



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

Mandatory Activation

Chapter 7

**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'explosion s'il y a 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 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) VARNING: Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. 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-Artgeräten gesetzlich zur gebrachten Produkte am Ende seines Baruchbarkeitsdauer zurückzunehmen.

(Français) Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipements 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 término 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 ekektronskoj 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 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.
- ♦ Windows Vista™ is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ♦ 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 2-5

 Front View 2-8

Right-side View 2-10

Left-side View 2-12

Rear View 2-13

Bottom View 2-14

Power Management 2-15

 AC Adapter 2-15

 Battery Pack 2-17

 Charging the Battery Pack Properly 2-21

Basic Operations 2-23

 Safety and Comfort Tips 2-23

 Have a Good Work Habit 2-24

 Knowing the Keyboard 2-25

 Knowing the Touchpad 2-30

 About Hard Disk Drive 2-34

 Using the Optical Storage 2-35

Customizing this Notebook

Connecting the External Devices 3-2

 Connecting the Peripheral Devices 3-3

 Connecting the Communication Devices 3-6

PC Card Installation 3-7

 Installing the PC card 3-7

 Removing the PC card 3-8

Safely Remove Hardware 3-9

BIOS Setup

About BIOS Setup 4-2

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

BIOS Setup Menu 4-4

- Main menu..... 4-5
- Advanced menu 4-7
- Boot menu 4-9
- Security menu 4-10
- Exit menu 4-12

Troubleshooting, First Aid and FAQ

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

Mandatory Activation

- Mandatory Activation..... 6-2

Safety EMC and Safety Regulations

Safety EMC and Safety Regulations	7-2
Laser (Safety Warning)	7-3
Additional Safety Instructions for Devices with Wireless LAN.....	7-4
CE Marking for Devices with Wireless LAN	7-5

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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **Safety EMC and
Safety Regulations**

Specification

Physical Characteristic	
Dimension	395mm(L) x 278mm(D) x 26.5~34.9mm(H)
Weight	3.2kg with 6 cell battery
CPU	
Processor Type	754-pins
Support Processor	Turion 64 bit Taylor Process 2.4GHz,
L1 Cache	64K
L2 Cache	512KB/1MB
FSB Speed	800MHz
Core Chips	
North Bridge	ATI RS482M
South Bridge	ATI SB450
Memory	
Technology	DDR 333
Memory	DDR SO-DIMM X 2 slot 128/256/512/1024MB DDR SDRAM
Maximum	2GB (1G DDR 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, 80/100/120GB, (5400rpm)
Optical Device	COMBO/DVD dual/DVD Dual layer
I/O Port	
Monitor	VGA
USB	x 4 (USB version 2.0)
Mic-in	x 1
Internal Microphone	x 1
Webcam	x 1
Headphone/SPDIF Out	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE 1394	x 1
TV-Out	x 1 (S-Video)
Card Reader	XD/SD/MMC/MS/MS Pro 5-in-1 card reader x 1
Express Card	x 1
Communication Port	
56K Fax/MODEM MDC (AZALIA)	I/F --- AZALIA Modem Controller --- AZALIA Embedded PTT Approval --- Yes (FCC/CTR21/JATE)
LAN	10/100/1000 Base on board LAN
Wireless LAN	IEEE 802.11b/g MS 6833B

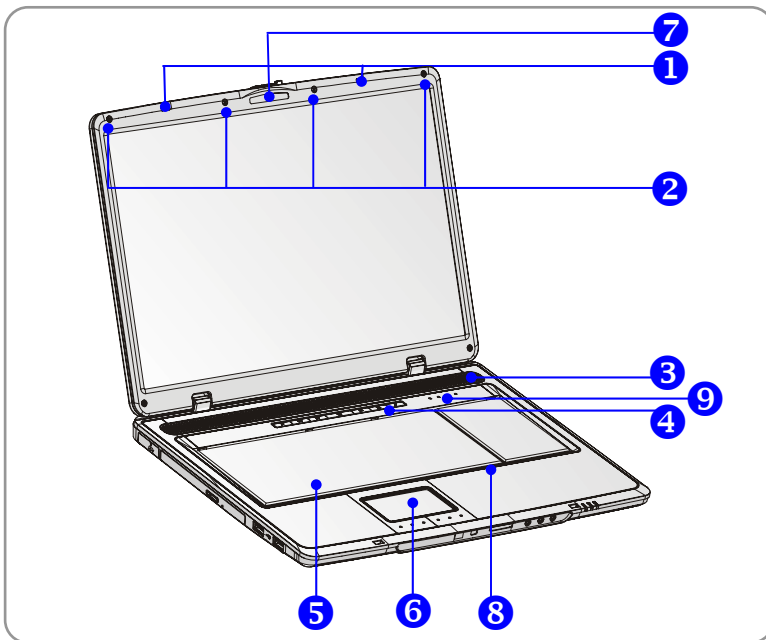
Bluetooth	MS 6837D
Display	
LCD Type	17" WXGA +
Brightness	Brightness controlled by K/B hot-keys
Video	
Controller	ATI RS482M
VRAM	Sharing system memory
LCD	1440 x 900 for WXGA+
CRT Support	640x480, max, 32bit color 800x600, max, 32bit color 1024x768, max, 32bit color 1152 x 768, max 32bit color 1280 x 1024, max. 32bit color 1400x1050, max, 32bit color 1600 x 1200, max.32bit color
Audio	
Sound Codec chip	AZALIA Realtek 882
Internal Speaker	2Speakers
Sound Volume	Adjust by volume button, K/B hot-key & SW
Software & BIOS	
USB Flash Boot	Yes, USB floppy boot up DOS only
BIOS	Fast Boot Support --- Yes
Others	
Kensington Lock Hole	x 1

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.

- 5. Keyboard**

The built-in keyboard provides all the functions of a full-sized 103-key (US-defined) keyboard.

- 6. Touchpad**

It is the pointing device of the computer.





7. Webcam

This camera takes pictures every few minutes and updates those pictures to a Web page where everyone can watch.

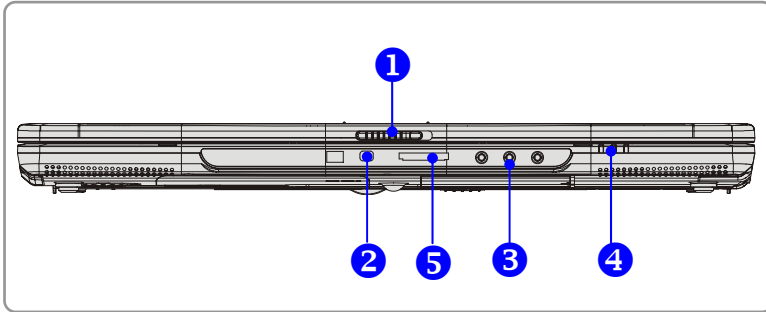
8. Internal Microphone

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

9. 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.

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. 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).




3. Audio Port Connectors

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

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

		external microphone. 5.1: Central/Subwoofer
--	--	---

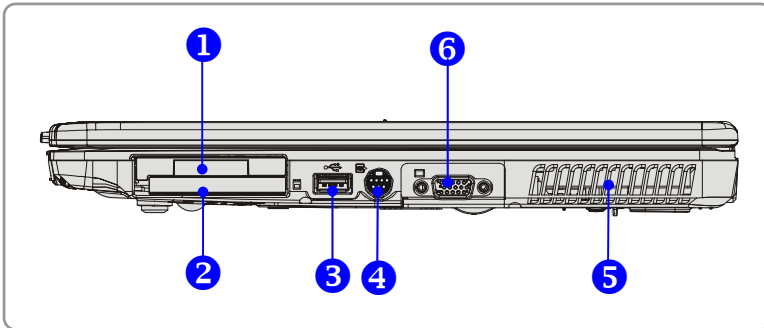
4. Status LED

	<p>Battery: Glowing Green when recharging. Battery LED goes out when recharging is done or when the AC adapter is disconnected.</p> <p>Glowing Orange when the battery is in low battery status. Blinking Orange if the battery is out of order, and it is recommended to replace a new battery.</p>
	<p>Power On/ Off/ Suspend: Blinking when the system is in suspend mode; LED goes off when the system is activated.</p>
	<p>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. 3.Glowing lightblue when WLAN & Bluetooth is enabled.</p>

5. 5 in 1 Card Reader

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

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. 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.

4. 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.

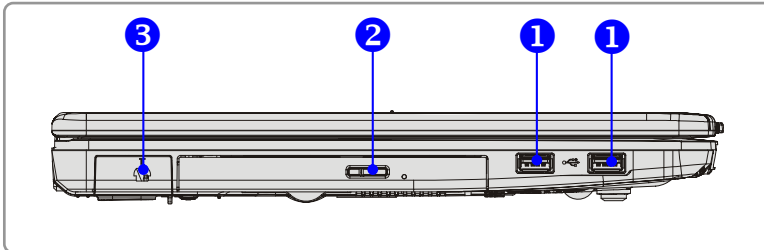
5. Ventilator

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

6. VGA Port

The 15-pin-D-sub VGA port allows you to connect an external monitor or other standard VGA-compatible device (such as a projector) for a great view of the Notebook display.

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.

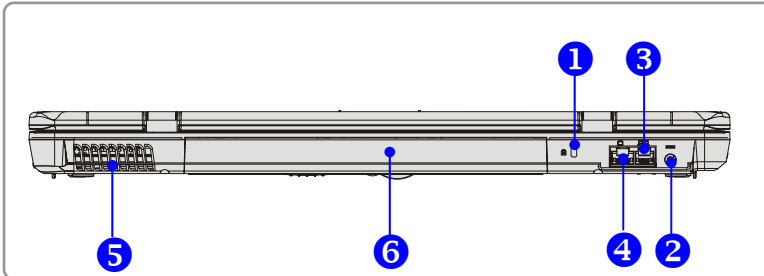
2. Optical Storage Device

A slim CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW/DVD Combo/DVD Dual 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. 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.

Rear View



1. Kensington Lock

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

2. Power Connector

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

3. RJ-11 Connector

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

4. RJ-45 Connector

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

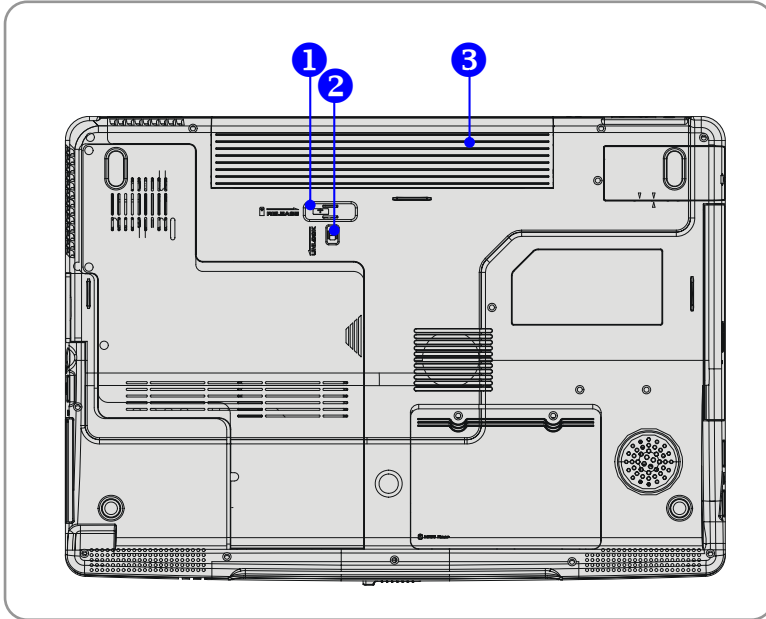
5. Ventilator

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

6. 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.

Power Management

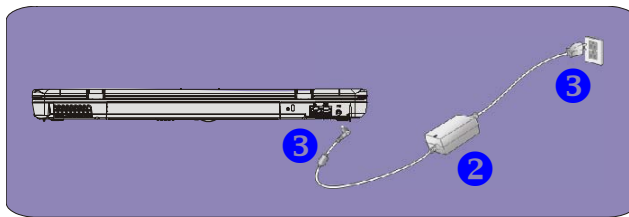
AC Adapter

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

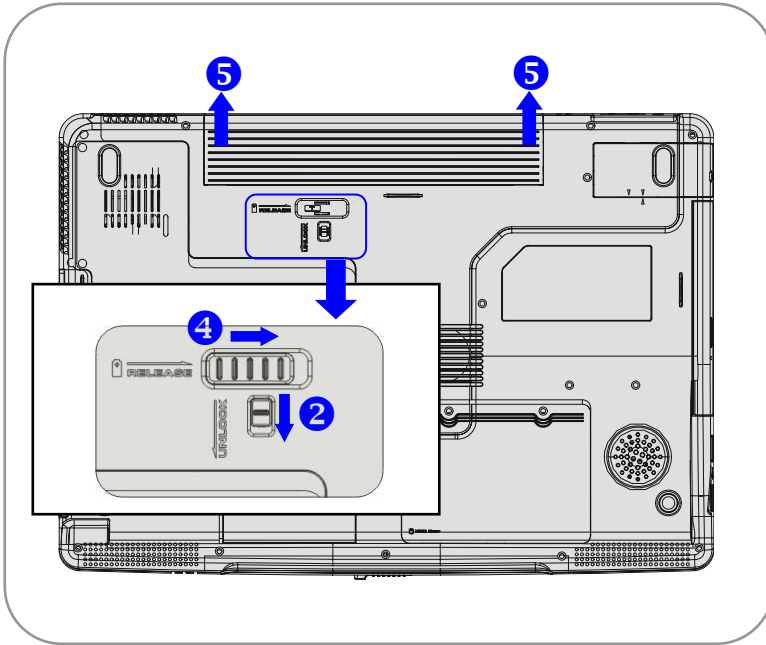
This Notebook is equipped with a high-capacity 6-cell/9-cell Li-ion Battery pack. The rechargeable Li-ion battery pack is an internal power source of the Notebook.

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.

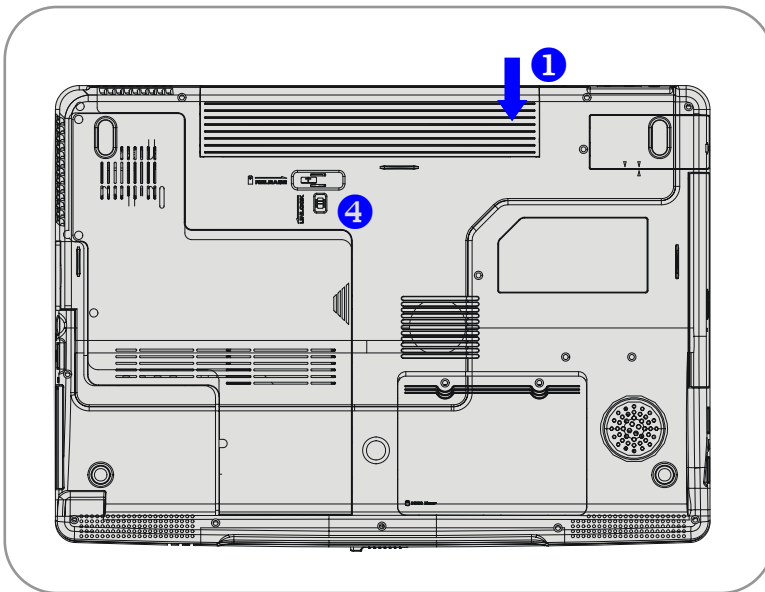
To remove the battery pack:

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 below 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

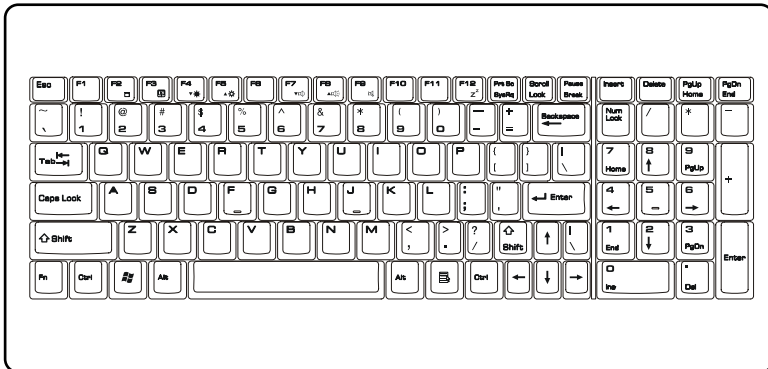
Have a good work habit is important if you have to work with your Notebook for long periods of time; otherwise, it may cause discomfort or injury to you. Please keep the following tips in mind when operating.

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

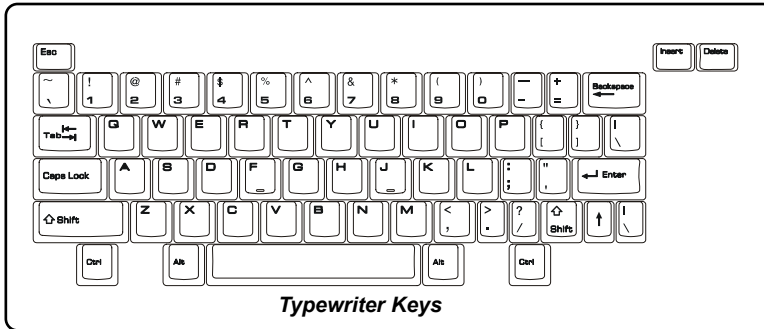
Knowing the Keyboard

The Notebook's keyboard provides all the functions of a full-sized 103-key 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**.



Typewriter Keys



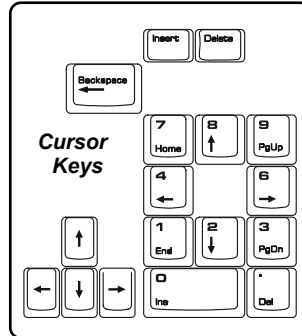
The function of these Typewriter keys is the major function of the keyboard, which is similar to the keys on a typewriter. It also provides several keys for special purposes, such as the [Ctrl], [Alt] and [Esc] key.









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.



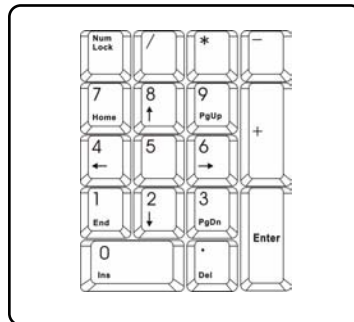
	Move the cursor left for one space.
	Move the cursor right for one space.
	Move the cursor up for one line.
	Move the cursor down for one line.
	Move to the previous page.
	Move to the next page.
	Move to the beginning of the line (or document).
	Move to the end of the line (or document).

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

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



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.

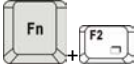
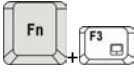
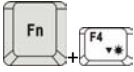

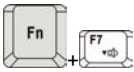
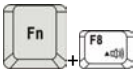




Function Keys

■ Windows Keys

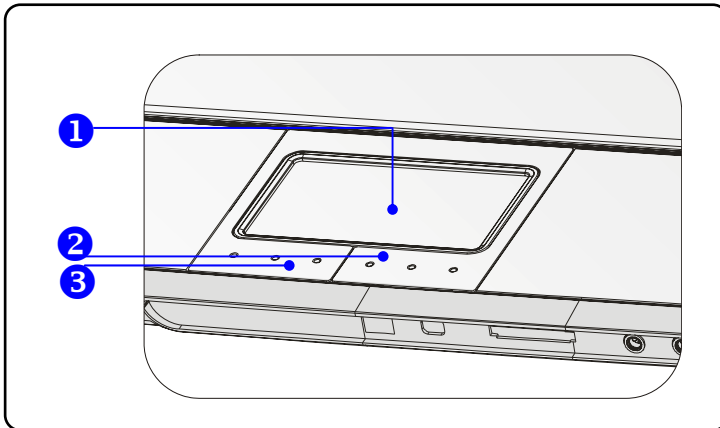
You can find the Windows Logo key () and one Application Logo key () on the keyboard, which are used to perform Windows-specific functions, such as opening the Start menu and launching the shortcut menu. For more information of the two keys, please refer to your Windows manual or online help.

■ [Fn] Key

	Switch the display output mode between the LCD, external monitor and Both.
	Disable/enable Touchpad.
	Decrease the LCD brightness.
	Increase the LCD brightness.
	Decrease the built-in speaker's volume.
	Increase the built-in speaker's volume.
	Disable the Notebook's audio function.
	Force the Notebook into suspend mode.

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. Right Button

Acts as the mouse's right button.

3. Left Button

Acts as the mouse's left button.

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.

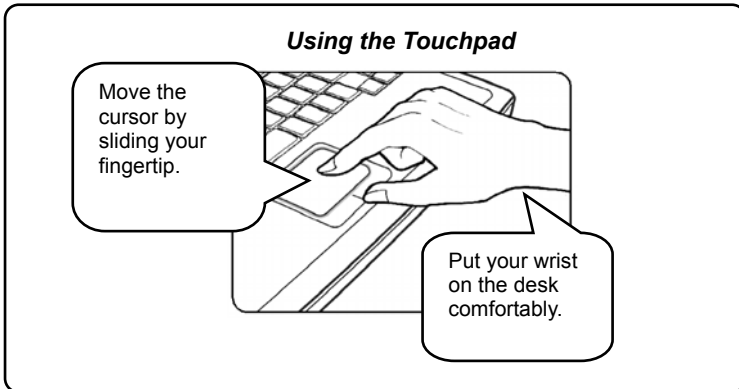
■ **Point and Click**

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.

About Hard Disk Drive

Your Notebook is equipped with a 2.5-inch IDE (Integrated Drive Electronics) 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 CD/DVD-ROM, CD-RW, DVD Combo and DVD Dual drive. The actual device installed in your Notebook depends on the model you purchased.

- **CD-ROM Drive:** Allows you to read CD disks, including audio CDs and CD-R/RW disks.
- **DVD-ROM Drive:** Allows you to read DVD disks and CD disks, including movie DVDs, audio CDs and CD-R/RW disks.
- **CD-RW Drive:** Allows you to create the CD-R/RW disks containing your own contents.
- **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.
- **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.



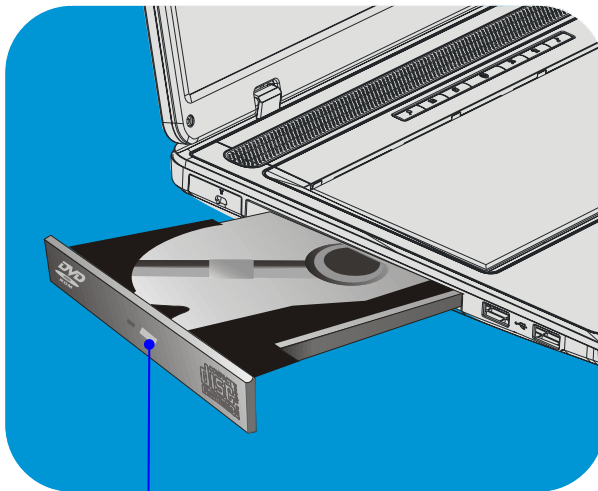
info

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.



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**

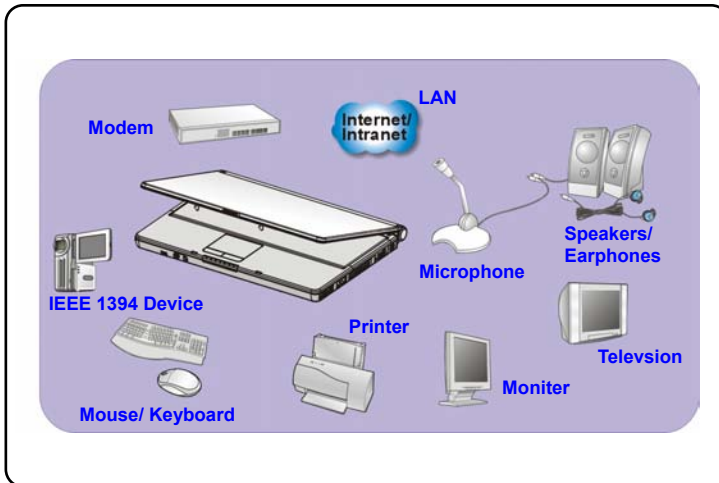
Chapter 5 **Troubleshooting, First Aid and FAQ**

Chapter 6 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **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 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.



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.*

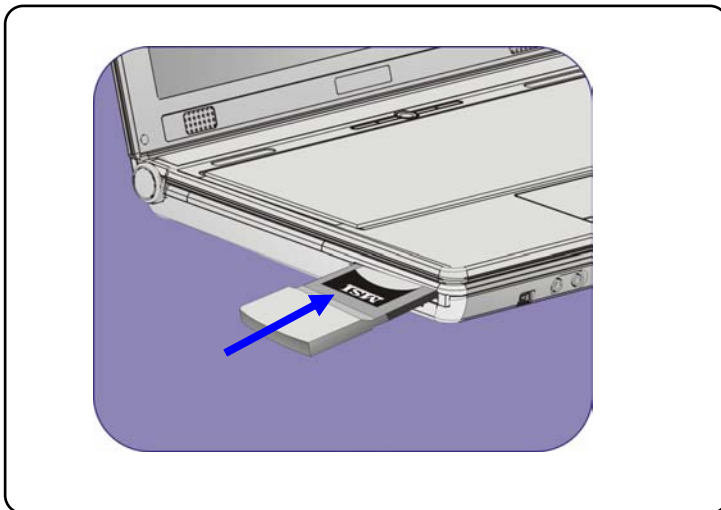
PC Card Installation

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.

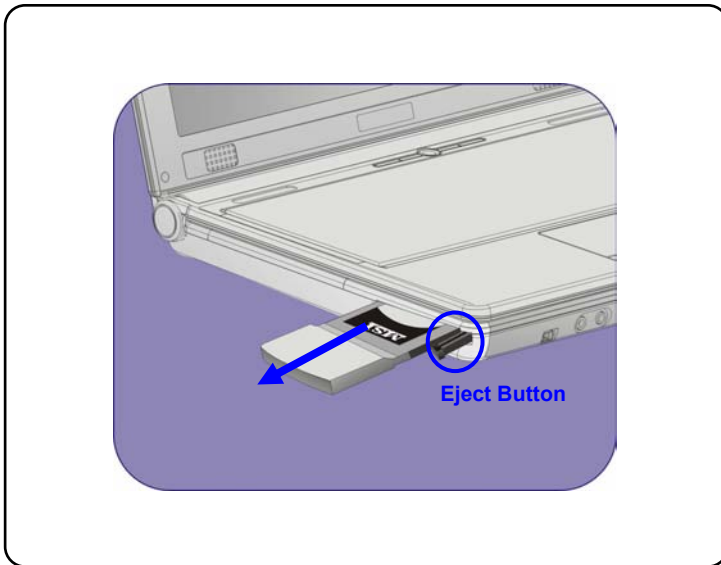
Installing the PC card

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.

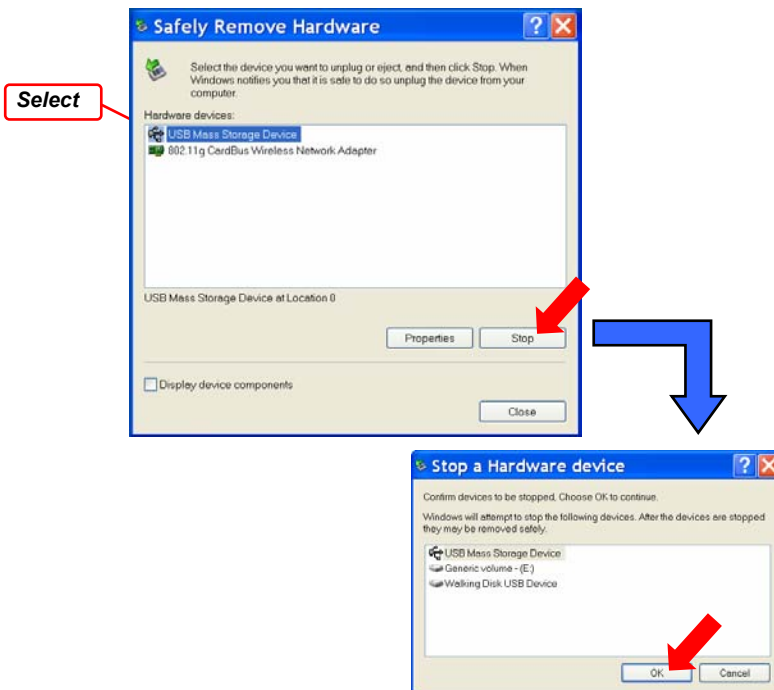


info

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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **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.





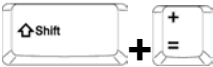







info

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

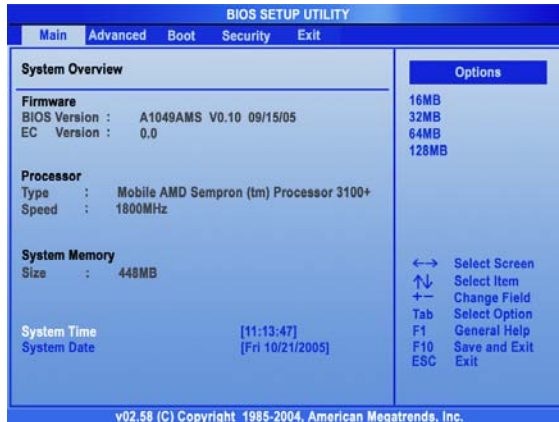
You can use only the keyboard to control the cursor in the BIOS Setup Utility.

	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.

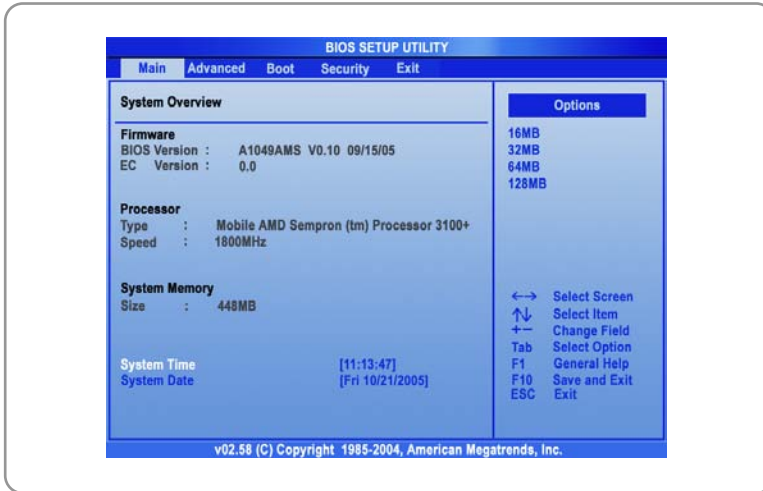
Security menu

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].

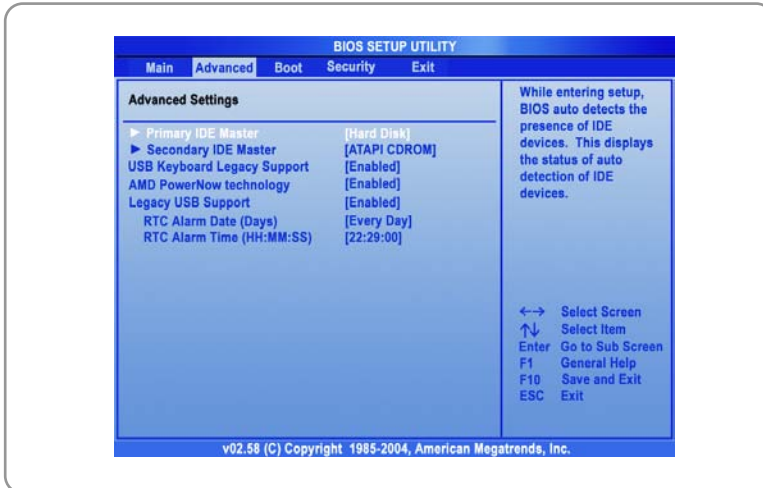
Day Day of the week, from Sun to Sat, which is determined by BIOS (read-only).

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

Date The date from 01 to 31.

Year The year can be adjusted by users.

Advanced menu



Advanced Settings

Primary/Secondary IDE Master

The two items display the types of the primary/secondary master 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.

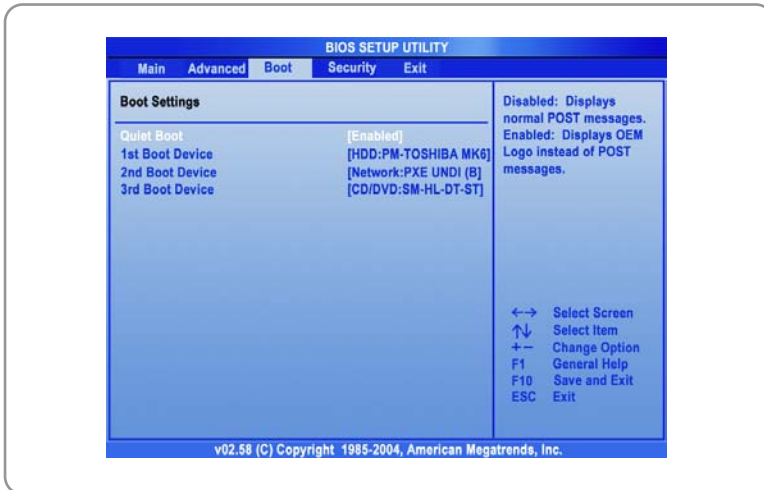
AMD PowerNow technology

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**.

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



Quiet Boot

This item enables you to show the vendor logo on the boot-up screen.

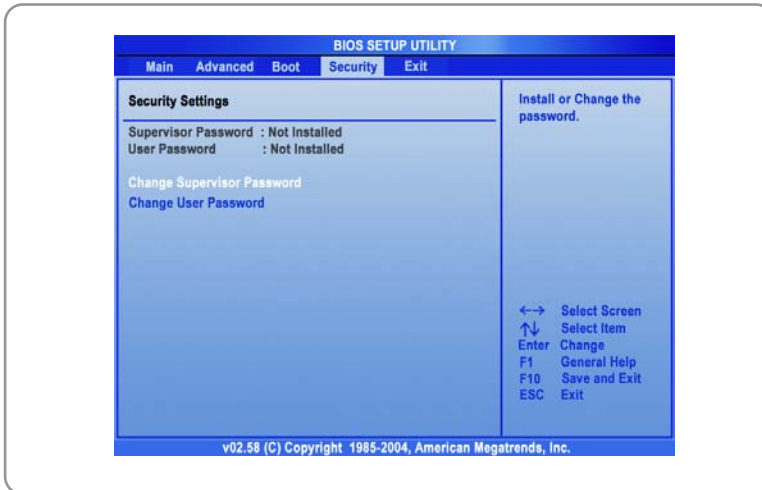
Settings options: **Disabled** and **Enabled**. The default setting is

Enabled.

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.

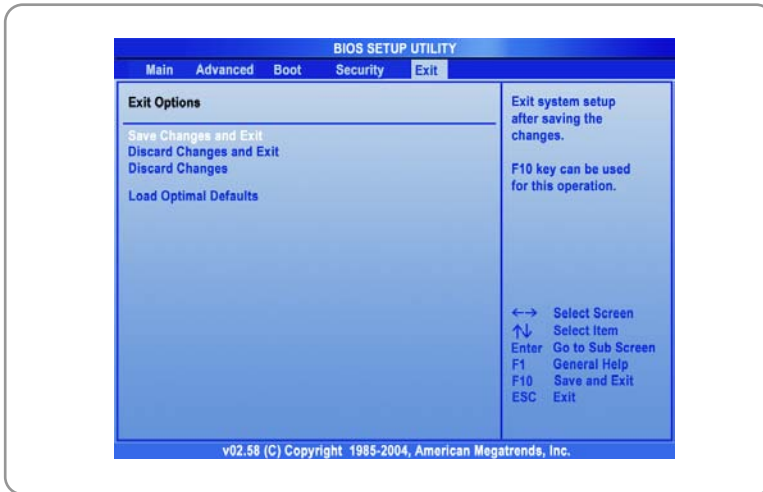
To clear a set password, just press **[Enter]** when you are prompted to enter the password. A message box will show up confirming the password will be disabled. Once the password is disabled, the system will boot and you can enter Setup without entering any password.



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



Save Changes and Exit

Save the changes you have made and exit the utility.

Discard Changes and Exit

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 Optimal 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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **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. 112GB Instead of the Advertised 120GB?

Solution: The reason is the different units used for calculating this value. All manufacturer documents use units referring to base 10 digits. Therefore, 120 GB correspond to 120 billion bytes (this is a 120 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) 120 GB is: (120 billion) divided by (1 073 741 824) = approx. 112 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?

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 1440 x 900 pixels (XGA) rendered by three sub-pixels each (red, green, blue), a total of almost 3,9 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

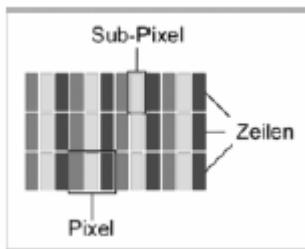
Type 1: pixel always lights (bright, white dot)

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	3	3	7
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 1440 x 900 pixels (WXGA) rendered by three sub-pixels each (red, green, blue), a total of almost 3,9 million control transistors are used. For example, consider a 17-inch WXGA display with 1440 horizontal and 900 vertical dots (pixels). This is

1,296,000 pixels in total. Referring this figure to 1 million pixels, a factor of approx. 1.29 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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **Safety EMC and
Safety Regulations**

MANDATORY ACTIVATION

Activation associates the use of the software with a specific device. During activation, the software will send information about the software and the device to Microsoft. This information includes the version, language and product key of the software, the Internet protocol address of the device, and information derived from the hardware configuration of the device. For more information, see <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69497>. By using the software, you consent to the transmission of this information. Before you activate, you have the right to use the version of the software installed during the installation process. Your right to use the software after the time specified in the installation process is limited unless it is activated. This is to prevent its unlicensed use. **You will not be able to continue using the software after that time if you do not activate it.** If the device is connected to the Internet, the software may automatically connect to Microsoft for activation. You can also activate the software manually by Internet or telephone. If you do so, Internet and telephone service charges may apply. Some changes to your computer components or the software may require you to reactivate the software. **The software will remind you to activate it until you do.**

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 **Mandatory Activation**

Chapter 7 **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.



Voorwoord

Hoofdstuk 1

Algemene inleiding

Hoofdstuk 2

Aan de slag

Hoofdstuk 3

Dit notebook personaliseren

Hoofdstuk 4

BIOS Setup

Hoofdstuk 5

**Problemen oplossen,
eerste hulp en FAQ**

Hoofdstuk 6

Verplichte activering

Hoofdstuk 7

Veiligheid

Informatie over reguleringen



廢電池請回收

Met het oog op een betere milieubescherming moeten lege batterijen afzonderlijk ingezameld worden voor recyclage of speciale verwijdering.

Veiligheidsrichtlijn voor het gebruik van lithiumaccu's

(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.

(Nederlands) OPGELET: Er is gevaar voor explosie als de accu niet correct wordt vervangen. Vervang de accu alleen door hetzelfde of een equivalent type dat wordt aanbevolen door de fabrikant. Gooi gebruikte accu's weg in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

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

(French) ATTENTION : Le remplacement incorrect de la batterie peut provoquer une explosion. Remplacez-la uniquement par une batterie de même type ou de type équivalent, recommandée par le fabricant. Jetez 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 apparatfabrikanten. 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.

Waarschuwingen voor het gebruik van de modem

1. Installeer nooit telefoonbedrading tijdens onweer.
2. Installeer nooit telefoonaansluitingen op natte locaties tenzij de aansluiting speciaal is ontworpen voor natte locaties.
3. Raak niet-afgeschermdde telefoondraden of contactpunten nooit aan, tenzij de telefoonlijn is losgekoppeld van de netwerkinterface.
4. Wees voorzichtig wanneer u telefoonlijnen installeert of wijzigt.
5. Vermijd het gebruik van de telefoon (geldt niet voor een draadloos type) tijdens een onweersbui. Er is een kleine kans op een elektrische schok.
6. Gebruik de telefoon niet om een gaslek te melden in de buurt van een lek.

Opmerking over optische stations

LET OP: Dit apparaat bevat een lasersysteem en is geclassificeerd als een "LASERPRODUCT VAN KLASSE 1". Om dit model correct te gebruiken, leest u de instructiehandleiding aandachtig en bewaart u deze handleiding voor later gebruik. In geval van problemen met dit model dient u contact op te nemen met de dichtstbijzijnde "ERKENDE onderhoudsspecialist". Om rechtstreekse blootstelling aan de laserstraal te vermijden, mag u de behuizing niet openen.

Kennisgeving van Macrovision

In dit product is auteursrechtelijk beschermde technologie geïntegreerd die wordt beschermd door Amerikaanse patenten en andere intellectuele eigendomsrechten. Het gebruik van deze technologie voor copyrightbescherming moet worden goedgekeurd door Macrovision en is bestemd voor thuisgebruik en ander beperkt gebruik, tenzij anders toegestaan door Macrovision. Reverse-engineering of demontage is verboden.

Veiligheidsinstructies

1. Lees de veiligheidsinstructies aandachtig en zorgvuldig.
2. Bewaar deze gebruikershandleiding voor mogelijk later gebruik.
3. Bewaar deze apparatuur uit de buurt van vochtigheid en hoge temperaturen.
4. Zet dit apparaat op een stabiel oppervlak voordat u het installeert.
5. De openingen in de behuizing worden gebruikt voor luchtcirculatie en om te voorkomen dat de apparatuur oververhit raakt. Dek de openingen niet af.
6. Zorg ervoor dat het stroomvoltage binnen het veiligheidsbereik valt en correct is ingesteld op 100~240 V voordat u de apparatuur aansluit op het stopcontact.
7. Plaats het netsnoer zo dat mensen er niet op kunnen stappen. Leg niets op het netsnoer.
8. Haal de stekker van het netsnoer altijd uit het stopcontact voordat u extra kaarten of modules installeert.
9. Alle waarschuwingen op de apparatuur moeten worden gelezen.

10. Als een van de volgende situaties zich voordoet, laat u de apparatuur controleren door onderhoudspersoneel:
 - ♦ De stroomkabel of stekker is beschadigd.
 - ♦ Er is vloeistof in het apparaat gekomen.
 - ♦ De apparatuur is blootgesteld aan vochtigheid.
 - ♦ De apparatuur werkt niet goed of u kunt het apparaat niet gebruiken in overeenstemming met de gebruikershandleiding.
 - ♦ U liet de apparatuur vallen of de apparatuur is beschadigd.
 - ♦ De apparatuur vertoont duidelijke sporen van schade.
11. Giet nooit vloeistoffen in de opening. Zo zou u de apparatuur kunnen beschadigen of een elektrische schok kunnen krijgen.
12. Plaats de apparatuur niet in een omgeving zonder airconditioning met een temperatuur van 60°C of hoger. Dit kan de apparatuur beschadigen.
13. Om ontploffingen te voorkomen die worden veroorzaakt door een onjuiste vervangende accu, dient u uitsluitend hetzelfde of een equivalent type accu te gebruiken, zoals aanbevolen door de fabrikant.



WEEE-verklaring

(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) La directive européenne (EU) 2002/96/EC relative à l'élimination des équipements électriques et électroniques, en vigueur depuis le 13 août 2005, stipule que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ce type d'équipement ont l'obligation de les récupérer 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 Electricische 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 odbaæenoj eelektronskoj i elektriænojoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod "elektronsku i elektriænu opremu" ne mogu viæe biti odbaæeni kao obiæan otpad i proizvoðaæi ove opreme biææe prinuæeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobiæajenog veka trajanja.

(Polski) 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 wyposażenie elektryczne i elektroniczne" nie mog¹ być traktowane jako oæmieci komunalne, tak wiæc producenci tych produktów bd¹ zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia.

(TRKCE) Avrupa Birlięi (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Aęustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler dięer 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

kezelhetőek 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..

Handelsmerken

Andere handelsmerken zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

- ♦ Microsoft is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. Windows®98/ME, 2000/XP zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- ♦ Windows Vista is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- ♦ AML® is een geregistreerd handelsmerk van American Megatrends Inc.
- ♦ PCMCIA en CardBus zijn geregistreerde handelsmerken van de Personal Notebook Memory Card International Association.

Documenthistorie

Versie	Revisieopmerking	Datum
1.0	Eerste editie	Juni 2006

Inhoudsopgave

Voorwoord

Informatie over reguleringen.....	II
Veiligheidsrichtlijn voor het gebruik van lithiumaccu's	III
Waarschuwingen voor het gebruik van de modem	IV
Opmerking over optische stations	IV
Kennisgeving van Macrovision	V
Veiligheidsinstructies	V
WEEE-verklaring	VI
Handelsmerken.....	X
Documenthistorie.....	X

Inleiding

Gebruik van deze handleiding	1-2
Uitpakken	1-4

Aan de slag

Specificatie	2-2
Productoverzicht	2-5
Bovenaanzicht geopend.....	2-5
Voorkant	2-8

Aanzicht rechterkant.....	2-11
Aanzicht linkerkant.....	2-13
Achterkant.....	2-14
Onderaanzicht.....	2-16
Energiebeheer.....	2-17
Netvoeding.....	2-17
Accu.....	2-19
De accu correct opladen.....	2-23
Basisbediening.....	2-25
Tips voor veiligheid en comfort.....	2-25
Goede werkgewoonten.....	2-26
Kennismaking met het toetsenbord.....	2-27
Kennismaking met het touchpad.....	2-33
De vaste schijf.....	2-37
Optische opslagmedia gebruiken.....	2-38

Dit notebook personaliseren

Externe apparatuur aansluiten.....	3-2
Randapparatuur aansluiten.....	3-3
Communicatieapparatuur aansluiten.....	3-6
Installatie van PC-kaart.....	3-7
Een PC-kaart installeren.....	3-7
Een PC-kaart verwijderen.....	3-8
Hardware veilig verwijderen.....	3-9

BIOS-instellingen

Over BIOS Setup	4-2
Wanneer gebruikt u BIOS Setup?	4-2
Hoe voert u BIOS Setup uit?	4-2
Bedieningstoetsen	4-3
BIOS Setup-menu	4-4
Het menu Main	4-5
Het menu Advanced	4-7
Het menu Boot	4-8
Het menu Security	4-9
Het menu Exit	4-11

Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ

Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ	5-2
Problemen oplossen	5-3
FAQ's – Veelgestelde vragen	5-6

Verplichte activering

Verplichte activering	6-2
-----------------------------	-----

Veiligheid

EMC- en andere veiligheidsbepalingen.....	7-2
Laser (veiligheidswaarschuwing)	7-3
Aanvullende veiligheidsinstructies voor apparaten met draadloos LAN ..	7-4
CE-keurmerk voor apparaten met draadloos LAN	7-5



Voorwoord

Hoofdstuk 1

Algemene inleiding

Hoofdstuk 2

Aan de slag

Hoofdstuk 3

Dit notebook personaliseren

Hoofdstuk 4

BIOS Setup

Hoofdstuk 5

**Problemen oplossen,
eerste hulp en FAQ**

Hoofdstuk 6

Verplichte activering

Hoofdstuk 7

Veiligheid

Proficiat! U bent een nieuwe gebruiker van dit notebook met een uiterst elegant ontwerp. Dit voortreffelijke gloednieuwe notebook zal u een fantastische en professionele gebruikservaring bieden. Het verheugt ons al onze gebruikers te kunnen melden dat dit notebook grondig is getest en gecertificeerd in overeenstemming met onze reputatie voor weergaloze betrouwbaarheid en klanttevredenheid.

Gebruik van deze handleiding

In deze Gebruikershandleiding vindt u instructies en illustraties met betrekking tot de bediening van dit notebook. Het wordt aanbevolen deze handleiding aandachtig te lezen voordat u dit notebook gebruikt.

Hoofdstuk 1, Algemene inleiding, bevat beschrijvingen van alle accessoires van dit notebook. We raden u aan te controleren of alle accessoires zijn meegeleverd wanneer u de verpakking opent. Als een item is beschadigd of ontbreekt, neem dan contact op met de leverancier bij wie u dit notebook hebt gekocht.

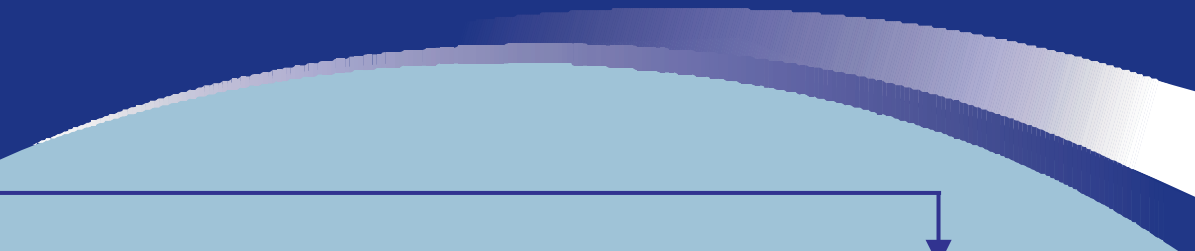
Hoofdstuk 2, Aan de slag, bevat de specificaties van dit notebook en informatie over de functietoetsen, de sneltoetsen, de aansluitingen, de LED's en de externe voorzieningen van dit notebook. In dit hoofdstuk vindt u ook de correcte procedure om de accu te installeren en te verwijderen, en enkele tips voor het gebruik van dit notebook.

Hoofdstuk 3, Dit notebook personaliseren, bevat instructies voor de aansluiting van een muis, toetsenbord, webcam, printer, externe monitor, IEEE 1394-apparaten en communicatie-apparaten, maar ook voor het installeren en verwijderen van de PC-kaart.

Hoofdstuk 4, BIOS Setup, bevat informatie over het programma BIOS Setup dat de mogelijkheid biedt het systeem te configureren voor een optimaal gebruik.

Uitpakken

Pak eerst de kartonnen doos uit en controleer alle items zorgvuldig. Als er items beschadigd zijn of ontbreken, neem dan onmiddellijk contact op met de leverancier. Bewaar ook de doos en het verpakkingsmateriaal voor het geval u het apparaat in de toekomst moet verzenden.



↓

	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

Specificatie

Fysieke kenmerken	
Afmetingen	395 mm (L) x 278 mm (D) x 26,5~34,9 mm(H)
Gewicht	3,2kg met 6-cellenbatterij
CPU	
Processortype	754-pins
Ondersteuningsproces- sor	Turion 64-bits Taylor-processor 2,4 GHz,
L1-cache	64K
L2-cache	512 KB/1 MB
FSB-snelheid	800 MHz
Kernchips	
North Bridge	ATI RS482M
South Bridge	ATI SB450
Geheugen	
Technologie	DDR 333
Geheugen	DDR SO-DIMM X 2 sleuven 128/256/512/1024 MB DDR SDRAM
Maximum	2GB (1G DDR SO-DIMM X 2)
Stroomvoorziening	
Netvoeding	90 W, 19 Volt KSAFK1900474T1M2
Accutype	9 cellen (Li-ion) (7200 mAh)

Opslag	
HDD-vormfactor	2,5 inch 9,5 mm hoog 80/100/120 GB (5400 rpm)
Optisch apparaat	COMBO/DVD Dual/DVD Dual Layer
I/O-poort	
Beeldscherm	VGA
USB	x 4 (USB-versie 2.0)
Microfoon in	x 1
Interne microfoon	x 1
Webcam	x 1
Koptelefoon/SPDIF-uit	x 1
RJ11	x 1
RJ45	x 1
IEEE 1394	x 1
TV-uit	x 1 (S-Video)
Kaartlezer	5-in-2 geheugenkaartlezer voor XD/SD/MMC/MS/MS Pro x 1
Express-kaart	x 1
Communicatiepoort	
56 K fax/modem MDC (AZALIA)	I/F --- AZALIA Modem Controller --- AZALIA geïntegreerd PTT-goedkeuring --- Ja (FCC/CTR21/JATE)
LAN	10/100/1000 Base ingebouwd LAN
Draadloos LAN	IEEE 802.11b/g MS 6833B
Bluetooth	MS 6837D

Beeldscherm	
LCD-type	17-inch WXGA +
Helderheid	Helderheidsregeling via sneltoetsen
Video	
Controller	ATI RS482M
VRAM	Gedeeld geheugen
LCD	1440 x 900 voor WXGA+
CRT-ondersteuning	640x480, max. 32-bits kleur 800x600, max. 32-bits kleur 1024x768, max. 32-bits kleur 1152 x 768, max. 32-bits kleur 1280 x 1024, max. 32-bits kleur 1400x1050, max. 32-bits kleur 1600 x 1200, max. 32-bits kleur
Audio	
Codec-geluidschip	AZALIA Realtek 882
Interne luidspreker	2 luidsprekers
Geluidsvolume	Regeling via volumeknop, sneltoets en software
Software & BIOS	
Opstarten via USB-flash	Ja, USB-floppyboot op DOS enkel
BIOS	Ondersteuning voor Fast Boot --- Ja
Overige	
Opening voor Kensington-slot	x 1

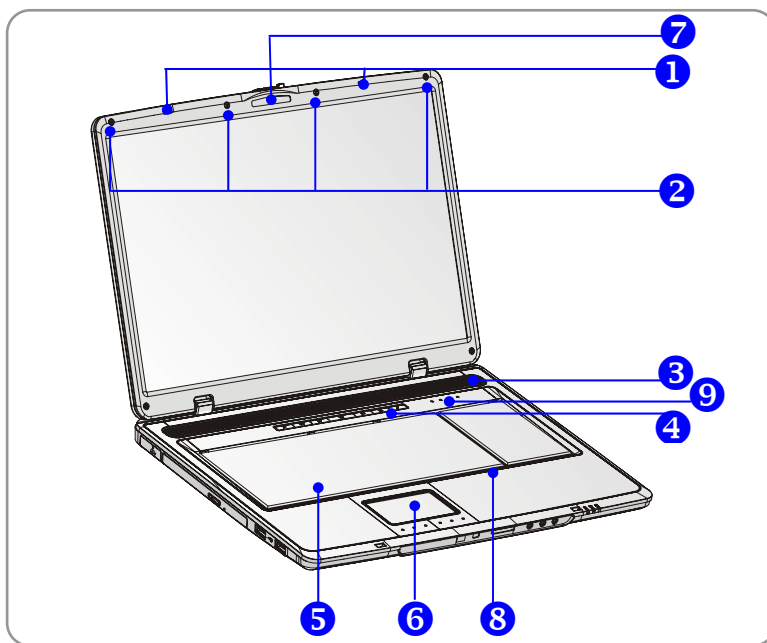
Productoverzicht

In dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van de basisaspecten van uw notebook.

Hier komt u meer te weten over het uiterlijk van dit notebook voordat u ermee aan de slag gaat.

Bovenaanzicht geopend

Druk op de vergrendeling om de bovenklep te openen (LCD-scherm). Via het bovenaanzicht van het geopende notebook en de beschrijving hierna maakt u kennis met het belangrijkste bedieningsgedeelte van uw notebook.



1. Vergrendeling (binnenaanzicht)

Dit is een veer die de bovenkant op de onderkant klikt als u uw notebook sluit.



2. Rubberstroken

Deze beschermen uw notebook tegen willekeurig sluiten.

3. Stereoluidsprekers

Creëer een geluidssysteem van hoge kwaliteit met een stereosysteem en hiffunctie.

4. Sneltoetsen en aan/uit-knop

	<p>Aan/uit-knop: Hiermee zet u uw notebook aan en uit.</p>
	<p>Sneltoetsen: Eén klik op de sneltoetsen volstaat om snel vaak gebruikte programma's te starten. Zo kunt u doeltreffender werken.</p>

5. Toetsenbord

Het ingebouwde toetsenbord verleent alle functies van een volwaardig toetsenbord met 103 toetsen (VS-gedefinieerd).

6. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van de computer.





7. Webcam

Deze camera maakt om de paar minuten een foto en stuurt die foto's naar een webpagina waar iedereen ze kan bekijken.

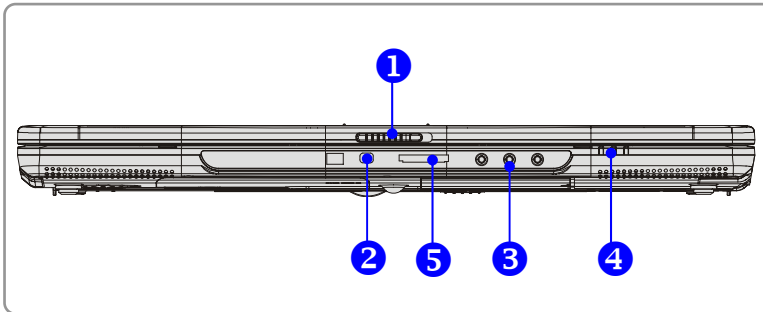
8. Interne microfoon

Er is een ingebouwde microfoon die dezelfde functie heeft als een gewone microfoon.

9. Statuslampje

	Num Lock: Brandt als de functie Num Lock geactiveerd is.
	Caps Lock: Brandt als de functie Caps Lock geactiveerd is.
	Scroll Lock: Brandt als de functie Scroll Lock geactiveerd is.
	Vaste schijf in gebruik: Brandt als de Notebook PC het vaste-schijfstation raadpleegt.

Voorkant



1. Vergrendeling (buitenaanzicht)

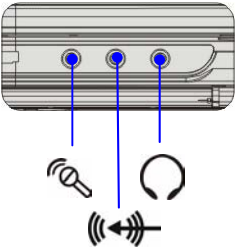



Duw de vergrendeling naar rechts en til de klep op. De vergrendeling springt terug als u deze loslaat.

2. IEEE 1394

De IEEE 1394-poort is een zeer snelle bus die de mogelijkheid biedt om geavanceerde digitale apparaten aan te sluiten, zoals een DV (digitale videocamera).

3. Audiopoortansluitingen

Creëer een geluidssysteem van hoge kwaliteit met een stereosysteem en hifunctie.

	 <p>Koptelefoon: een aansluiting voor luidsprekers of een koptelefoon. 5.1: Voor</p>
	 <p>Lijn in: wordt gebruikt voor een extern geluidsapparaat. 5.1: Achter</p>
	 <p>Microfoon: wordt gebruikt voor een externe microfoon. 5.1: Midden/subwoofer</p>

4. Statuslampje

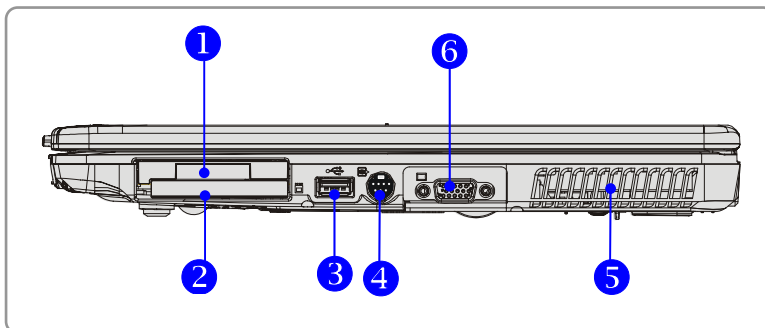
	<p>Accu: Groen als de batterij herladen wordt. Het acculampje gaat uit als de accu is opgeladen of als de netvoeding is losgekoppeld.</p> <p>Brandt oranje als de accu weinig vermogen heeft. Knippert oranje als de accu niet werkt en het wordt aanbevolen om de accu te vervangen.</p>
	<p>Knop Aan/Uit/Slaapstand: Knipperend als het systeem in de slaapstand staat; uit als het systeem geactiveerd is.</p>
	<p>1. Draadloos LAN/ 2. Bluetooth: Brandt groen als de draadloze LAN-functie van de computer is ingeschakeld. Brandt niet als de draadloze LAN-functie is uitgeschakeld. 2. Blauw als de Bluetooth-functie van de computer ingeschakeld is. Brandt niet als de Bluetooth-functie is uitgeschakeld. 3. Brandt lichtblauw als de functie voor</p>

	draadloos LAN en Bluetooth van het notebook is ingeschakeld.
--	--

5. 5-in-1 kaartlezer

De ingebouwde kaartlezer ondersteunt MMC-kaarten (multimediakaart), SD-kaarten (secure digital), MS-kaarten (memory stick), MS Pro-kaarten en XD-kaarten.

Aanzicht rechterkant



1. Express-kaartsleuf

De computer is uitgerust met een Express-kaartsleuf. De nieuwe Express-kaartinterface is kleiner en sneller dan de PC-kaartinterface. De Express-kaarttechnologie maakt gebruik van de schaalbare, seriële PCI Express- en USB 2.0-interfaces met hoge bandbreedte.

2. PC-kaartsleuf

De computer heeft een PC-kaartsleuf die één Type-II PC-kaart voor uitbreidingsfuncties ondersteunt, zoals een LAN/WLAN-kaart, een modemkaart of een geheugenkaart.

3. USB-poort

Via de USB 2.0-poort kunt u USB-randapparatuur aansluiten, zoals een muis, toetsenbord, modem, draagbare vaste schijf, printer en dergelijke.

4. S-Video-aansluiting

Door gebruik te maken van een Super VHS-kabel (S-Video) biedt deze aansluiting de mogelijkheid om een televisie aan te sluiten (NTSC/PAL-systeem) en die te gebruiken als computerscherm.

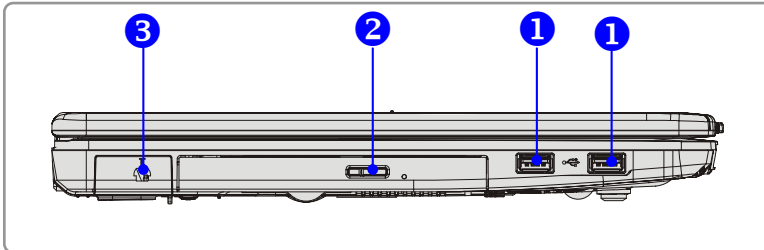
5. Ventilator

De ventilator is bestemd voor de koeling van het systeem. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie rond de ventilator NIET geblokkeerd wordt.

6. VGA-poort

Via de 15-pins D-sub VGA-poort kunt u een externe monitor of een ander standaard VGA-compatibel apparaat (zoals een projector) aansluiten, zodat het beeld van het notebook daarop wordt getoond.

Aanzicht linkerkant



1. USB-poort

Via de USB 2.0-poort kunt u USB-randapparatuur aansluiten, zoals een muis, toetsenbord, modem, draagbare vaste schijf, printer en dergelijke.

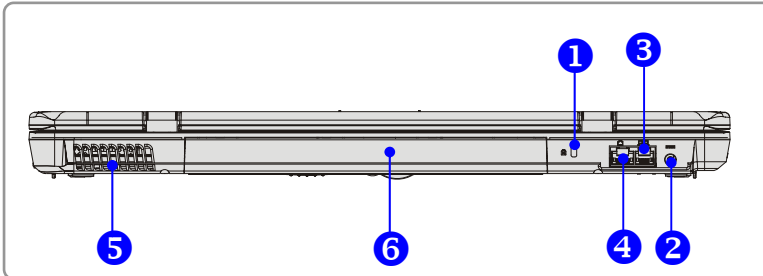
2. Optisch opslagapparaat

Er is een compact CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW/DVD Combo/DVD Dual-station beschikbaar in de computer, afhankelijk van het model dat u aankocht. Met het optische station kunt u de CD/DVD-schijf gebruiken om software te installeren, gegevens te raadplegen en muziek/films af te spelen op de computer.

3. USB-poort

Via de USB 2.0-poort kunt u USB-randapparatuur aansluiten, zoals een muis, toetsenbord, modem, draagbare vaste schijf, printer en dergelijke.

Achterkant



1. Kensington-slot

Deze poort wordt gebruikt om de computer ter beveiliging vast te maken.

2. Stroomaansluiting

Voor aansluiting van de netvoeding om de computer van stroom te voorzien.

3. RJ-11-aansluiting

De computer is uitgerust met een ingebouwde modem. U kunt via deze aansluiting een FJ-11-telefoonlijn aansluiten. Met de 56K V.90 modem kunt u inbelverbindingen tot stand brengen.

4. RJ-45-aansluiting

Deze aansluiting wordt gebruikt voor de aansluiting van een LAN-kabel voor netwerkaansluiting.

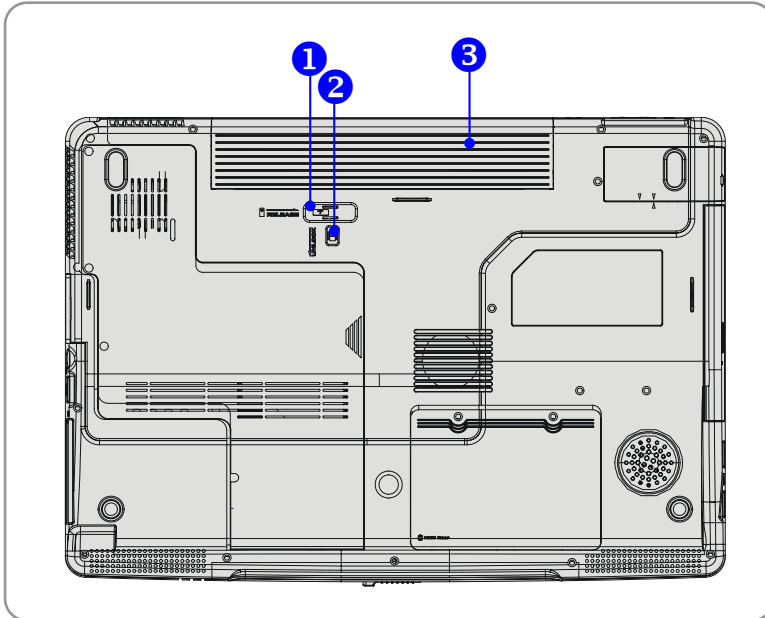
5. Ventilator

De ventilator is bestemd voor de koeling van het systeem. Zorg ervoor dat de luchtcirculatie rond de ventilator NIET geblokkeerd wordt.

6. Accu (achteraanzicht)

Deze voorziet de computer van stroom als de netvoeding niet is aangesloten.

Onderaanzicht



1. Knop om de accu te verwijderen

Dit is een veerinrichting die geopend moet worden om de accu te verwijderen. Druk de knop met één hand in en verwijder de accu voorzichtig met de andere hand.

2. Knop om accu te vergrendelen/ontgrendelen

De accu kan niet worden verwijderd als deze knop in de vergrendelde stand staat. Als de knop in de ontgrendelde stand staat, kan de accu worden verwijderd.

3. Accu

Deze voorziet uw computer van stroom als de netvoeding niet is aangesloten.

Energiebeheer

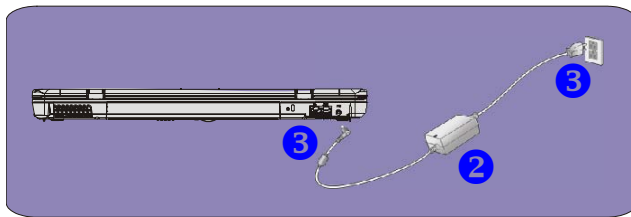
Netvoeding

Het wordt ten eerste aanbevolen de netvoeding (wisselstroomadapter) aan te sluiten en te gebruiken wanneer u dit notebook voor het eerst gebruikt. Als de netvoeding is aangesloten, wordt de accu onmiddellijk geladen.

LET OP: de netvoeding in het pakket is goedgekeurd voor uw notebook. Als u een ander model voeding gebruikt, kunt u het notebook of andere apparaten die zijn aangesloten op het notebook beschadigen.

De netvoeding aansluiten

1. Pak alles uit en zoek de netvoeding en het netsnoer.
2. Steek het netsnoer in de aansluiting van de netvoeding.
3. Sluit het ene uiteinde van de voeding aan op het notebook en het sluit het netsnoer aan op het stopcontact.



De netvoeding verwijderen

Als u de netvoeding loskoppelt, gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder eerst het netsnoer uit het stopcontact.
2. Verwijder de stekker uit het notebook.
3. Koppel het netsnoer en de aansluiting van de netvoeding los.
4. Als u het netsnoer loskoppelt, moet u het stekkergedeelte van het snoer altijd vasthouden. Trek nooit rechtstreeks aan het snoer!

Accu

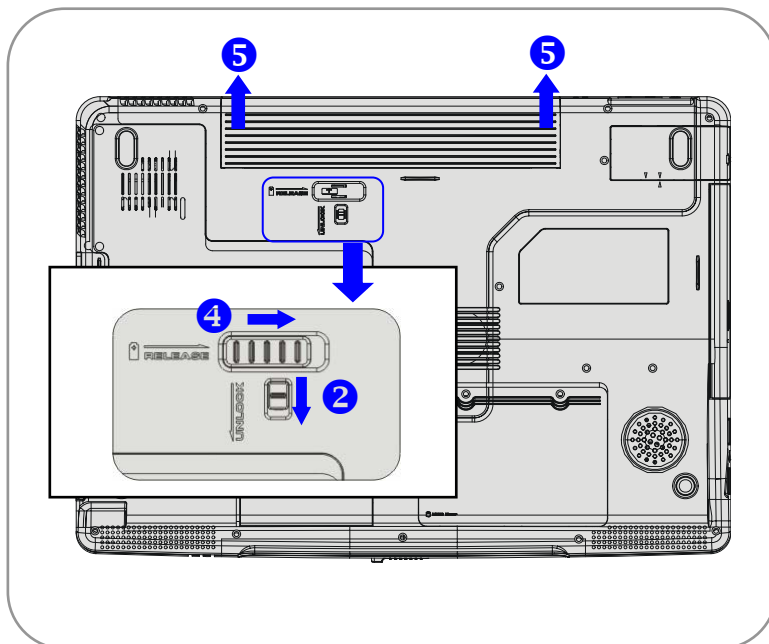
Dit notebook is uitgerust met een Li-ion-accu met 6 of 9 cellen met een hoge capaciteit. De oplaadbare Li-ion-accu is de interne stroombron van het notebook.

De accu verwijderen

U kunt het beste over een extra accu beschikken, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over een gebrek aan accuvermogen. Het wordt aanbevolen een accu te kopen bij uw leverancier.

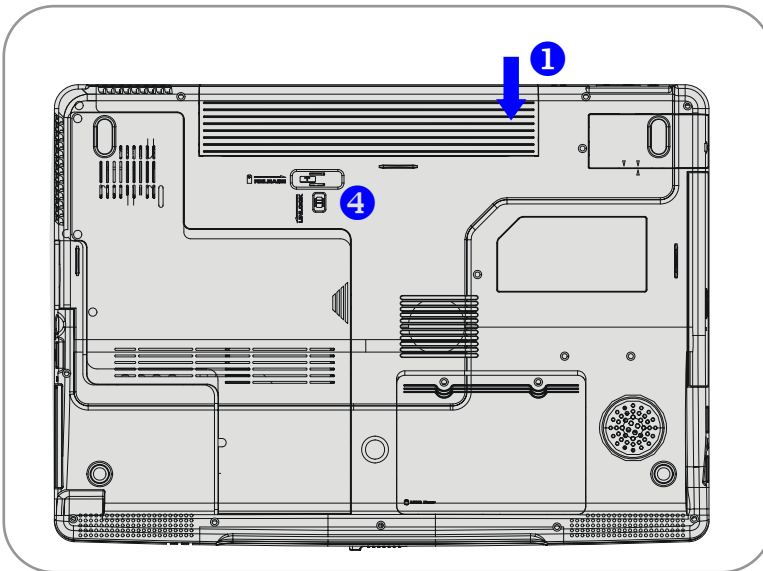
U verwijdert de accu als volgt:

1. Zorg dat de computer is uitgeschakeld.
2. Controleer of de knop Lock/Unlock in de ontgrendelde stand staat.
3. Zoek de knop om de accu te verwijderen aan de onderkant.
4. Duw de knop in de richting van de pijl onder de knop.
5. Schuif eerst de linkerkant van de accu uit het vak en trek daarna de rechterkant van de accu uit het vak.



De accu vervangen

1. Plaats de rechterkant van de accu in het vak.
2. Schuif de accu voorzichtig op de juiste positie en duw hem voorzichtig aan.
3. Zodra de rechterkant van de accu correct is geplaatst, duwt u voorzichtig de linkerkant van de accu in het accuvak.
4. Zorg ervoor dat de knop in de vergrendelde stand staat.



info

Waarschuwing

1. Probeer de ACCU niet te demonteren.
2. Houd u aan de plaatselijke wetten en voorschriften voor recycling van ongebruikte accu's.

De accu gebruiken

Veiligheidstips voor accu's

Als u de accu op onjuiste wijze vervangt of hanteert, is er risico op brand of ontploffing, wat kan resulteren in ernstig letsel.

- ♦ Vervang de hoofdacqu uitsluitend door een accu van hetzelfde of een vergelijkbaar type.
- ♦ U mag accu's niet demonteren, kortsluiten, verbranden of bewaren bij temperaturen boven de 60° C.
- ♦ Knoei niet met accu's. Bewaar ze uit de buurt van kinderen.
- ♦ Gebruik geen verroeste of beschadigde accu's.
- ♦ Gooi gebruikte accu's weg in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Ga bij de plaatselijke instanties na welke recyclingmogelijkheden er zijn of hoe u de accu's correct kunt weggooien.

Accuvermogen besparen

Een efficiënt accuvermogen is van groot belang om een normale werking te garanderen. Als het accuvermogen niet goed wordt beheerd, kunnen uw opgeslagen gegevens en aangepaste instellingen verloren gaan.

Volg deze tips om de gebruiksduur van de accu te optimaliseren en plotseling stroomverlies te voorkomen.

- ♦ Plaats het systeem in de slaapstand als het een tijdje inactief zal zijn of verkort periode van de slaapstandtimer.
- ♦ Zet het systeem uit als u het een tijdje niet zult gebruiken.

- ♦ Schakel instellingen uit die u niet nodig hebt of verwijder inactieve randapparaten om energie te besparen.
- ♦ Sluit waar mogelijk de netvoeding op het systeem aan.

De accu correct opladen

Uw notebook gebruikt een krachtige, oplaadbare Li-Ion-accu. Normaal gesproken voorziet een volledig opgeladen accu het notebook 2 tot 3 uur van stroom. Het is belangrijk dat u de energiebeheerfuncties van Windows XP inschakelt voor een correct beheer van het stroomverbruik. De gebruiksduur van de accu hangt af van de configuratie van het notebook en van uw manier van werken. Een zeer helder beeldscherm, veel toegang tot de vaste schijf, het gebruik van het DVD-station en intensief gebruik van de WLAN-adapter verhogen het stroomverbruik, waardoor de accu minder lang meegaat.

1. Laad de accu op door de netvoeding op het notebook aan te sluiten en in het stopcontact te steken.

Tijdens het laden zal het acculampje naast de statuslampjes branden. Als het notebook is uitgeschakeld, duurt het ongeveer 3 uur om een lege accu volledig op te laden. De laadtijd neemt toe als het notebook is ingeschakeld en wordt gebruikt. Het is normaal dat de accu warm wordt tijdens het opladen.

2. De accu krijgt pas zijn volledige capaciteit nadat deze twintigmaal is opgeladen en leeggemaakt, zonder dat de accu snel is opgeladen.

3. Om ervoor te zorgen dat de accu zijn volledige capaciteit behoudt, dient u deze af en toe volledig te ontladen. Hiervoor verwijdert u de netvoeding en laat u het notebook ingeschakeld tot dit automatisch stand-by wordt gezet. Sluit vervolgens de netvoeding aan om de accu opnieuw op te laden.

4. Na 500 laadcycli neemt de accucapaciteit gewoonlijk af tot ongeveer 85%.

5. U mag de accu nooit gedurende lange tijd niet gebruiken. Alle accu's ontladen zichzelf. Als u de accu gedurende langere tijd opbergt, kan de lading zo laag worden dat de accu hierdoor kan beschadigen. Zorg ervoor dat u de accu regelmatig oplaadt (ongeveer eenmaal in de vier weken).

6. Tijdens het opladen mag de accu niet worden blootgesteld aan hoge temperaturen (hoger dan 45°C).

Basisbediening

Als u een beginner bent en nog niet goed vertrouwd bent met het notebook, lees dan aandachtig de volgende tips om uw systeem veilig en comfortabel te gebruiken.

Tips voor veiligheid en comfort

Een notebook is een draagbare computer waarmee u overal kunt werken. Het is echter belangrijk dat u een goede werkruimte kiest als u lange tijd op uw notebook moet werken.

- ♦ Uw werkruimte moet voldoende verlicht zijn.
- ♦ Kies een geschikt bureau en een goede stoel en pas de hoogte aan uw lichaamsbouw aan.
- ♦ Als u op de stoel zit, pas dan de rugleuning aan (indien mogelijk) om uw rug comfortabel te ondersteunen.
- ♦ Plaats uw voeten plat en natuurlijk op de grond, zodat uw knieën en ellebogen goed gepositioneerd zijn (ongeveer 90 graden) als u werkt.
- ♦ Plaats uw handen in een natuurlijke houding op het bureau om uw polsen te ondersteunen.
- ♦ Pas de beeldhoek/positie van het LCD-scherm aan, zodat u een optimaal zicht hebt.
- ♦ Gebruik het notebook niet op plaatsen die oncomfortabel kunnen zijn (bijvoorbeeld op bed).
- ♦ Een notebook is een elektrisch apparaat dat daarom zorgvuldig moet worden behandeld om persoonlijk letsel te vermijden.



Goede werkgewoonten

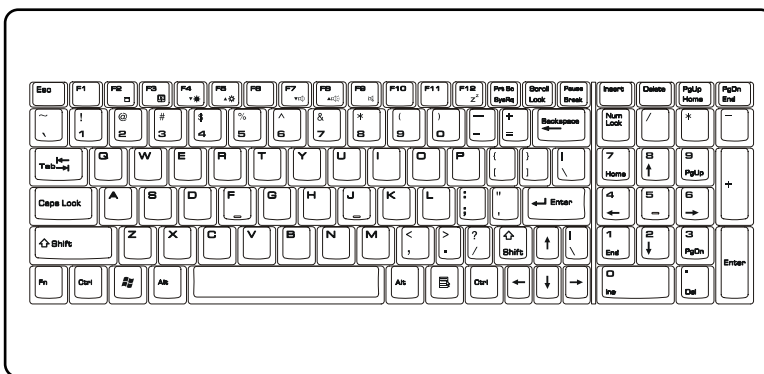
Goede werkgewoonten zijn belangrijk als u lange tijd moet werken met uw notebook. Anders kunt u hinder ondervinden of letsel oplopen. Houd de volgende tips in gedachten wanneer u uw notebook gebruikt.

- ♦ Verander regelmatig van houding.
- ♦ Doe regelmatig rek- en andere oefeningen.
- ♦ Denk eraan een pauze te nemen als u een tijdje hebt gewerkt.

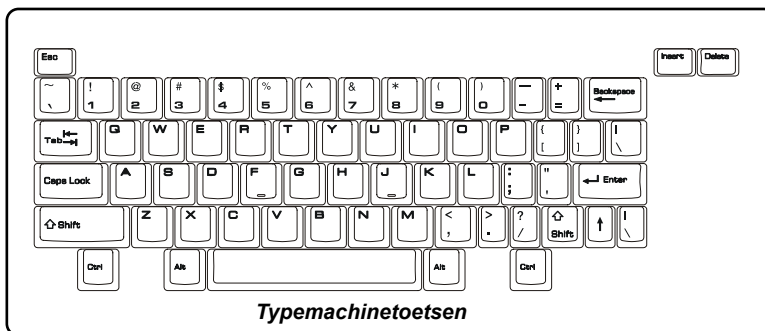
Kennismaking met het toetsenbord

Het toetsenbord van het notebook biedt alle functies van een volwaardig toetsenbord met 103 toetsen en een extra [Fn]-toets voor specifieke functies op het notebook. Het toetsenbord kan worden verdeeld in vier categorieën:

Typemachinetoetsen, Cursortoetsen, Numerieke toetsen en Functietoetsen.



Typemachinetoetsen



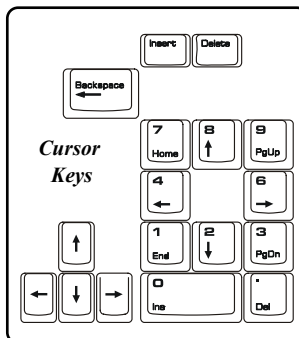
De functie van deze typemachinetoetsen is de hoofdfunctie van het toetsenbord, vergelijkbaar met de toetsen op een typemachine. Het toetsenbord biedt ook meerdere toetsen voor speciale doeleinden, zoals de toetsen **[Ctrl]**, **[Alt]** en **[Esc]**.

Als de Lock-toetsen ingedrukt worden, gaan de overeenkomstige lampjes branden om de status aan te geven:

- **Num Lock:** Houd de [Fn]-toets ingedrukt en druk op deze toets om Num Lock in en uit te schakelen. Als deze functie geactiveerd is, kunt u de numerieke toetsen gebruiken die zijn geïntegreerd in de typemachinetoetsen.
- **Caps Lock:** Druk op deze toets om Caps Lock in en uit te schakelen. Als deze functie is geactiveerd, worden alle getypte letters weergegeven als hoofdletters.
- **Scroll Lock:** Houd de [Fn]-toets ingedrukt en druk op deze toets om Scroll Lock in en uit te schakelen. De werking van deze functie wordt bepaald door de verschillende programma's en deze functie wordt gewoonlijk gebruikt onder DOS.




Cursortoetsen

Rechts onderaan op het toetsenbord vindt u vier cursortoetsen (pijl-tjes) en de toetsen [Home], [PgUp], [PgDn], [End] om de cursorbeweging te sturen.



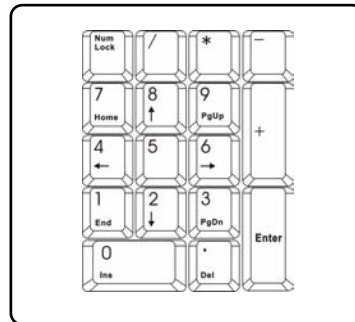
	De cursor één spatie naar links verplaatsen.
	De cursor één spatie naar rechts verplaatsen.
	De cursor één regel omhoog verplaatsen.
	De cursor één regel omlaag verplaatsen.
	Naar de vorige pagina gaan.
	Naar de volgende pagina gaan.
	Naar het begin van de regel (of het document) gaan.
	Naar het einde van de regel (of het document) gaan.

De Backspace-toets en de toetsen [Ins] en [Del] rechts bovenaan worden gebruikt voor bewerkingsdoeleinden.

	Deze toets wordt gebruikt om de typemodus te schakelen tussen 'invvoegen' en 'overschrijven'.
	Druk op deze toets om één teken rechts van de cursor te wissen en de volgende tekst één spatie naar links te verplaatsen.
	Druk op deze toets om één teken links van de cursor te wissen en de volgende tekst één spatie naar links te verplaatsen.



Numerieke toetsen

Het toetsenbord heeft een toetsenblok met een reeks numerieke toetsen dat is geïntegreerd in de typemachinetoetsen. Als Num Lock is geactiveerd, kunt u deze numerieke toetsen gebruiken om getallen en berekeningen in te voeren.


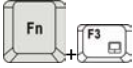
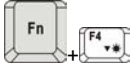
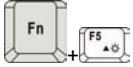


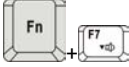
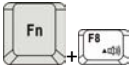
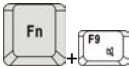

Funcietoetsen

■ Windows-toetsen

Op het toetsenbord vindt u de Windows Logo-toets () en de Application Logo-toets (). Deze toetsen worden gebruikt om Windows-specifieke functies uit te voeren, zoals het menu Start en het snelmenu openen. Voor meer informatie over de twee toetsen raadpleegt u de Windows-handleiding of de online help.

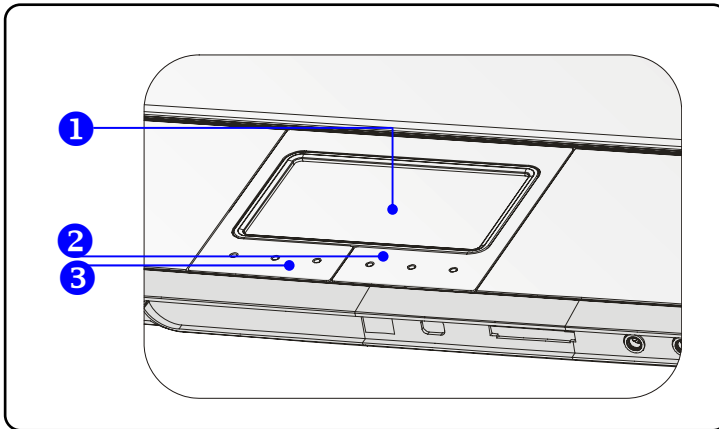
■ Toets [Fn]

	De schermweergavemodus schakelen tussen LCD, externe monitor en Beide.
	Touchpad in-/uitschakelen.
	De helderheid van het LCD-scherm verlagen.
	De helderheid van het LCD-scherm verhogen.

	Het volume van de ingebouwde luidspreker verlagen.
	Het volume van de ingebouwde luidspreker verhogen.
	De audiofunctie van het notebook uitschakelen.
	Hiermee zet u het notebook in de slaapstand.

Kennismaking met het touchpad

Het ingebouwde touchpad van uw notebook is een aanwijsapparaat dat compatibel is met een standaardmuis en waarmee u uw notebook kunt bedienen door de locatie van de cursor op het scherm aan te wijzen en selecties te maken met de twee knoppen.



1. Cursorverplaatsingsvlak

Op dit drukgevoelige gedeelte van het touchpad kunt u uw vinger plaatsen en de cursor op het scherm verplaatsen door uw vinger te bewegen.

2. Rechterknop

Biedt dezelfde functionaliteit als de rechterknop van een muis.

3. Linkerknop

Biedt dezelfde functionaliteit als de linkerknop van een muis.

Het touchpad gebruiken

Lees de volgende beschrijving om te leren werken met het touchpad:

■ Positionering en verplaatsing

Plaats uw vinger op het touchpad (gewoonlijk de wijsvinger). Het vierkante vlak fungeert als een miniatuurkopie van het scherm. Als u uw vingertop verplaatst over het vlak, zal de cursor op het scherm gelijktijdig in dezelfde richting verschuiven. Als uw vinger de rand van het vlak raakt, tilt u uw vinger op en plaatst u hem opnieuw op de juiste plaats op het touchpad.

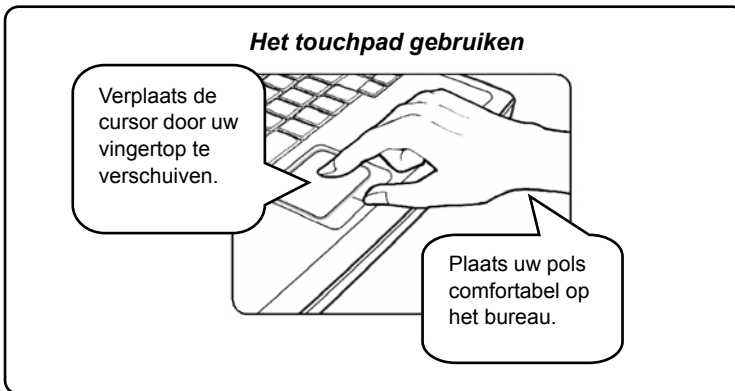
■ Aanwijzen en klikken

Nadat u de cursor hebt verplaatst en op een pictogram, een menuoptie of een opdracht plaatst, tikt u op het touchpad of drukt u op de linkerknop om het pictogram, de menuoptie of de opdracht te selecteren. Deze procedure, aanwijzen en klikken genoemd, is een basisprocedure voor de bediening van het notebook. In tegenstelling tot traditionele aanwijsapparaten zoals een muis kan het volledige touchpad dienst doen als linkerknop. Telkens wanneer u op het touchpad tikt, komt dit overeen met een druk op de linkerknop. Als u snel tweemaal na elkaar op het touchpad tikt, komt dit overeen met dubbelklikken.

■ Slepen en neerzetten

U kunt bestanden of objecten op het notebook verplaatsen door middel van slepen en neerzetten. Hiervoor plaatst u de cursor op het gewenste onderdeel en tikt u voorzichtig tweemaal op het touchpad. Bij de tweede tik houdt u uw vingertop in contact met het touchpad. Vervolgens kunt u het gewenste item naar de gewenste plaats slepen door uw vinger over het touchpad te verplaatsen. Til uw vinger vervolgens op van het touchpad om

het item op zijn plaats te zetten. U kunt ook de linkerknop ingedrukt houden als u een item selecteert en uw vinger naar de gewenste locatie verplaatsen. Tot slot laat u de linkerknop los om de bewerking 'slepen en neerzetten' te voltooien.



■ Het touchpad configureren

U kunt het aanwijsapparaat personaliseren en afstemmen op uw persoonlijke behoeften. Als u bijvoorbeeld linkshandig bent, kunt u de functies van de twee knoppen verwisselen. Bovendien kunt u het formaat, de vorm, de snelheid en andere geavanceerde functies van de cursor op het scherm wijzigen.

Voor de configuratie van het touchpad kunt u het standaard Microsoft- of IBM PS/2-stuurprogramma van uw Windows-besturingssysteem gebruiken.

Via **Eigenschappen voor Muis** in **Configuratiescherm** kunt u de configuratie wijzigen.

De vaste schijf

Uw notebook is uitgerust met een IDE (Integrated Drive Electronics) vaste schijf van 2,5 inch. De vaste schijf is een opslagapparaat met een veel grotere snelheid en een veel grotere capaciteit dan andere opslagapparaten, zoals een diskettestation en optische opslagapparaten. Een vaste schijf wordt dan ook gewoonlijk gebruikt voor de installatie van het besturingssysteem en softwaretoepassingen.



info

1. Om onverwacht gegevensverlies op uw systeem te voorkomen, dient u regelmatig een back-up te maken van belangrijke bestanden.
2. Schakel de computer niet uit als het lampje brandt dat aangeeft dat de vaste schijf in gebruik is.
3. Verwijder of installeer de vaste schijf niet als het notebook is ingeschakeld. De vaste schijf moet vervangen worden door een erkende leverancier of onderhoudsspecialist.

Optische opslagmedia gebruiken

Uw notebook is uitgerust met een optisch opslagapparaat, dat het CD/DVD-ROM-, CD-RW-, DVD Combo- of DVD Dual-station wordt genoemd. Welk apparaat in uw notebook is geïnstalleerd, hangt af van het aangeschafte model.

- **CD-ROM-station:** Hiermee kunt u CD's lezen, inclusief audio-CD's en CD-R/RW's.
- **DVD-ROM-station:** Hiermee kunt u DVD's en CD's lezen, inclusief film-DVD's, audio-CD's en CD-R/RW's.
- **CD-RW-station:** Hiermee kunt u CD-R/RW's met uw eigen gegevens branden.
- **DVD Combo-station:** Een goedkope oplossing die fungeert DVD-ROM-station en CD-RW-station.
- **DVD Dual-station:** Een DVD-recorder die twee indelingen ondersteunt, waarmee u zowel –R/RW als +R/RW kunt opnemen.
- **DVD Dual Layer:** Deze indeling biedt twee afzonderlijke beschrijfbare lagen op een enkelzijdige DVD. Als u deze dubbellaags technologie wilt gebruiken wanneer u DVD's opneemt, moet u een DVD-brander met Dual Layer-ondersteuning en een Dual Layer-DVD gebruiken.

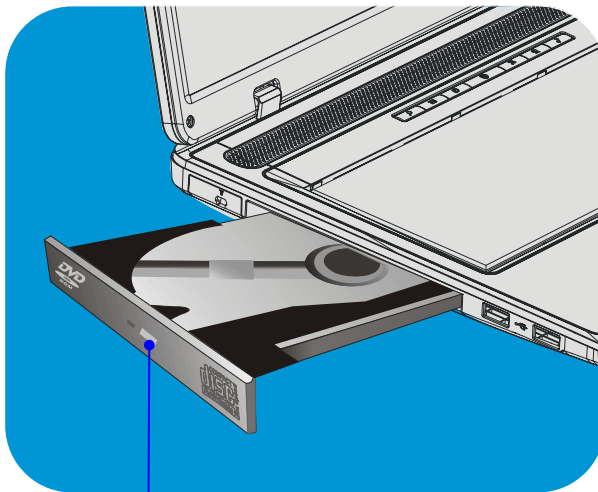


1. De optische opslagapparaten zijn geclassificeerd als laserproducten van klasse 1. Het gebruik van besturingen, aanpassingen of andere procedures anders dan in deze handleiding worden beschreven, kan resulteren in gevaarlijke blootstelling aan straling.
2. Raak de lens binnen in het station niet aan.

Een CD plaatsen

In de volgende instructies wordt de algemene procedure beschreven voor de bediening van het optische opslagapparaat, met inbegrip van het DVD-ROM-station.

1. Controleer of het notebook is ingeschakeld.
2. Druk op de uitwerpknop op het bedieningspaneel van het station. De CD-lade komt gedeeltelijk te voorschijn. Trek de lade voorzichtig volledig uit.
3. Plaats de CD in de lade met het label omhoog. Druk voorzichtig in het midden van de CD om de CD goed op zijn plaats te leggen.
4. Duw de lade opnieuw in het station.



Uitwerpknop

Een CD verwijderen

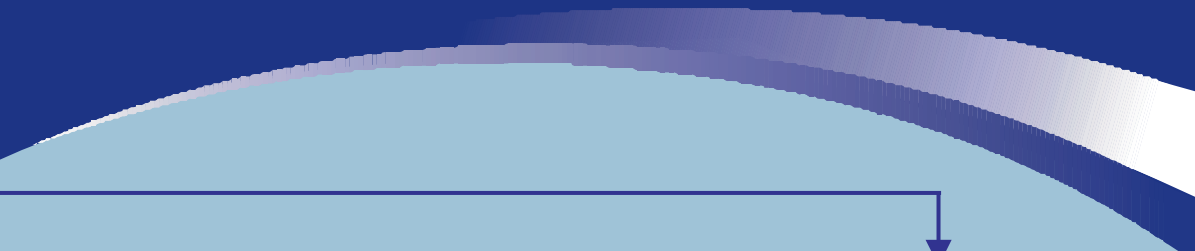
1. Druk op de uitwerpknop op het bedieningspaneel van het station. De CD-lade komt gedeeltelijk te voorschijn. Trek de lade voorzichtig volledig uit.
2. Houd de CD met uw vingers aan de rand vast en haal hem uit de lade.
3. Duw de lade opnieuw in het station.



info

1. Controleer of de CD correct en veilig in de lade is geplaatst voordat u de lade sluit.
2. Laat de CD-lade niet open.



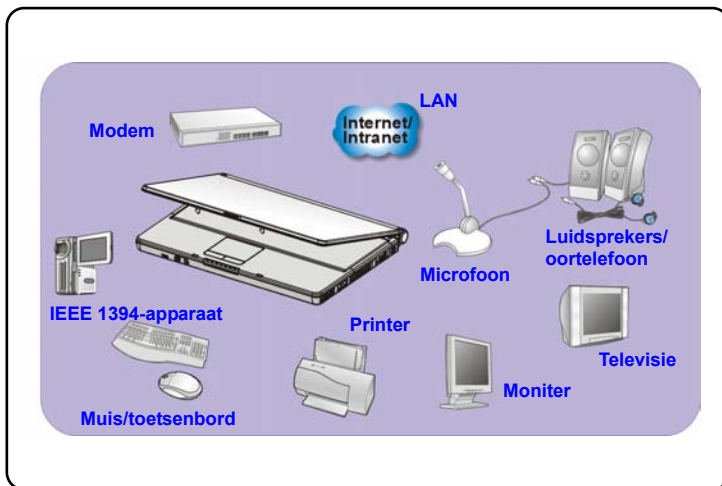


↓

	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

Externe apparatuur aansluiten

Via de I/O-poorten op het notebook kunt u randapparatuur aansluiten.



Randapparatuur aansluiten

De muis aansluiten

Via de USB-poort kunt u een muis op uw notebook aansluiten. Sluit de muis als volgt aan:

1. Zet het notebook aan en installeer het stuurprogramma van de muis.
2. Sluit de muis aan op het notebook.
3. Het notebook kan het stuurprogramma van de muis automatisch opsporen en de muisfunctie inschakelen. Als de muis niet wordt gevonden, kunt u de muis handmatig activeren via het menu **Start** → **Configuratiescherm** → **Hardware** en zo het nieuwe apparaat toevoegen.

Het toetsenbord aansluiten

Via de USB-poort kunt u een toetsenbord op uw notebook aansluiten. Sluit het toetsenbord als volgt aan:

1. Zet het notebook aan en installeer het stuurprogramma van het toetsenbord.
2. Sluit het toetsenbord aan op het notebook.
3. Het notebook kan het stuurprogramma van het toetsenbord automatisch opsporen en de toetsenbordfunctie inschakelen. Als het toetsenbord niet wordt gevonden, kunt u het toetsenbord handmatig activeren via het menu **Start** → **Configuratiescherm** → **Hardware** en zo het nieuwe apparaat toevoegen.

Een webcam aansluiten

Via de USB-poort kunt u een webcam op uw notebook aansluiten. Sluit de webcam als volgt aan:

1. Zet het notebook aan en installeer het stuurprogramma van de webcam.
2. Sluit de webcam aan op het notebook.
3. Het notebook kan het stuurprogramma van de webcam automatisch opsporen en de webcamfunctie inschakelen. Als de webcam niet wordt gevonden, kunt u de webcam handmatig activeren via het menu **Start → Configuratiescherm → Hardware** en zo het nieuwe apparaat toevoegen.

De printer aansluiten

Als uw printer een USB-interface heeft, kunt u de USB-poort op het notebook gebruiken om de printer aan te sluiten. In de volgende instructies wordt de algemene procedure beschreven om een printer aan te sluiten:

1. Schakel het notebook uit.
2. Sluit het ene uiteinde van de printerkabel aan op de USB-poort van het notebook en het andere uiteinde op de printer.
3. Sluit het netsnoer aan zet schakel de printer aan.
4. Zet het notebook aan. Het systeem zal een nieuw apparaat detecteren. Installeer het vereiste stuurprogramma.

Voor verdere instructies raadpleegt u de handleiding van uw printer.

Een extern scherm aansluiten

Via de VGA-poort kunt u een extern beeldscherm op uw notebook aansluiten, zodat u beschikt over een groter beeld met een hogere resolutie. Sluit het scherm als volgt aan:

1. Zorg ervoor dat het notebook is uitgeschakeld.
2. Sluit de D-type aansluiting van het scherm aan op de VGA-poort van het notebook.
3. Connect the monitor's power cord and turn on the monitor.
4. Zet het notebook aan. Het scherm zou standaard moeten reageren. Als dit niet het geval is, wijzigt u de weergavemodus door te drukken op **[Fn]+[F2]**.

U kunt de weergavemodus ook wijzigen door de instellingen te configureren in **Eigenschappen voor Beeldscherm** van het Windows-besturingssysteem.

IEEE 1394-apparaten aansluiten

De IEEE 1394-poort van uw notebook is een seriële bus van de volgende generatie met een supersnelle overdrachtsnelheid en mogelijkheden om maximaal 63 apparaten aan te sluiten. Zo kunt u tal van geavanceerde randapparaten en consumentenelektronica aansluiten, zoals een DV (digitale videocamera). De IEEE 1394-standaardinterface ondersteunt de **'plug & play'**-technologie, zodat u IEEE 1394-apparaten kunt aansluiten en verwijderen zonder het notebook uit te schakelen.

Als u een IEEE 1394-apparaat wilt aansluiten, sluit u eenvoudig de kabel van het apparaat aan op de IEEE 1394-poort van het notebook.

Communicatieapparatuur aansluiten

LAN gebruiken

Via de RJ-45-aansluiting van het notebook kunt u LAN-apparaten aansluiten, zoals een hub, switch of gateway, om zo een netwerkverbinding tot stand te brengen. Deze ingebouwde 10/100 Base-T LAN-module ondersteunt een gegevensoverdrachtssnelheid tot 100 Mbps.

Voor meer instructies of gedetailleerde stappen met betrekking tot de aansluiting op het LAN raadpleegt u uw MIS-medewerkers of netwerkbeheerder.

De modem gebruiken

De ingebouwde 56-Kbps fax/datamodem biedt de mogelijkheid een telefoonlijn te gebruiken om te communiceren met anderen of om in te bellen op internet.

Voor meer instructies of gedetailleerde stappen met betrekking tot inbellen via de modem raadpleegt u uw MIS-medewerkers of de internetprovider.



1. *Om het risico op brand te beperken, mag u alleen een nr. 26 AWG- of langere telecommunicatiekabel gebruiken.*
2. *We raden u ten eerste aan het modemstuurprogramma te installeren dat wordt meegeleverd op de software-CD van uw notebook. Zo kunt u het maximum uit de modem halen.*

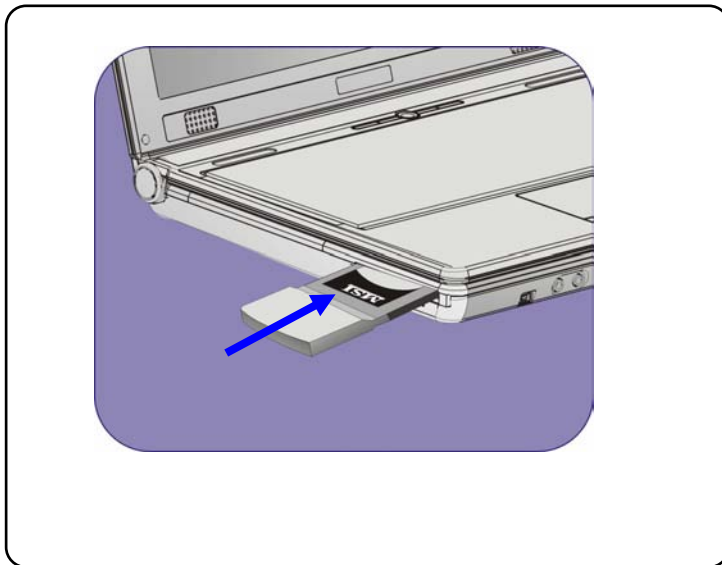
Installatie van PC-kaart

Via de PC-kaartsleuf van uw notebook kunt u allerlei Type-II PC-kaarten installeren die tal van functies ondersteunen, zoals een LAN/WLAN-kaart, modemkaart of geheugenkaart.

In de volgende instructies wordt uitleg gegeven over de installatie van een PC-kaart, met inbegrip van informatie over het plaatsen en verwijderen van de PC-kaart. Voor meer informatie raadpleegt u de handleiding van uw PC-kaart.

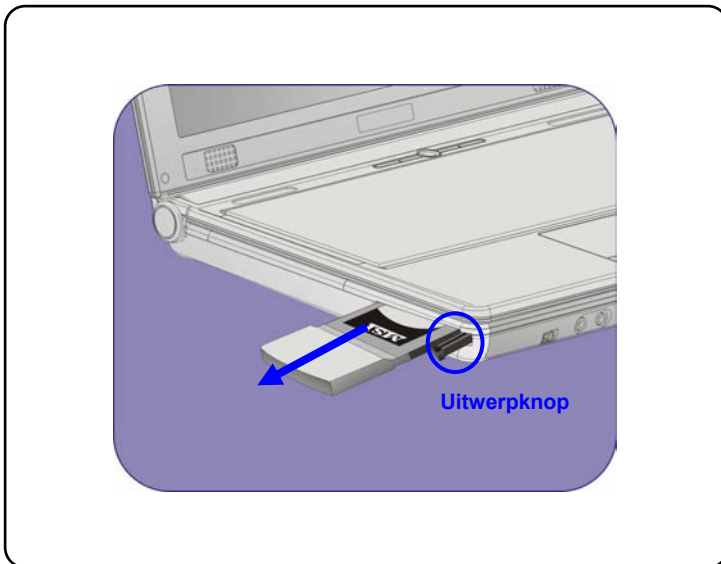
Een PC-kaart installeren

1. Zoek de PC-kaartsleuf op uw notebook. Verwijder een eventuele dummykaart uit de sleuf.
2. Plaats de PC-kaart in de sleuf (gewoonlijk met het label omhoog) en duw de kaart in de sleuf totdat deze stevig vastzit.



Een PC-kaart verwijderen


1. Druk op de uitwerpknop om de kaart te verwijderen.
2. Druk op de uitwerpknop, zodat de PC-kaart uit de sleuf komt. Trek de kaart volledig uit de sleuf.

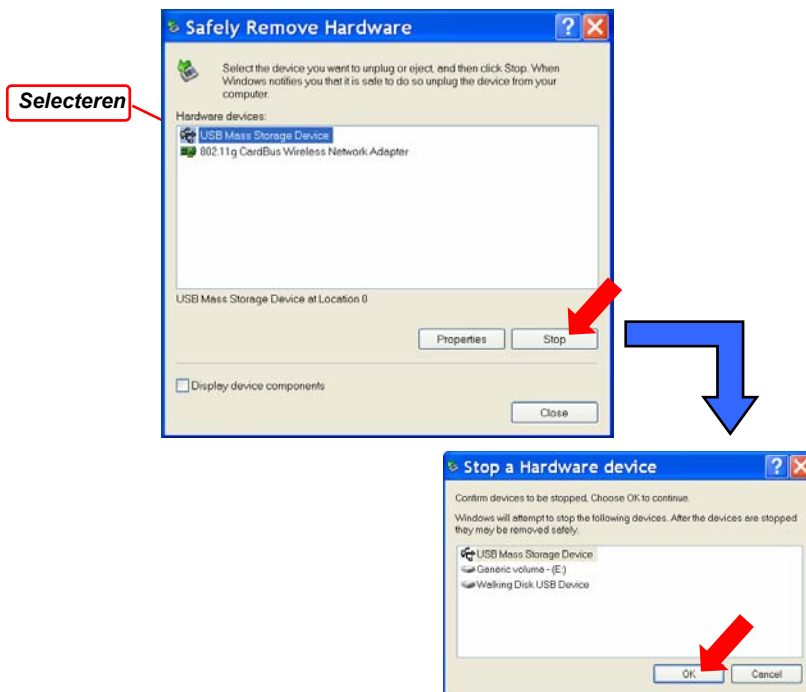


info

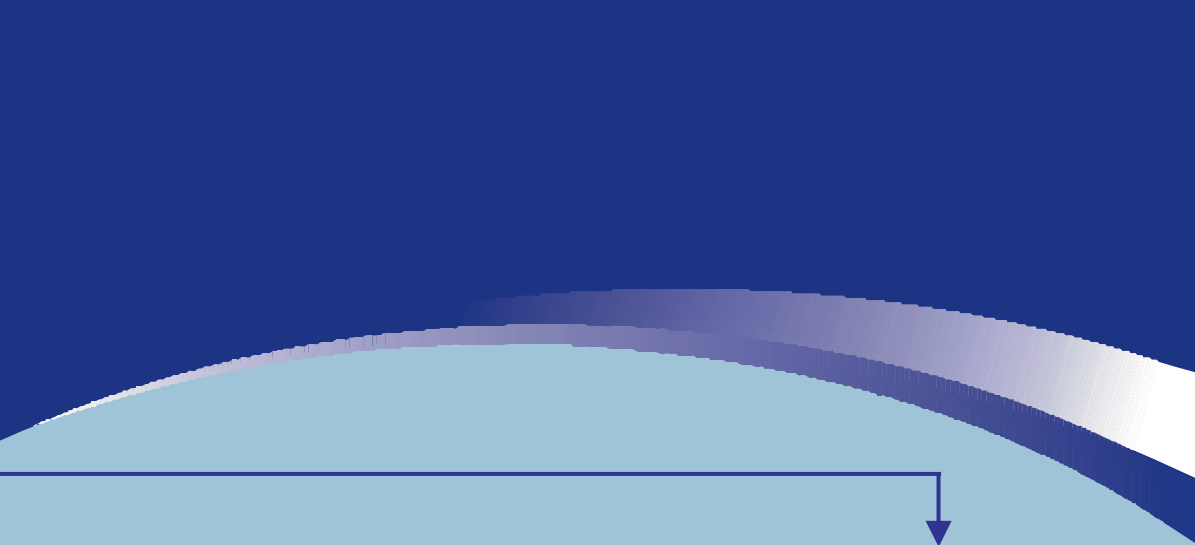
1. Verwijder de 'gouden vinger' als u de PC-kaart installeert. Als u dit niet doet zou dit interferentie kunnen veroorzaken of de PC-kaart kunnen beschadigen.
2. Voordat u de PC-kaart verwijdert moet u het apparaat stoppen via het Windows-besturingssysteem.

Hardware veilig verwijderen

Als u randapparatuur aansluit op uw systeem, zal het pictogram **Hardware veilig verwijderen** () op de taakbalk verschijnen. Dubbelklik op het pictogram om het dialoogvenster Hardware veilig verwijderen te openen. Hier ziet u alle aangesloten randapparatuur. Als u een apparaat wilt verwijderen, verplaatst u de cursor naar het apparaat en klikt u op **Stoppen**.







	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

Over BIOS Setup

Wanneer gebruikt u BIOS Setup?

U kunt het programma BIOS Setup uitvoeren:

- Als er een foutbericht op het scherm verschijnt terwijl het systeem opstart en als u wordt gevraagd om SETUP uit te voeren.
- Als u de standaardinstellingen voor aangepaste functies wilt wijzigen.
- Als u de standaard BIOS-instellingen opnieuw wilt laden.

Hoe voert u BIOS Setup?

Als u het hulpprogramma BIOS Setup wilt uitvoeren, zet u het notebook aan en drukt u op de toets [Del] tijdens de POST-procedure.





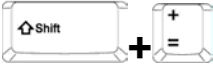

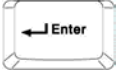



Als het bericht verdwijnt voordat u reageert en als u het programma Setup toch wilt openen, start u het systeem opnieuw door het UIT en opnieuw AAN te zetten, of door tegelijkertijd te drukken op de toetsen [Ctrl]+[Alt]+[Delete] om opnieuw op te starten.

info

De schermafbeeldingen en instelopties in dit hoofdstuk zijn uitsluitend bedoeld als referentie. De daadwerkelijke instelschermen en opties op uw notebook kunnen verschillen, afhankelijk van de BIOS-update.

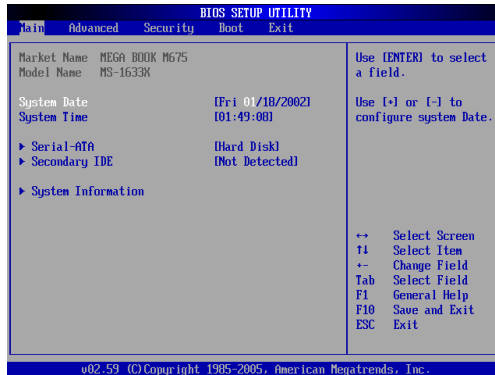
Bedieningstoetsen

U kunt enkel het toetsenbord gebruiken om de cursor te sturen in het hulpprogramma BIOS Setup.

	Druk op de pijl naar links om een menutitel te selecteren.
	Druk op de pijl naar rechts om een menutitel te selecteren.
	Druk op de pijl omhoog om een item onder de menutitel te selecteren.
	Druk op de pijl omlaag om een item onder de menutitel te selecteren.
	De instelwaarde verlagen of wijzigingen doorvoeren.
	De instelwaarde verhogen of wijzigingen doorvoeren.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Het geselecteerde item openen om instelopties te wijzigen. 2) Een submenu weergeven indien beschikbaar.
	Bij sommige items kunt u op deze toets drukken om het instelveld te wijzigen.
	Het hulpscherm weergeven dat informatie verstrekt over bedieningstoetsen.
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Het hulpprogramma BIOS Setup afsluiten. 2) Terugkeren naar het vorige scherm in een submenu.

BIOS Setup-menu

Zodra u het hulpprogramma BIOS Setup opent, verschijnt het hoofdmenu (Main) op het scherm. Het hoofdmenu bevat de systeeminformatie, met inbegrip van de basisconfiguratie.



Het menu Main

Verstrekt onder System Overview (Systeemoverzicht) informatie over de BIOS-versie, de CPU-kenmerken, de hoeveelheid geheugen en de instelling van de systeemtijd en -datum.

Het menu Advanced

IDE- en USB-instellingen configureren.

Het menu Security

Wachtwoordinstellingen voor supervisor of gebruikers instellen of wissen.

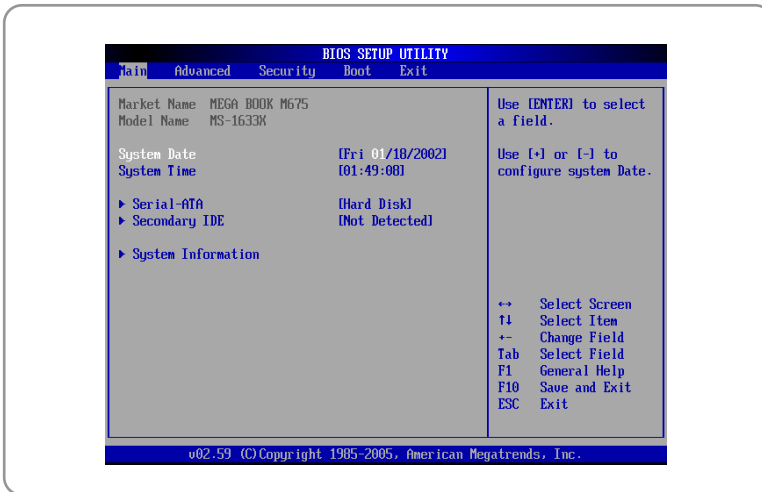
Het menu Boot

Opstarttype en opstartvolgorde instellen.

Het menu Exit

Kies de gewenste afsluoptie alvorens het BIOS-menu af te sluiten.

Het menu Main



System Overview (Systemoverzicht)

Onder System Overview vindt u de BIOS-versie en andere informatie over de versiedatum en updateopmerkingen. Daarna volgt informatie over het type en de snelheid van de CPU.

System Time

Dit item biedt de mogelijkheid om de systeemtijd in te stellen. De systeemklok tikt verder, ongeacht of u de pc uitzet of in de slaapstand zet.

De ingestelde indeling is [uren:minuten:seconden].

System Date

Dit item biedt de mogelijkheid om de systeemdatum in te stellen. De datumindeling is [dag:maand:datum:jaar].

Dag Dag van de week, van zon tot zat, die wordt bepaald door het BIOS (alleen-lezen).

Maand De maand van 01 (januari) tot 12 (december).

Datum De datum van 01 tot 31.

Jaar Het jaar kan door de gebruiker worden aangepast.

Secondary IDE

Dit item geeft het type secundaire IDE-apparaat weer dat in het notebook is geïnstalleerd. Druk op [Enter] om een venster weer te geven met meer gedetailleerde informatie over het apparaat, zoals de naam, de leverancier, LBA-modus, PIO-modus en dergelijke.

System Information

Dit item geeft informatie over firmware, processor en systeemgeheugen.

Het menu Advanced



Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)

PCI Latency Timer

Waarde in PCI-klokeenheden voor de latentietimer van het PCI-apparaat.

Legacy USB Support

Als u een USB-apparaat, zoals een muis, een toetsenbord of een draagbare schijf, in het DOS-systeem wilt gebruiken of uw systeem wilt opstarten via een USB-apparaat, moet u deze functie activeren door **Enabled** te selecteren.

Het menu Boot



Boot Settings Configuration

Instellingen configureren tijdens het opstarten van het systeem.

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

Deze drie items bieden u de mogelijkheid om de volgorde van de opstartapparaten in te stellen als het BIOS probeert om het schijfbesturingssysteem te laden.

Het menu Security



Security Settings (Beveiligingsinstellingen)

Change Supervisor/User Password

Als u deze functie selecteert, verschijnt het volgende bericht op het scherm:

Enter New Password

Typ het gewenste wachtwoord van maximaal zes tekens en druk op [Enter]. Het ingevoerde wachtwoord vervangt een eerder ingesteld wachtwoord in het CMOS-geheugen. U kunt ook op [ESC] drukken om de selectie te beëindigen en geen wachtwoord in te voeren.

Als het supervisorwachtwoord is ingesteld, worden de nieuwe items **User Access Level (Gebruikerstoegangs niveau)** en **Password Check (Wachtwoordcontrole)** toegevoegd aan het menu. U kunt verdere toegangsrechten instellen onder het item **User Access Level**. De beschikbare opties zijn: **No Access (Geen toegang)**, **View Only (Alleen bekijken)**, **Limited (Beperkt)** en **Full Access (Volledige toegang)**. Het item Password Check wordt gebruikt om aan te geven welk type BIOS-wachtwoordbeveiliging is geïmplementeerd. De instellingen worden hierna beschreven:

Setup	Er wordt enkel gevraagd naar het wachtwoord als de eindgebruiker het hulpprogramma Setup probeert uit te voeren.
Always	Het wachtwoord wordt gevraagd telkens als het notebook wordt aangezet of als de eindgebruiker probeert om het programma Setup uit te voeren.

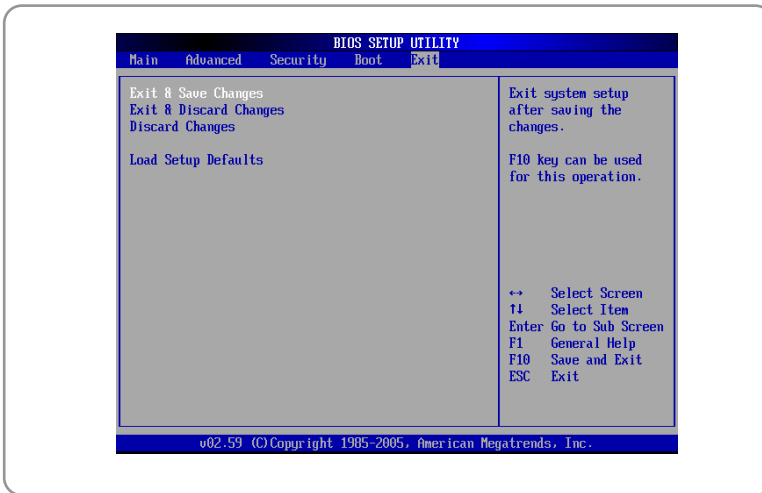
Als u een ingesteld wachtwoord wilt wissen, drukt u op **[Enter]** wanneer u wordt gevraagd om het wachtwoord in te voeren. Er verschijnt een berichtvenster waarin wordt bevestigd dat het wachtwoord wordt uitgeschakeld. Als het wachtwoord eenmaal is uitgeschakeld, wordt het systeem opgestart en kunt u het programma Setup openen zonder een wachtwoord in te voeren.

info

Info over supervisor- en gebruikerswachtwoord

Met het supervisorwachtwoord kan de gebruiker de instellingen van het Setup-menu weergeven en wijzigen; met het gebruikerswachtwoord kan de gebruiker het Setup-menu enkel weergeven, maar geen wijzigingen aanbrengen.

Het menu Exit



Exit & Save Changes

De wijzigingen worden opgeslagen en het hulpprogramma wordt afgesloten.

Exit & Discard Changes

Het hulpprogramma wordt afgesloten zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen.

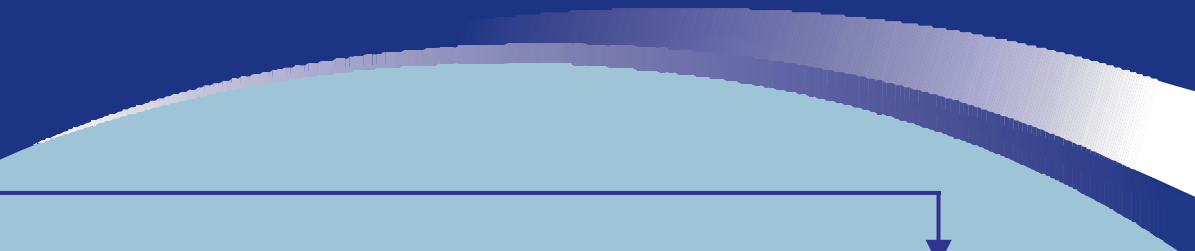
Discard Changes

Uw wijzigingen worden geannuleerd en de vorige configuratie wordt opnieuw geladen voordat het hulpprogramma wordt uitgevoerd.

Load Setup Defaults

Selecteer dit item om de standaardinstellingen te laden voor optimale systeemprestaties.





↓

	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ

Dit notebook is een zorgvuldig getest computersysteem van hoge kwaliteit met de nieuwste technologie. Problemen en defecten kunnen echter nooit helemaal worden vermeden. Om u te helpen een volledig werkend systeem terug te krijgen, hebben we hier gedetailleerde informatie verzameld aan de hand waarvan u de meest voorkomende problemen kunt herkennen en oplossen. Als u een probleem hebt, doe dan het volgende:

- Lees de paragraaf 'Problemen oplossen'.
- Probeer de oplossing voor uw probleem te vinden in het hoofdstuk 'FAQ's'.

OPMERKING

U vindt de meest recente FAQ op uw bureaublad onder *Informatie van de fabrikant* en op internet.

Ga naar <http://www.service.targa.co.uk/> voor de nieuwste FAQ's en stuurprogramma's.

- Lees het overeenkomstige hoofdstuk in deze handleiding.
- Gebruik Windows Systeemherstel.
- Als het notebook niet opstart of als zich fouten voordoen tijdens het opstartproces, gebruik dan de herstelsoftware op de EasyInstall-cd. Deze software helpt u de opstart- en systeembestanden van Windows te herstellen en indien nodig de standaardfabrieksconfiguratie van de pc te herstellen.
- Bel onze hotline.
- Als u met geen enkele van de bovenstaande raadgevingen het probleem kunt oplossen, kunt u onze Pickup Service gebruiken.

Problemen oplossen

Als uw notebook blijft hangen tijdens het gebruik of het opstarten, kan dit het gevolg zijn van recent geïnstalleerde software. U kunt dit als volgt oplossen:

- Zet het notebook aan. U ziet eerst de gebruikelijke BIOS-berichten. Zodra deze berichten verdwijnen, drukt u op de toets [F8]. Hierdoor verschijnt het opstartmenu van Windows XP. Selecteer de opdracht *Veilige modus*. Windows start nu op in een speciale 'hoodmodus'.
- Klik op *Start/Alle programma's/Bureau-accessoires/ Systeemwerkset/ Systeemherstel* om de systeeminstellingen te herstellen van een tijdstip waarop het systeem wel werkte. Als dat niet werkt, probeer dan ook alle andere herstelopties.
- Verwijder de onlangs geïnstalleerde software via de optie *Programma's wijzigen of verwijderen* van *Software* in Configuratiescherm (dit werkt ook in de veilige modus).
- Start uw notebook op terwijl de cd van Windows XP Home Edition in het cd-station is geplaatst en houd een toets ingedrukt (bijvoorbeeld [H]) totdat Windows Setup is gestart. Wacht totdat alle bestanden zijn geladen. Druk in het welkomstscherf van Windows op [Enter], bevestig de Gebruiksrechtovereenkomst door op [F8] te drukken en druk op [R] om een installatie te herstellen. (U hoeft alleen de stuurprogramma's opnieuw te installeren van de meegeleverde EasyInstall-cd nadat Windows is hersteld.)
- Neem contact op met fabrikanten van andere software.

Als u geen geluid hoort, zijn er verschillende mogelijke oorzaken voor het defect aan de hardware of de software. Doe het volgende om deze oorzaken op te sporen:

- Zorg dat het stuurprogramma van de geluidskaart is geïnstalleerd en dat u de geluidskaart hebt geselecteerd als het standaardgeluidsapparaat. Hier opent u Configuratiescherm en dubbelklikt u op *Geluiden en audioapparaten*. Klik op het tabblad *Audio* en controleer of *Realtek Audio* als standaardapparaat voor afspelen en opnemen is geselecteerd.
- Klik op de knop *Volume* van het standaardafspeelapparaat en zorg dat er geen vinkje staat voor een van de opties *Dempen*. Sleep alle volumeregelaars naar een gemiddeld geluidsniveau.
- Installeer het geluidsstuurprogramma opnieuw vanaf de EasyInstall-cd.
- Neem contact op met onze hotline.

Als u via een modem geen verbinding kunt krijgen met internet, zijn er verschillende mogelijke oorzaken. Volg deze stappen om het probleem op te sporen:

- Verwijder de modem door Apparaatbeheer te openen via *Configuratiescherm/Systeem/Hardware*. Klik op het plusteken voor *Modems*, klik met de rechtermuisknop op de modem en klik op *Installatie ongedaan maken*. De modem wordt uit de lijst verwijderd. Nu kunt u de modem automatisch opnieuw installeren vanuit Apparaatbeheer door te klikken op *Actie/Zoeken naar gewijzigde apparaten*.

- U kunt ook een diagnose uitvoeren vanuit Apparaatbeheer. Dubbelklik op de modem, klik op het tabblad *Diagnostische gegevens* en klik op de knop *Instellingen opvragen*. De lijst die verschijnt moet als eerste ingang *Voltooid* bevatten voor een modem die goed werkt.
- Probeer een andere modemkabel.
- Controleer of de modemkabel correct is aangesloten op de modempoort.
- Probeer een andere telefoonaansluiting (wat gemakkelijk is in het geval van een notebook).
- Probeer verbinding te maken met een andere provider om internettoegang te krijgen.
- Breng een testverbinding tot stand met een normaal telefoonnummer (zoals uw mobiele telefoon) door te klikken op *Start/Alle programma's/Bureau-accessoires/Communicatie/HyperTerminal*.

FAQ's – Veelgestelde vragen

Waar kan ik reserveonderdelen en accessoires vinden?

Targa biedt een breed gamma reserveonderdelen en accessoires voor uw pc aan.

+49 2921 / 99-3030 alleen Engels

Informatie over stuurprogramma's, FAQ's en handleiding

Om te zorgen dat alle onderdelen van uw Targa-computer optimaal zijn ingesteld, moet u regelmatig de nieuwste stuurprogramma's installeren. U kunt deze gratis downloaden van de Targa Service-site op internet. Daar vindt u ook meer FAQ's en deze handleiding als PDF-bestand voor Adobe Reader. Adobe Reader biedt een handige zoekfunctie, die toegankelijk is via *Bewerken/Zoeken*, zodat u gemakkelijk de gewenste informatie en helpteksten kunt vinden. U vindt het Targa Service-portal op internet op: <http://www.service.targa.co.uk>

Java-programma's worden niet uitgevoerd.

Oplossing: Download de huidige versie van Java Virtual Machine van java.sun.com.

Waarom toont mijn computer een kleinere vaste schijf dan de werkelijke grootte, bijvoorbeeld 112 Gb in plaats van de opgegeven 120 Gb?

Oplossing: Dat komt door de verschillende eenheden die worden gebruikt om de grootte te berekenen. De documenten van alle fabrikanten gebruiken eenheden op basis van een tientallig stelsel. Daardoor komt 120 Gb overeen met 120 miljard bytes (oftewel 120 met 9 nullen). De computer rekent echter met eenheden op basis van 1.024. 1 Gb is dan $1.024 * 1.024 * 1.024$ bytes = 1.073.741.824 bytes. Voor een computer is 1 Gb dus iets meer dan 1 miljard bytes. De conversie van het (decimale) 120 Gb luidt dan: (120 miljard) gedeeld door (1.073.741.824) = ongeveer 112 GB op basis van 1.024 eenheden voor de computer.

Hoe kan ik de exacte capaciteit van de vaste schijf bepalen?

Oplossing: Open Configuratiescherm en dubbelklik op *Systeembeheer*. Alle systeemprogramma's in deze map worden getoond. Open *Computerbeheer*. Computerbeheer is een algemeen programma met een gedeelte genaamd *Opslag*. Klik op het plusteken voor dit gedeelte en selecteer de suboptie *Schijfbeheer*. Rechts in het venster worden alle bestaande opslagmedia getoond. Schijf 0 vertegenwoordigt de systeemschijf. De lijst toont ook de totale grootte en de partities op elk medium, samen met de grootte van elke partitie.

Opmerking: momenteel is er meer dan één partitie vanwege de partities Herstel en Stuurprogramma. Deze partities vormen het totaal van de grootte van de vaste schijf.

Hoe kan ik de optie Autorun van cd-rom's in Windows in- en uitschakelen?

Oplossing: Klik op *Start/Uitvoeren* en typ 'regedit'. Zoek de sleutel *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Cdrom* en vervolgens de ingang *Autorun*. Dubbelklik op de ingang om de waarde te wijzigen: 1 = ingeschakeld 0 = uitgeschakeld. Nadat u die waarde hebt gewijzigd, moet u de computer opnieuw opstarten.

Met de e-mailsneltoets wordt altijd Microsoft Outlook gestart, maar ik wil een ander e-mailprogramma gebruiken. Is dit mogelijk?

Oplossing: Ja. Selecteer *Internet-opties* in Configuratiescherm en klik op tabblad *Programma's*. Onder *E-mail* selecteert u het programma dat u wilt starten wanneer u op de sneltoets drukt.

Met de sneltoets voor de internetbrowser wordt altijd Microsoft Internet Explorer gestart, maar ik wil een andere browser gebruiken. Is dit mogelijk?

Oplossing: Ja. Klik op *Start/Alle programma's/Programmatoegang en -instellingen*.

Selecteer *Aangepast*. Klik op de pijl omlaag. Hier kunt u een andere browser als standaardbrowser instellen. Tijdens de installatie van de browser kunt u ook een optie selecteren waarmee u kunt aangeven of u deze als uw standaardbrowser wilt gebruiken.

Ontvangt u ongewenste berichten (spam) via Windows Messaging Service?

Dit is een nieuwe vorm van 'internetspam'. Windows Messaging Service dat doorgaans wordt gebruikt om berichten te verzenden in een lokaal netwerk wordt misbruikt om ongewenste of soms gevaarlijke reclameberichten aan internetgebruikers te verzenden. Als u deze berichten onder Windows XP wilt blokkeren, doet u het volgende:

Klik op de knop Start in de linkerbenedenhoek.

Klik vervolgens op *Configuratiescherm* en op *Prestaties en Onderhoud*.

Klik *Systeembeheer*.

Dubbelklik op *Services*.

Selecteer *Messaging-service* in de lijst met services.

Dubbelklik erop.

Selecteer *Uitgeschakeld* onder *Opstarttype*.

Klik op *Stoppen* onder *Status van service*.

Klik op *Toepassen* en op *OK*.

De service is gestopt en u zult geen berichten meer ontvangen.

Hoe kan ik het TFT-beeldscherm van mijn notebook reinigen?

Oplossing: U kunt een TFT-beeldscherm met een normaal glasreinigingsmiddel reinigen. Wees echter voorzichtig en gebruik niet te veel reinigingsmiddel, anders kan de vloeistof in het beeldscherm terechtkomen. Gebruik een droge katoenen doek om het scherm te drogen en krassen op het oppervlak te voorkomen. U kunt

het beste speciale reinigingssets voor notebooks en TFT-beeldschermen gebruiken.

Pixelfouten op LCD's (notebooks + monitoren)

Bij actieve matrix-LCD's (TFT) met een resolutie van 1440 x 900 pixels (WXGA), elk weergegeven door drie subpixels (rood, groen, blauw), worden in totaal bijna 3,9 miljoen controletransistors gebruikt. Vanwege dit hoge aantal transistors en het bijbehorende complexe productieproces kan in sommige gevallen een defecte of foute besturing van pixels en/of subpixels optreden. In het verleden zijn verschillende pogingen gedaan om het aantal toegestane pixelfouten te definiëren. Doorgaans waren deze zeer gecompliceerd en volledig verschillend van fabrikant tot fabrikant. Daarom volgt Targa voor fabrieks- en garantiereparaties de strikte en duidelijke definitie van de ISO 13406-2 klasse II-standaard die hieronder wordt samengevat. De ISO-norm 13406-2 definieert onder andere universele specificaties met betrekking tot pixelfouten. De pixelfouten worden gecategoriseerd in vier foutklassen en drie fouttypen. Elke pixel is samengesteld uit drie subpixels met elk één primaire kleur (rood, groen, blauw).

Soorten pixelfouten

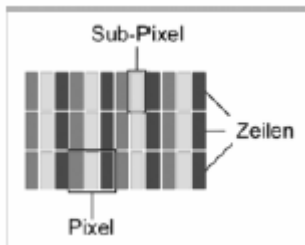
Type 1: pixel brandt altijd (heldere, witte punt)

Type 2: pixel brand nooit (donkere, zwarte punt)

Type 3: abnormale of defecte subpixel van de kleuren rood, groen of blauw (brandt altijd, brandt nooit of knippert)

Klassen pixelfouten

Fehlerklasse	Typ 1	Typ 2	Typ 3
I	0	0	0
II	3	3	7
III	5	15	50
IV	50	150	500



Het aantal fouten voor de bovenstaande typen in elke foutklasse geldt voor één miljoen pixels en moet worden omgerekend op basis van de fysieke schermresolutie. Voor actieve matrix-LCD's (TFT) met een resolutie van 1440 x 900 pixels (WXGA), elk weergegeven door drie subpixels (rood, groen, blauw), worden in totaal bijna 3 miljoen controletransistors gebruikt, bijvoorbeeld een 17-inch WXGA-scherm met 1440 horizontale en 900 verticale punten (pixels). Dit leidt tot 1.296.000 pixels in totaal. Wanneer dit cijfer wordt omgezet naar 1 miljoen pixels, wordt een factor van ongeveer 1,29 verkregen. Daarom zijn in foutklasse II twee fouten van type 1 of type 2 en vijf fouten van type 3 toegestaan.

Foutklasse 1 geldt alleen voor speciale toepassingen (bijvoorbeeld medische) en leidt tot hogere kosten. Foutklasse II is de norm geworden voor kwaliteitsgerichte fabrikanten met zeer goede beeldschermen.

BIOS-updates voor uw notebook

Gebruik alleen officiële BIOS-versies van onze servicesite op internet. Installeer nooit BIOS-versies van andere fabrikanten of aangepaste versies, aangezien de garantie hierdoor kan komen te vervallen. Download eerst de juiste BIOS-update van onze servicesite op <http://www.service.targa.co.uk>. U vindt de juiste update door het serienummer in te voeren of te zoeken op het model. Gebruik alleen het BIOS dat is goedgekeurd voor uw apparaat. Open het tabblad Downloads en download het ZIP-bestand met de laatste BIOS-versie. Pak het ZIP-bestand uit en volg de instructies in het meegeleverde bestand Readme.txt.



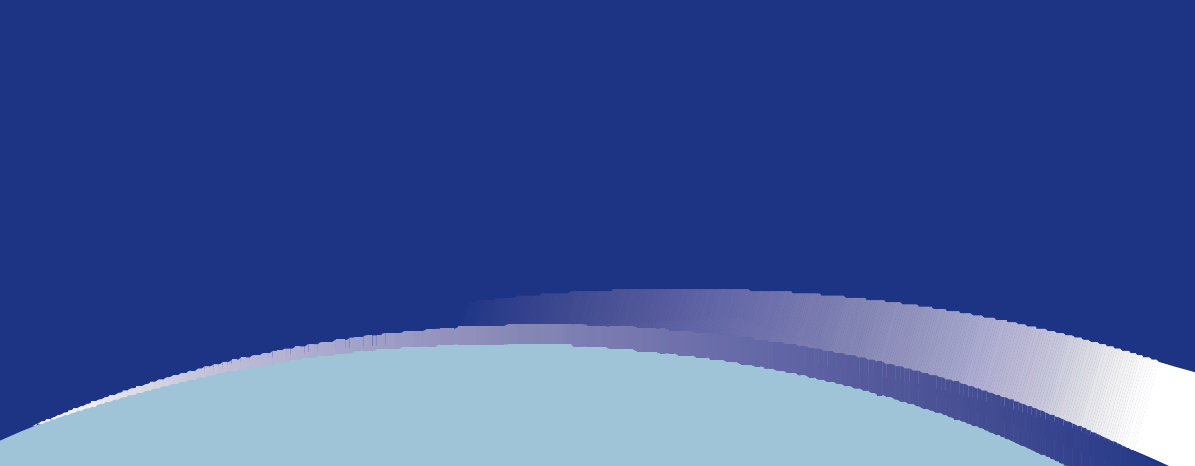
	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

VERPLICHTE ACTIVERING

Activering betreft het gebruik van de software met een specifiek apparaat.

GEDURENDE DE ACTIVERING stuurt de software informatie over de software en het apparaat naar Microsoft. Deze informatie bevat onder andere de versie, de taal en de productcode van de software, het IP-adres van het apparaat en de gegevens die worden ontleend aan de hardwareconfiguratie van het apparaat.

Zie <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=69497> voor meer informatie. Door deze software te gebruiken, gaat u akkoord met het verzenden van deze gegevens. Voordat u de software activeert bent u gerechtigd om de gedurende het installatieproces de geïnstalleerde versie van de software te gebruiken. Uw recht om de software na de in het installatieproces aangegeven tijd te gebruiken is beperkt, tenzij u de software activeert. Dit is om gebruik zonder licentie te voorkomen. **Als u de software niet activeert, kunt u deze na die tijd niet meer gebruiken.** Als het apparaat is aangesloten op het internet, zoekt de software om te activeren automatisch verbinding met Microsoft. U kunt de software ook handmatig activeren, via het internet dan wel per telefoon. In dat geval kunnen er internet- of telefoonkosten in rekening worden gebracht. Bij bepaalde wijzigingen in de computercomponenten of de software moet u de software mogelijk opnieuw activeren. Als de fabrikant of installateur de software voor u activeert, wordt u niet meer gevraagd de software te activeren de eerste keer dat u deze gebruikt. **De software herinnert u eraan dat u de software moet activeren totdat u dat hebt gedaan.**



↓

	Voorwoord
Hoofdstuk 1	Algemene inleiding
Hoofdstuk 2	Aan de slag
Hoofdstuk 3	Dit notebook personaliseren
Hoofdstuk 4	BIOS Setup
Hoofdstuk 5	Problemen oplossen, eerste hulp en FAQ
Hoofdstuk 6	Verplichte activering
Hoofdstuk 7	Veiligheid

Veiligheid

EMC-richtlijnen en veiligheidsnormen

Dit apparaat voldoet aan de normen EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 en EN 60950. De meegeleverde RF-apparaten, zoals WLAN, voldoen aan de R&TTE-richtlijnen ((1999/5/EG, ETSI EN 300 328, EN 301489-1, EN 301489-17). De meegeleverde tv-ontvanger voldoet aan de normen EN 55013 en EN 55020.

Wijzigingen in de apparatuur anders dan wijzigingen aanbevolen door de fabrikant kunnen ertoe leiden dat niet meer aan deze normen wordt voldaan. Om de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) van deze apparatuur te garanderen, moet u de instructies in deze gebruikershandleiding volgen.

U vindt de ondertekende CE-verklaring van Conformiteit op de website www.service.targa.co.uk

Opmerking voor de gebruiker

Deze apparatuur is getest en functioneert volgens deze tests binnen de grenzen voor interferentie-onderdrukking. Als u externe signaalkabels gebruikt, let dan op het volgende: als u een signaalkabel van de fabrikant vervangt, dient u ervoor te zorgen dat de EMC-richtlijnen worden opgevolgd. De afschermingseigenschappen van alle vervangen kabels dienen op zijn minst equivalent te zijn aan die van de oorspronkelijke kabels. U mag alleen afgeschermd kabels gebruiken en apparaten aansluiten op apparatuur die voldoet aan de veiligheids- en EMC-normen van dit product.

Als u de hierboven vermelde punten niet naleeft, wordt niet meer aan die richtlijnen voldaan.

Laser (veiligheidswaarschuwing)

Dit apparaat bevat een lasersysteem en wordt beschouwd als een "Klasse 1 Laserproduct". Raadpleeg de Bedieningsinstructies en lees deze grondig door voor instructies over de juiste bediening. Bewaar deze instructies, zodat u ze later kunt raadplegen. Als u problemen ondervindt met uw notebook, neemt contact op met gekwalificeerd service- of onderhoudspersoneel. Om directe blootstelling aan de laserstraal te vermijden, mag u de kast van optische stations zoals, het DVD-ROM-station of de DVD-brander, niet openen.

VOORZICHTIG! Laserstraling indien deksel wordt verwijderd!

Deze apparatuur kan onderdelen bevatten die vallen onder Laserklasse 1 tot Laserklasse 3B. Als het paneel gesloten is, voldoet deze apparatuur aan de eisen voor Laserklasse 1. Wanneer u de apparatuur opent, kunt u worden blootgesteld aan laserapparaten tot Klasse 3B.

De optische stations bevatten dit soort laserstraling. Wanneer u deze stations verwijdert of opent, dient u de volgende richtlijnen te volgen:

Veiligheid

- Kijk nooit in de laserstraal, zelfs niet met behulp van optische apparaten en hulpmiddelen.
- Stel uzelf niet bloot aan de laserstraal.
- Vermijd dat uw ogen of huid direct of indirect (weerspiegeling/weerkaatsing) worden blootgesteld aan straling. De geïnstalleerde optische stations bevatten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Optische stations dienen uitsluitend te worden onderhouden en gerepareerd door de fabrikant.

Aanvullende veiligheidsinstructies voor apparaten met draadloos LAN

Uw notebook bevat een draadloos LAN-apparaat. Daarom moet u deze veiligheidsinstructies lezen en opvolgen wanneer u met uw notebook werkt.

- Zet het notebook uit als u reist in een vliegtuig of auto.
- Schakel de draadloze adapter van uw notebook uit in een ziekenhuis, een operatieruimte of in de buurt van medische apparatuur! De RF-signalen kunnen de werking van medische apparatuur verstoren.
- Plaats het notebook op ten minste 20 cm van een pacemaker aangezien de RF-signalen de werking van de pacemaker kunnen verstoren.
- De verzonden RF-signalen kunnen storing in gehoorapparaten veroorzaken.
- Plaats het notebook niet met ingeschakelde draadloze adapter in de buurt van ontvlambare gassen of in een ruimte met explosiegevaar, aangezien de verzonden RF-signalen explosies of brand kunnen veroorzaken.
- Het bereik van de RF-signalen hangt af van de omgeving.
- Als u draadloze gegevens verzendt, kunnen deze gegevens worden ontvangen door onbevoegde personen.

TARGA GmbH is niet aansprakelijk voor enige storing van RF- of tv-signalen die het gevolg is van ongeoorloofde wijzigingen in dit apparaat. Bovendien aanvaardt TARGA geen aansprakelijkheid voor het vervangen van kabels of apparaten die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door TARGA GmbH. De gebruiker is als enige verantwoordelijk en aansprakelijk voor het oplossen van problemen met storing die wordt veroorzaakt door ongeoorloofde wijziging van dit apparaat en voor het vervangen van apparaten.

CE-keurmerk voor apparaten met draadloos LAN

Dit apparaat voldoet aan richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 met betrekking tot radio- en telecommunicatie-apparatuur en voldoet aan de eisen voor wederzijdse immuniteit en conformiteit.

Veiligheid

Dit notebook mag worden gebruikt in België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, Ierland, Italië, Luxemburg, Nederland, Oostenrijk, Portugal, Zweden, Zwitserland, Spanje, IJsland, Liechtenstein en Noorwegen.

Voor informatie over mogelijke beperkingen neemt u contact op met de betreffende instantie van het land. Als uw land hier niet wordt vermeld, neem dan contact op met een andere regelgevingsinstantie om te achterhalen of u dit product in uw land mag gebruiken.

België – www.bipt.be Nederland – www.opta.nl
Denemarken – www.tst.dk Oostenrijk – www.rtr.at
Duitsland – www.regtp.de Portugal – www.urt.gov.pt
Finland – www.fi.cora.fi Zweden – www.pts.se
Frankrijk – www.art-telecom.fr Zwitserland – www.bakom.ch
Griekenland – www.eett.gr Spanje – www.cmt.es
Engeland – www.oftel.gov.uk IJsland – www.pta.is
Ierland – www.comreg.ie Liechtenstein – www.ak.li
Italië – www.agcom.it Noorwegen – www.npt.no
Luxemburg – www.etat.lu/ILT

Beperkingen

Frankrijk

Beperkte frequentieband. Alleen de kanalen 10 en 11 (2.457 MHz en 2.462 MHz) mogen in Frankrijk worden gebruikt. Gebruik buitenshuis van dit apparaat is niet toegestaan.

Informatie: www.art-telecom.fr

Italië

Er is tevens een ministeriële licentie vereist voor gebruik binnenshuis. Neem contact op met de leverancier voor de vereiste procedure. Gebruik buitenshuis van dit apparaat is niet toegestaan.

Informatie: www.agcom.it

Nederland

Voor gebruik buitenshuis is een licentie vereist. Neem contact op met de leverancier voor de vereiste procedure.

Informatie: www.opta.nl

RF-frequenties voor draadloze LAN-apparaten

Neem voor de meest recente informatie contact op met de betreffende instantie van uw land

(bijvoorbeeld www.regtp.de).

Veiligheid

Frequenties

Volgens IEEE-norm 802.11b+g zijn draadloze LAN-adapters ontworpen voor gebruik op de ISM- frequentieband (industriële, wetenschappelijk, medisch)

tussen 2,4 en 2,4835 GHz.

Aangezien elk van de 11 beschikbare kanalen een DSSS-bandbreedte (Direct Sequence Spread Spectrum) van 22 MHz vereist, zijn er maximaal drie onafhankelijke kanalen beschikbaar (bijvoorbeeld kanaal 3, 8 en 11). In de volgende tabel worden de kanalen vermeld die in elk land mogen worden gebruikt:

Kanaal MHz Europa, R&TTE Frankrijk, 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

Bepalingen – uitsluiting van aansprakelijkheid

Uitsluiting van aansprakelijkheid voor draadloze LAN-apparaten

Draadloze LAN-apparaten moeten worden geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies in de gebruikersdocumentatie. Deze gebruikersdocumentatie maakt deel uit van het productpakket. Wijzigingen in het apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant, kunnen de

toestemming tot gebruik van het apparaat tenietdoen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor storing in de ontvangst van radio- en tv-signalen die het gevolg is van ongeoorloofde wijzigingen in het apparaat of van het vervangen of installeren van kabels en accessoires die niet uitdrukkelijk worden aanbevolen door de fabrikant. Het is de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker om problemen met storing die wordt veroorzaakt door ongeoorloofde wijzigingen of het vervangen of installeren van onderdelen te verhelpen. De fabrikant noch de gemachtigde verkopers of leveranciers zijn aansprakelijk voor enige schade of overtreding van bestaande wetten die voortvloeit uit het schenden van deze bepalingen.