup Defaults

Velg dette alternativet for å laste inn standardinnstillingene for maksimal systemytelse.





	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center– innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Feilsøking, førstehjelp og FAQ (vanlige spørsmål)

Denne bærbare datamaskinen har gjennomgått omfattende testing, er av høy kvalitet og utstyrt med den aller nyeste teknologien. Likevel kan det fra tid til annen oppstå problemer eller feil ved maskinen. For at du skal kunne bli i stand til selv å gjenopprette systemet når dette skjer, har vi samlet informasjon om hvordan du identifiserer og løser de mest vanlige problemene. Hvis du støter på problemer, gjør du som følger:

MERK

Du finner de siste FAQ på skrivebordet under *Produsentens opplysninger* og på Internett.

Gå til <http://www.service.targa.co.uk> for å søke etter de siste FAQ og nyeste drivere.

- Les kapitlet som omhandler det samme i denne håndboken.
- Bruk Windows Systemgjenoppretting
- Hvis datamaskinen ikke starter på nytt eller det oppstår feil i oppstartprosessen, bruker du gjenopprettingsprogrammet på EasyInstall-CDen. Denne programvaren vil hjelpe deg til å gjenopprette Windows sine oppstarts- og systemfiler. Du vil også kunne tilbakestille datamaskinens konfigurasjon til fabrikkstandard, om nødvendig.

Feilsøking

Hvis datamaskinen henger seg mens den kjører eller starter opp på nytt, kan det være på grunn av nylig installert programvare. Dette kan løses på følgende måte:

- Slå på datamaskinen. Først av alt vil du se de vanlige BIOS-meldingene. Så snart disse er ferdige, trykk på [F8]-tasten. Dette vil få opp Windows XPs oppstartmeny. Velg alternativet *Sikkerhetsmodus*. Windows vil nå starte i en spesiell "førstehjelpsmodus."
- Klikk på *Start/Alle programmer/Tilbehør/Systemverktøy/Systemgjenoppretting* for å tilbakestille maskinen til et tidspunkt der den fungerte. Hvis ikke dette hjelper, kan du prøve de andre gjenopprettingsalternativene.
- Avinstaller den sist installerte programvaren via alternativet *Legg til eller fjern programmer* under Kontrollpanel (dette fungerer også i sikkermodus).
- Start datamaskinen mens Windows XP Home Edition-CD-en sitter i stasjonen og hold en bokstavgang (f.eks. [H]) nede til Windows Setup starter. Vent til alle filene er lastet inn. I velkomstvinduet til Windows trykker du på [Enter], bekrefter Lisensavtalen for sluttbrukere ved å trykke [F8] og trykker [R] for å reparere en installasjon. (Når Windows er reparert, trenger du bare å installere driverne fra EasyInstall-CD-en én gang på nytt.)
- Ta kontakt med produsenten av tredjepartsprogramvaren.

Hvis du ikke hører noen lyd, kan det skyldes feil både i maskinvaren og programvaren. Følg punktene nedenfor for å prøve å finne feilen:

- Kontroller at driveren til lydkortet er installert og at du har valgt lydkortet som standard lydenhet. Det gjør du ved å åpne kontrollpanelet og dobbeltklikke på *Lyder og lydenheter*, klikk på kategorien *Lyd* og kontroller at Realtek *Lyd* er valgt som standard lydinnspillings- og lydavspillingsenhet.
- Mens du er inne på standardenheten for lydavspilling, klikker du på *Volum*-knappen og kontrollerer at det ikke er merket av for noen av *Demp*-alternativene. Dra alle volumkontrollene til middels volumnivå.
- Installer lyddriveren fra EasyInstall-CD-en på nytt.
- Ta kontakt med vår brukerstøttelefon.

Hvis du ikke får koblet deg opp til Internett via et modem, kan det være flere grunner til dette. Følg disse trinnene for å finne feilen:

- Avinstaller modemmet ved å åpne Enhetsbehandling under *Kontrollpanel/System/Maskinvare*. Klikk på pluss-tegnet utenfor *Modemer*, høyreklikk på modemmet og velg *Avinstaller*. Modemet vil bli fjernet fra listen. Nå kan du foreta automatisk installasjon i Enhetsbehandling ved å klikke på ***Handling/Søk etter maskinvareendringer***.
- Du kan også utføre feilsøking fra Enhetsbehandling. Dobbeltklikk på modemmet, åpne kategorien *Diagnose* og klikk på knappen *Spør modem*. Listen som kommer frem skal vise at modemmet virker slik det skal.

- Prøv en annen modemkabel.
- Kontroller at modemkabelen sitter riktig i modemporten.
- Prøv et annet telefonuttak (enkelt hvis du bruker bærbar maskin).
- Prøv å koble deg til en annen Internettleverandør for å få tilgang til Internett.
- Opprett en prøveforbindelse til et vanlig telefonnummer (f.eks. mobilnummeret ditt) ved å klikke på *Start/Alle programmer/Tilbehør/Kommunikasjon/HyperTerminal*.

Hvis du sender skjermbildet via TV-utgangen til TV-apparatet, og du bare får en svart skjerm, kan du prøve følgende:

- Kontroller at du har koblet til TV-apparatet på riktig måte, at det er slått på og at du har skrudd på riktig kanal før du slår på datamaskinen.
- Aktiver TV-utgangen via programvaren. Det gjør du ved å åpne Kontrollpanel (klassisk visning), dobbeltklikke på *Skjerm* og velge kategorien *Innstillinger*. Klikk på *Avansert*-knappen. I vinduet som kommer frem, klikker du på kategorien *Skjerm*. Du kan velge TV som utenhet i den nedre delen av vinduet. Klikk på *TV*-knappen for å konfigurere videosignalet (f.eks. TV-signal). Deretter blir du bedt om å bekrefte disse innstillingene innen 15 sekunder for at Windows skal kunne bruke dem. Hvis bildet som vises, bare er i svart/hvitt, kan dette skyldes TV-apparatet.
- Kontroller at TV-en din støtter SVHS-signaler: Les bruksanvisningen til TV-en eller ta kontakt med produsenten eller forhandleren.

- Prøv datamaskinen med et annet TV-apparat som du vet støtter SVHS, f.eks. i en butikk.

FAQ – Frequently Asked Questions (vanlige spørsmål)

Opplysninger om drivere, FAQ og brukerhåndboken

For at alle komponentene i datamaskinen din skal fungere optimalt, bør du regelmessig installere de nyeste driverne. Du kan laste dem ned gratis fra Targa Service-siden vår på Internett. Der finner du også flere FAQ, samt denne brukerhåndboken i PDF-format. Formatet åpnes i programmet Adobe Reader. Med programmets søkefunksjon, som du finner under *Edit(Rediger)/Search(Søk)*, kommer du enkelt frem til de opplysningene og hjelpetekstene du trenger. Du finner Targa Service-portalen på Internett på: <http://www.service.targa.co.uk/>

Java-programmer starter ikke.

Løsning: Last ned nyeste versjon av Java Virtual Machine fra java.sun.com.

Hvorfor viser datamaskinen min en mindre harddiskstørrelse enn det som ble annonsert, f.eks. 93 GB i stedet for 100 GB?

Løsning: Årsaken ligger i de ulike enhetene som brukes for å komme frem til dette tallet. Alle produsenter bruker enheter som er basert på sifre med grunntall 10. 100 GB tilsvarer derfor 100 milliarder byte (det er et 100-tall etterfulgt av 9 nuller). Datamaskinen regner det imidlertid ut ved å bruke 1024 som grunnlag. 1 GB tilsvarer $1024 * 1024 * 1024$ byte = 1 073 741 824 byte. For datamaskinen er derfor 1 GB noe mer enn 1 milliard byte. Omregningen av 100 GB er: $(100 \text{ milliarder}) / (1\,073\,741\,824) = 93 \text{ GB}$, regnet ut med 1024-enheter som grunnlag for datamaskinen.

Hvordan kan jeg få rede på nøyaktige hvor stor kapasitet harddisken har?

Løsning: Åpne kontrollpanelvinduet og velg ikonet *Administrative Verktøy*. Alle mappens systemprogram vil komme opp på skjermen. Åpne *Datamaskinbehandling*. Datamaskinbehandling er en samling verktøy som inkluderer området *Lagring*. Klikk på + symbolen foran dette området og velg *Diskbehandling*. Til høyre i vinduet vil det komme opp en liste over alle lagringsmedier. "Disk 0" er navnet til harddisken. På listen vil du også finne informasjon om diskens totale størrelse, deres partisjoner og partisjonenes størrelser. Merk: Harddisken vil ha mer enn bare én partisjon, siden den også har partisjoner for gjenoppretting og for drivere. Disse partisjonene utgjør til sammen harddiskens totale størrelse.

Hvordan aktiverer/deaktiverer jeg autokjør av CD-ROM i Windows XP?

Løsning: Klikk på *Start/Kjør* og skriv "regedit". Søk etter nøkkelen *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet \Services\Cdrom* og deretter *Autorun*. Dobbelklikk på *Autorun* for å endre verdien: 1 = aktivert 0 = deaktivert. Etter at du har endret denne verdien, må du starte datamaskinen på nytt.

E-post-hurtigtasten starter kun Microsoft Outlook, men jeg ønsker å bruke et annet e-post-program. Er dette mulig?

Løsning: Ja. Gå til kontrollpanel, velg *Alternativer for Internett* og velg så arkfanen *Programmer*. Under *E-post* velger du det programmet du ønsker å starte vha hurtigtasten.

Internett-hurtigtasten starter alltid Microsoft Internet Explorer, men jeg ønsker å bruke en annen nettleser. Er dette mulig?

Løsning: Ja. Klikk på *Start/Alle programmer/Angi programtilgang og standardprogrammer*

Velg *Egendefinert*. Klikk deretter på nedpilen. Her kan du velge en annen nettleser som standard. Dette kan som regel også gjøres under nettleser-innstalleringen. Her pleier det å komme opp et spørsmål om du ønsker å sette den nye nettleseren som standard.

Mottar du søppelpost (spam) via Windows Messaging Service?

Dette er en ny form for "søppelpost". Windows Messaging Service er et program som vanligvis blir brukt til å sende meldinger innad i et lokalt nettverk, men kan også brukes til å sende uønsket eller farlig e-post-reklame til Internett-brukere. Følg disse trinnene for å blokkere slike meldinger under Windows XP:

Klikk startknappen nede i venstre hjørne og deretter på *Kontrollpanel*. Bruker du kategorivisning, klikker du først *Ytelse og vedlikehold*, deretter på *Administrative verktøy*.

Med klassisk visning kan du gå rett på sistnevnte kategori I *Administrative verktøy* dobbeltklikker du på *Tjenester*.

I listen over tjenester velger du *Messenger*.

Dobbeltklikk på denne tjenesten.

Velg *Stopp* under *Oppstartstype*.

Velg også *Stopp* under *Tjenestestatus*.

Klikk videre på *Bruk* og deretter *OK*.

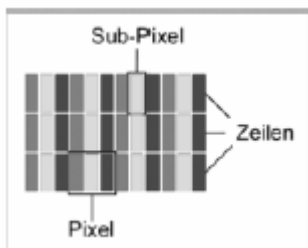
Tjenesten har nå blitt stoppet, og du vil ikke motta flere meldinger.

Hvordan rengjør jeg den bærbare datamaskinens TFT-skjerm?

Løsning: TFT-skjermen kan rengjøres med vanlig glassrens. Du må imidlertid være forsiktig så du ikke bruker for mye vaskemiddel, og passe på at det ikke kommer inn i skjermen. Bruk et tørt tøystykke av bomull til å tørke av, og unngå å lage riper på overflaten. Det er best å bruke skjermrens som er laget spesielt for bærbare datamaskiner og TFT-skjermer.

Pikselfeil på LCD-er (bærbare datamaskiner og skjermer)

Active matrix LCD-er (TFT) med oppløsning på 1280 x 800 piksler (WXGA) har totalt nesten tre millioner transistorer, siden det benyttes tre transistorer til hvert eneste punkt på skjermen. Det høye antallet transistorer gjør framstillingsprosessen svært komplisert, og i noen tilfeller vil det forekomme defekte eller "døde" piksler og subpiksler. Man har gjort forskjellige forsøk på å definere hva som er et akseptabelt antall pikselfeil. Normalt var disse beregningsmåtene svært kompliserte og helt forskjellige fra produsent til produsent. Targa følger den strenge og klare ISO 13406-2 klasse II-standardens når vi vurderer reparasjoner under produksjon og garanti, og det er derfor denne standarden som vil bli diskutert videre. ISO Standard 13406-2 er en av de universale standardene for pikselfeil. Pikselfeilene blir kategorisert i fire klasser og tre typer. Alle piksler er satt sammen av tre subpiksler med én primærfarge (rød, grønn, blå) hver.



Pikselfeil-typer

Type 1: pikselen lyser hele tiden (lys, hvitt punkt)

Type 2: pikselen er "død" (mørk, svart punkt)

Type 3: gale eller defekte subpiksler med fargene rød, grønn eller blå (lyser konstant, "døde", eller blinker)

Pikselfeil-klasser

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	50	150	500

Antallet feil for typene ovenfor refererer til feil per én million piksler og må konverteres slik at de samsvarer til oppløsningen for den skjermen det gjelder. Ta for eksempel en 15.4-tommers WXGA-skjerm med 1280 horisontale og 800 vertikale punkter (piksler). Dette blir til sammen 1.024.000 piksler. Når vi deler dette tallet på en million, får vi en faktor på omtrent 1.02. Vi ser derfor at feilklasse II tillater to pikselfeil av type 1 og type 2, og fem feil av type 3. Feilklasse 1 blir kun anvendt på spesielt utstyr (f.eks. medisinsk) og medfører økte kostnader. Feilklasse II har blitt en standard for kvalitetsbevisste produsenter med svært gode skjermer.

BIOS-opdateringer for datamaskinen

Bruk kun offisielle BIOS-versjoner fra vår serviceside på Internett. Installer aldri tredjepart eller modifiserte BIOS-versjoner, da dette kan gjøre garantien ugyldig. Start med å laste ned den korrekte BIOS-opdateringen fra servicesiden vår <http://www.service.targa.de>. Du finner korrekt oppdatering ved å skrive inn datamaskinens serienummeret eller søke på dens modell. Bruk kun BIOS som har blitt godkjent for utstyret ditt. Åpne arkfanen Downloads og last ned ZIP-filen som inneholder den nyeste BIOS-versjonen. Pakk ut ZIP-filen og følg instruksjonene i den medfølgende Readme.txt-filen.



	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center– innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Windows Media Center – innledende konfigurasjon

Windows Media Center inneholder sentrale komponenter for å administrere alt multimedieinnhold på datamaskinen. Denne mediekonsollen, som er fullt integrert med Windows XP, gjør det mulig for deg å se på video-DVDer, lytte til musikk fra CDer eller filer på harddisken, se på og spille inn TV-programmer, høre på radio og mye mer. Media Center erstatter mange enkeltprogrammer og samler dem i ett brukergrensesnitt. For at Media Center skal fungere som det skal, må det konfigureres én gang ved første gangs bruk. På den måten kan programmet kontrollere Internett-tilkoblingen din og sette opp de tilgjengelige TV-kanalene. Hele prosessen tar bare noen få minutter og utføres ved hjelp av en veiviser.

Generelle innstillinger

A Start Media Center ved å klikke på *Media Center* på hovedmenyen.

Første gang du starter programmet, vises konfigurasjonsveiviseren automatisk på skjermen. Hvis Media Center har vært startet tidligere, eller hvis forrige konfigurasjon ble avbrutt, kan du også starte konfigurasjonen manuelt. Det gjør du ved å velge *Innstillinger* på startskjermbildet i Media Center og deretter *Konfigurer Media Center*. Nå kan du starte konfigurasjonen på nytt ved å klikke på *Konfigurer Media Center på nytt*.

B Veiviseren starter og ønsker deg velkommen. Klikk på *Neste* for å gå til neste vindu. Dette inneholder generell informasjon. Klikk på *Neste* for å fortsette. Du blir varslet om reglene for personvern. Hvis du vil, kan du vise disse ved å klikke på *Personvernpolicy for Media Center*. Klikk på *Neste* for å gå videre til neste trinn. Media Center sender fra tid til annen informasjon til Microsoft for å forbedre programmet i henhold til brukernes krav. Hvis du vil delta i denne anonyme rapporteringen, velger du *Ja, jeg vil delta*. Hvis du ikke vil at det skal sendes rapporter til Microsoft, velger du *Nei, jeg vil ikke delta*. Klikk på *Neste* for å gå videre til neste konfigurasjon.

C Media Center kan gjøre mer enn bare å spille CDer og DVDer. Det gir deg også muligheten til å få tilleggsinformasjon om hvert enkelt album eller film. Dette kan for eksempel være et CD-omslag eller

bakgrunnsinformasjon om en film eller et TV-program. Til dette trenger Media Center en Internett-tilkobling. Din eksisterende tilkobling blir brukt til dette, f.eks. en modem-, DSL- eller rutertilkobling. Du kan aktivere og deaktivere innhenting av slik tilleggsinformasjon med alternativene *Ja* og *Nei*.

D Hvis datamaskinen er koblet til et trådløst nettverk (WLAN), kan du konfigurere denne tilkoblingen i neste trinn. Hvis du ikke har en WLAN-tilkobling, hopper du bare over dette trinnet. Selv om du jobber med et WLAN, bør du velge alternativet *Nei*. Du finner detaljerte, trinnvise instruksjoner for hvordan du konfigurerer et WLAN i kapittelet om nettverk i denne håndboken. Media Center kan bruke denne tilkoblingen automatisk. Hvis du starter WLAN-konfigurasjonen på dette tidspunktet, overskriver Media Center hele nettverkskonfigurasjonen.

E Dette er særlig nyttig når du vil ha en permanent Internett-tilkobling. Du kan få dette for eksempel med et DSL-modem koblet til datamaskinen og et fastprisabonnement, eller via en DSL-rutertilkobling. Hvis dette er tilfellet for deg, velger du *Ja* i det etterfølgende trinnet. Da vil Media Center regelmessig søke på Internett etter ny tilleggsinformasjon. Hvis du bruker en modem- eller ISDN-tilkobling, bør du velge *Nei*. Regelmessig bruk av en oppringt Internett-tilkobling via Media Center kan medføre høye kostnader hvis du ikke har fastprisabonnement. Deretter kan du kontrollere Internett-tilkoblingen ved å klikke på *Test*-knappen. Klikk på *Neste* for å gå til neste vindu.

Optimalisere skjermvisningen

F Når alle kanalene er funnet og lagret, kommer du automatisk tilbake til konfigurasjonssiden. Her kan du gjøre ytterligere innstillinger, for eksempel optimalisere visningen på skjermen eller konfigurere de tilkoblede høyttalerne. Velg *Optimaliser Media Center for din skjerm*, og klikk på *Neste*. Klikk på *Se video* for å se en testfilm og kontrollere de gjeldende innstillingene. Klikk på *Neste* for å gå direkte til konfigurasjonen.

Velg skjermtipe – f.eks. vanlig CRT-skjerm eller flatskjerm, og om nødvendig TV- eller projektorvisning. Angi deretter hvordan denne enheten er koblet til datamaskinen: via VGA- eller DVI-kabel, eller via tradisjonell video- eller S-Video-kabel.

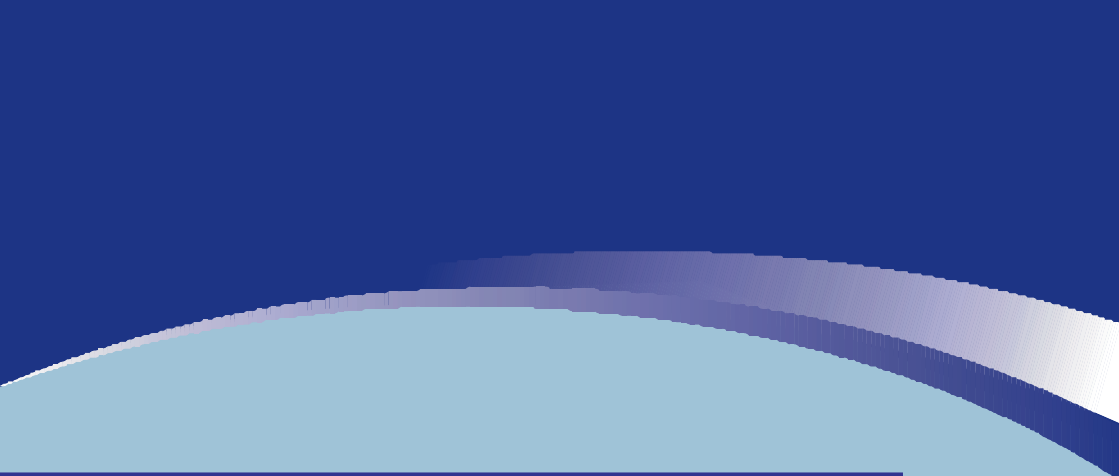
G I det følgende trinnet velger du skjermformat. Du kan velge mellom 16:9 og 4:3. Hvis skjermen din har et annet format, velger du det formatet som er nærmest. Hvis du for eksempel har en flatskjerm som fungerer med det populære formatet 16:10, velger du 16:9. Media Center opprettholder vanligvis den oppløsningen som er valgt. Hvis du foretrekker det, kan du imidlertid velge en egendefinert oppløsning for TV- og filmvisning. Klikk på *Ja* hvis du vil beholde gjeldende oppløsning, og klikk på *Nei* hvis du vil angi en egen oppløsning. Til slutt kan du tilpasse bildevisningen. Her kan du justere lysstyrke, kontrast og RGB-fargebalanse. Konfigurasjonssiden for skjermen lukkes, og du kommer tilbake til hovedkonfigurasjonssiden.

Konfigurere høyttalere

H Som siste trinn kan du konfigurere høyttalerne på datamaskinen.

Dette er særlig viktig hvis du har et anlegg med flere enn to stereohøyttalere, dvs. et surroundanlegg. Velg *Konfigurasjon av høyttalere* på konfigurasjonssiden. Det første vinduet inneholder bare litt forklarende informasjon. I det andre vinduet må du angi hvor mange høyttalere du har. Du kan velge mellom *2 høyttalere* og *5.1-surround-høyttalere*. I neste trinn tester du høyttalerne ved å klikke på *Test*. Hvis alt fungerer som det skal, kan du fortsette ved å klikke på *Jeg hørte lyd fra alle høyttalerne*. Hvis det ikke kommer lyd fra høyttalerne, eller hvis du ikke hørte testsignalet i alle høyttalere, kontrollerer du tilkoblingene og fortsetter testen ved å klikke på *Jeg hørte ikke lyd fra alle høyttalerne*. Klikk på *Fullfør* for å lukke konfigurasjonssiden for høyttalerne.

I Nå har du fullført alle trinnene i den innledende konfigurasjonen av Windows Media Center. Programmet er nå ferdig konfigurert og kan brukes umiddelbart. Klikk på *Ferdig* for å bekrefte, og klikk på *Fullfør* for å lukke veiviseren. Du kommer automatisk til hovedsiden i Media Center.



	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet

EasyInstall-CDen/DVDen som fulgte med Targa-PCen inneholder et helt nytt gjenopprettingsprogram som gjør at du gradvis kan gjenopprette PCen til normal drift. Du har fire muligheter:

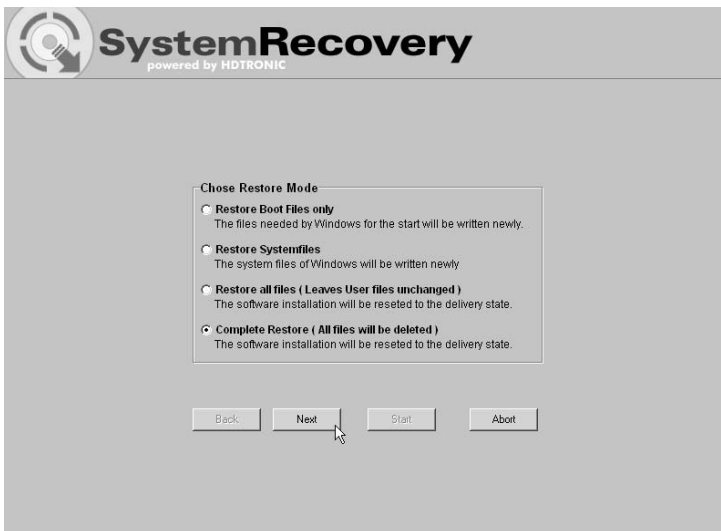
- **Restore Boot Files Only (Bare gjenoppsett Boot-filene)**
- **Restore System Files (Gjenoppsett systemfilene)**
- **Restore All Files (Leaves User Files Unchanged)(Gjenoppsett alle filer (Lar brukerfilene være uendret))**
- **Complete Restore (All Files will be Deleted)(Fullstendig gjenoppsett (Alle filer vil bli slettet))**

Hvis PCen ikke starter, eller bare starter med problemer, setter du EasyInstall-DVD-ROMen inn i CD/DVD-stasjonen og starter datamaskinen på nytt.

1. Det kommer opp en melding som advarer deg om at du kan miste data. Klikk på knappen **Run program (Kjør program)**.



2. I det neste trinnet kan du velge mellom de fire alternativene ovenfor.



3. Hvis du har problemer med å starte Windows, prøver du først alternativet **Restore Boot Files Only (Bare gjenopprett Boot-filene)**.
4. Hvis du har problemer med systemfiler i Windows som ikke kan løses ved å utføre Windows' systemgjenopprettning (beskrevet på side 错误! 未定义书签。), kan du prøve det andre alternativet **Restore System Files (Gjenopprett systemfilene)**.
5. Hvis datamaskinen fortsatt ikke starter etter at du har prøvd disse prosedyrene, kan du prøve det tredje alternativet **Restore All Files (Leaves User Files Unchanged) (Gjenopprett alle filer (Lar brukerfilene være uendret))**. Alle brukerfiler vil bli beholdt så lenge de er blitt lagret i de forhåndsdefinerte mappene.
6. Det er bare hvis dette alternativet ikke virker heller, at du skal velge det siste alternativet **Complete Restore (All Files will be Deleted) (Fullstendig gjenopprettning (Alle filer blir slettet))**. Vær klar over at denne prosedyren vil slette alle data fra datamaskinen din. Bruk dette alternativet for å tilbakestille til standardkonfigurasjonen datamaskinen hadde da du kjøpte den.

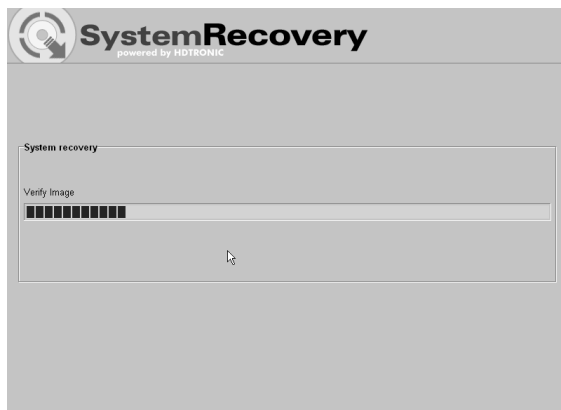
Viktig!

Husk at ved å starte denne prosessen tilbakestiller du til standardkonfigurasjonen for datamaskinen din. Det vil slette alle data fra harddisken (under Windows merket stasjon C:). Hvis du ikke vil gjøre det, går du ut av gjenopprettingsprogrammet og tar en reservekopi av dine personlige data først (f.eks. på en CD-ROM eller på en annen partisjon (Installer) på harddisken din).

7. Start gjenopprettingsprosedyren ved å klikke på **Start**-knappen.



8. Klikk på **OK** for å bekrefte at du har lest advarselen i neste vindu.



9. Systemgjenoppretingsprosessen starter. Dette kan ta litt tid. Du kan følge med på status for gjenoppretingen i fremdriftsindikatoren.

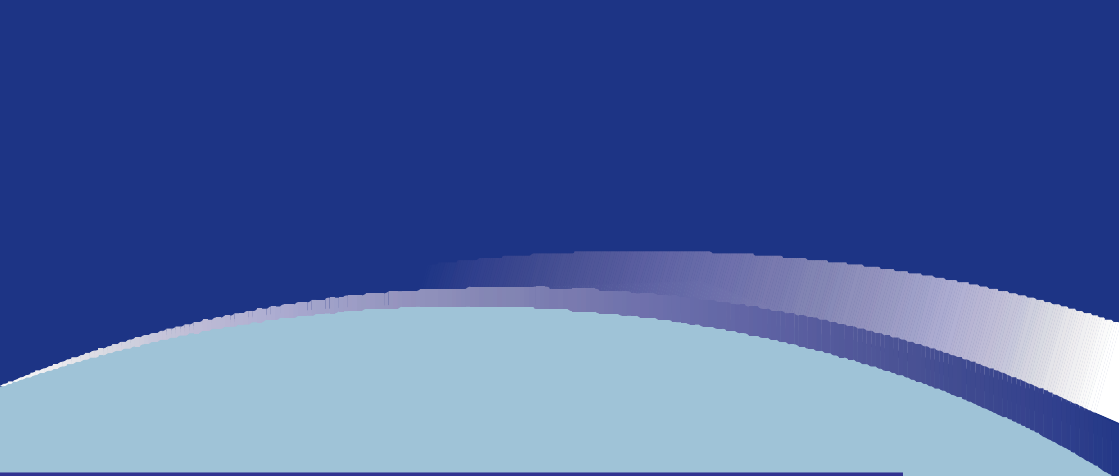
Viktig!

Du må aldri slå av datamaskinen når gjenoppretingsprosessen er i gang. Du må ikke avbryte gjenoppretingsprosessen!



10. Etter at gjenopprettingen er ferdig, klikker du på **Restart Computer** (**Start datamaskinen på nytt**) for å starte datamaskinen på nytt.





	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Obligatorisk aktivering.

Lisensrettighetene som vi innvilger deg i henhold til denne LISENSAVTALEN, er begrenset til de første tretti (30) dagene etter at du først installerte PROGRAMVAREN, med mindre du fremskaffer den informasjon som kreves for å aktivere ditt lisensierte eksemplar slik det er beskrevet i installasjonssekvensen for PROGRAMVAREN.

Du kan aktivere PROGRAMVAREN over Internett eller telefon; tellerskritt kan påløpe. Det kan også hende at du må reaktivere PROGRAMVAREN hvis du gjør endringer i din maskinvare eller endrer PROGRAMVAREN. Det er funksjoner i denne PROGRAMVAREN som er laget for å hindre ulisensiert bruk av PROGRAMVAREN. Microsoft vil bruke disse funksjonene for å kontrollere at du har ett gyldig lisensiert eksemplar av PROGRAMVAREN. Hvis du ikke bruker ett gyldig lisensiert eksemplar av PROGRAMVAREN, har du ikke rett til å installere PROGRAMVAREN eller fremtidige oppdateringer av PROGRAMVAREN. Microsoft Licensing, GP, Microsoft Ireland Operations Limited og/eller Microsoft (China) Co. Limited (samlet kalt "MS"), Microsoft Corporation og deres datterselskaper vil ikke samle inn noen personlig identifiserbar informasjon fra DATAMASKINEN din under denne prosessen.

	Forord
Kapittel 1	Generell introduksjon
Kapittel 2	Komme i gang
Kapittel 3	Tilpasse datamaskinen
Kapittel 4	BIOS setup
Kapittel 5	Feilsøking, førstehjelp og FAQ
Kapittel 6	Windows Media Center – innledende konfigurasjon
Kapittel 7	Gjenopprette systemet ved å bruke systemgjenopprettingsprogrammet
Kapittel 8	Obligatorisk aktivering
Kapittel 9	Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Sikkerhet EMC og sikkerhetsforskrifter

Denne enheten oppfyller standardene EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 and EN 60950. De inkluderte radioutstyret, f.eks. WLAN, oppfyller R&TTE-direktivet (1999/5/EG, ETSI EN 300 328, EN 301489-1, EN 301489-17). Den medfølgende TV-mottakeren er i overensstemmelse med standardene EN 55013 og EN 55020.

Eventuelle endringer i utstyret utover det som anbefales av produsenten, kan føre til at vilkårene i disse forskriftene ikke overholdes. Følg instruksjonene i denne brukerhåndboken for å sikre at utstyret er i samsvar med EMC (Electromagnetic Compatibility).

Du vil finne den signerte CE-konformitetserklæringen på nettstedet www.service.targa.co.uk

Merknad til brukeren

Utstyret har gjennomgått omfattende testing og overholder kravene til reduksjon av interferens. Ved bruk av eksterne signalkabler bør du være oppmerksom på følgende: Når du bytter ut en av signalkablene fra produsenten, må du passe på at EMC-retningslinjene overholdes. Isoleringsegenskapene til alle kablene som er byttet ut, må minst tilsvare egenskapene til de originale kablene. Du kan bare bruke isolerte kabler og bare koble til enheter som har samme sikkerhets- og EMC-standard som dette produktet.

Hvis du ikke følger punktene ovenfor, overholder du ikke forskriftene.

Laser (sikkerhetsadvarsel)

Denne enheten er utstyrt med lasersystem og er sertifisert som et laserprodukt i klasse 1. Les bruksanvisningen nøye for å få instruksjoner om riktig bruk. Ta vare på bruksanvisningen til senere bruk. Hvis det skulle oppstå et problem med PC-en, må du ta kontakt med kvalifisert service- eller vedlikeholdspersonell. For å unngå direkte kontakt med laserstrålen, må du ikke åpne dekslet på optiske stasjoner som DVD-ROM-stasjoner eller DVD-brennere.

ADVARSEL! Når dekslet fjernes, avgis det laserstråler!

Dette utstyret kan inneholde enheter som er sertifisert som laserprodukter fra klasse 1 opptil klasse 3B. Når dekslet er lukket, overholder utstyret kravene til et laserprodukt i klasse 1. Når utstyret blir åpnet, kan laserenheter opptil klasse 3B eksponeres.

Denne typen laserstråler finnes i optiske stasjoner. Når du fjerner eller åpner disse stasjonene, må du følge disse retningslinjene:

Sikkerhet

- Unngå å se direkte på laserstrålen, også når du bruker optiske enheter og verktøy.
- Ikke utsett deg selv for laserstrålen.
- Unngå direkte eller indirekte (refleksjon/lysbrytning) stråling på øynene eller huden. De installerte optiske stasjonene inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren. Optiske stasjoner må kun vedlikeholdes og repareres av produsenten.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for enheter med trådløst LAN

Den bærbare datamaskinen din har en trådløst LAN-enhet. Du må derfor lese og følge disse sikkerhetsinstruksjonene når du jobber med datamaskinen.

- Slå datamaskinen av når du reiser med fly eller bil.
- Datamaskinens trådløse adapter må slås av når du er på et sykehus, legekontor eller i nærheten av elektronisk medisinsk apparatur.

Radiosignalene kan virke forstyrrende på utstyrets funksjonalitet.

- Plasser datamaskinen minst 20 cm unna pacemakere, siden disse kan forstyrres av radiosignaler.
- Radiosignalene som overføres, kan virke forstyrrende på høreapparater.
- Ikke plasser datamaskinen i nærheten av antennbar gass eller i et eksplosjonsfarlig område med den trådløse adapteren slått på. Radiosignalene som overføres, kan forårsake eksplosjoner eller brann.
- Radiosignalenes rekkevidde er betinget av omgivelsene.
- Når du overfører trådløs informasjon er det mulig at uautoriserte parter kan få tak i denne informasjonen.

TARGA GmbH kan ikke holdes til ansvar for forstyrrelser på radio- eller TV-signaler som skyldes uautorisert bruk av denne enheten. TARGA kan heller ikke påta seg ansvar for å bytte ut kabler eller apparat som ikke har blitt spesifikt godkjent av TARGA GmbH. Det er brukeren selv som har ansvar for og forpliktelse til å rette opp i forstyrrelser som skyldes uautorisert modifikasjon av enheten, og til å bytte ut utstyr.

CE-merking for enheter med trådløst LAN

Enheten etterkommer Europaparlamentet og –rådets direktiv 1999/5/EG av 9. Mars 1999, for radio- og telekommunikasjonsutstyr og møter kravene om gjensidig immunitet og konformitet.

Sikkerhet

Denne bærbare datamaskinen kan brukes i Belgia, Danmark, Tyskland, Finland, Frankrike, Hellas, Storbritannia, Irland, Italia, Luxemburg, Nederland, Østerrike, Portugal, Sverige, Sveits, Spania, Island, Liechtenstein og Norge.

Informasjon om eventuelle driftsrestriksjoner får du ved å kontakte de respektive lands ansvarlige myndigheter. Dersom landet ditt ikke er oppført her, må du kontakte landets ansvarlige reguleringsmyndighet for å finne ut om bruk av produktet er tillatt.

Belgia – www.bipt.be Nederland – www.opta.nl

Danmark – www.tst.dk Østerrike – www.rtr.at

Tyskland – www.regtp.de Portugal – www.urt.gov.pt

Finland – www.fi.cora.fi Sverige – www.pts.se

Frankrike – www.art-telecom.fr Sveits – www.bakom.ch

Hellas – www.eett.gr Spania – www.cmt.es

England – www.oftel.gov.uk Island – www.pta.is

Irland – www.comreg.ie Liechtenstein – www.ak.li

Italia – www.agcom.it Norge – www.npt.no

Luxembourg – www.etat.lu/ILT

Restriksjoner

Frankrike

Restriksjoner på bruk av frekvensbånd Kun kanalene 10 og 11 (2,457 MHz og 2,462 MHz) kan benyttes i Frankrike. Utendørs bruk er ikke tillatt.

Info: www.art-telecom.fr

Italia

For innendørs bruk kreves det ministertillatelse. Kontakt din forhandler for informasjon om hvordan du skal gå fram. Utendørs bruk er ikke tillatt.

Info: www.agcom.it

Nederland

Det kreves tillatelse for utendørs bruk. Kontakt din forhandler for informasjon om hvordan du skal gå fram.

Info: www.opta.nl

Radiofrekvenser for trådløse LAN-enheter

Oppdatert informasjon får du hos landets ansvarlige myndighet.

(f.eks. www.regtp.de).

Sikkerhet

Frekvenser

I følge IEEE standard 802.11b+g er trådløse LAN-adaptore beregnet for bruk på ISM(Industrial, scientific, medical)-frekvensbåndet mellom 2.4 og 2.4835 GHz.

Siden hver av de elleve tilgjengelige kanalene trenger en DSSS(Direct sequence spread spectrum)-båndbredde på 22 MHz, er det maksimalt tre individuelle kanaler tilgjengelig (for eksempel kanalene 3, 8 og 11). I den følgende tabellen vil du finne kanalene som kan brukes i de forskjellige land:

Kanal MHz Europa, R&TTE Frankrike, R&TTE

1 2412 X

2 2417 X

3 2422 X

4 2427 X

5 2432 X

6 2437 X

7 2442 X

8 2447 X

9 2452 X

10 2457 X X

11 2462 X X

Forskrifter - Ansvarsfraskrivelse

Ansvarsfraskrivelse for trådløse LAN-enheter

Installasjonen og bruken av de trådløse LAN-enhetene må være i overensstemmelse med instruksjonene i brukerdokumentasjonen. Denne brukerdokumentasjonen er inkludert i produktpakken. Alle modifikasjoner på enheten som ikke har blitt uttrykkelig godkjent av produsenten, kan gjøre bruksgodkjenningen ugyldig. Produsenten vil ikke kunne holdes til ansvar for noen som helst form for forstyrrelser på mottakelsen av radio- og TV-signaler som skyldes uautoriserte modifikasjoner på enheten, eller utskifting/montering av kabler og tilleggsutstyr som ikke har blitt uttrykkelig godkjent av produsenten. Det er brukerens fulle ansvar å rette opp i en hver forstyrrelse som skyldes uautoriserte modifikasjoner, eller utskifting/montering av deler. Verken produsent eller autoriserte forhandlere/distributører er ansvarlig for skader eller lovbrudd som skyldes brudd på disse forskriftene.