

notebook



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concise

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page **1**. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM*.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Notebooks ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite **41**. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* (DVD-ROM für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page **81**. Le *Manuel de l'Utilisateur étendu* se trouve sur le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* (DVD-ROM de pilotes & utilitaires + manuel de l'utilisateur).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página **121**. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* (DVD-ROM de controladores del dispositivo y utilidades + manual del usuario).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina **161**. Il *Manuale utente* completo si trova nel DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* (DVD-ROM contenente driver e utilità + manuale utente).

Contents

Notice	1
About this Concise User Guide	2
Instructions for Care and Operation	3
System Startup	6
System Software	7
System Map: Front View with LCD Panel Open	8
LED Indicators	9
Hot-Key Buttons & Keyboard	10
System Map: Front & Rear Views	13
System Map: Right & Left Views	14
System Map: Bottom View	15
Windows Vista Start Menu & Control Panel	16
Video Features	17
Audio Features	19
Power Management Features	20
Driver Installation	21
Wireless LAN	23
Bluetooth	24
PC Camera	25
Fingerprint Reader Module	28
USB TV Tuner Module	30
Intel Turbo Memory Module	33
Troubleshooting	35
Specifications	37

Inhalt

Hinweis	41
Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	42
Hinweise zu Pflege und Betrieb	43
Schnellstart	46
Systemsoftware	47
Systemübersicht: Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm	48
LED-Anzeigen	49
Hot-Key-Tasten & Tastatur	50
Systemübersicht: Ansicht von vorne und Rückansicht	53
Systemübersicht: Ansichten von rechts und links	54
Systemübersicht: Ansicht von unten	55
Windows Vista Startmenü und Systemsteuerung	56
Grafikfunktionen	57
Audiofunktionen	59
Energieverwaltungsfunktionen	60
Installation der Treiber	61
Wireless LAN	63
Bluetooth	64
PC-Kamera	65
Fingerabdruckleser	68
USB TV-Tuner-Modul	70
Intel Turbo Memory-Modul	73
Fehlerbehebung	75
Technische Daten	77

Sommaire

Avertissement	81
A propos de ce Guide Utilisateur Concis	82
Instructions d'entretien et d'utilisation	83
Guide de démarrage rapide	86
Logiciel système	87
Carte du système : Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert	88
Indicateurs LED	89
Boutons Hot-Key & clavier	90
Carte du système : Vues de face & arrière	93
Carte du système : Vues droite & gauche	94
Carte du système : Vue d'en dessous	95
Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows Vista ..	96
Caractéristiques vidéo	97
Caractéristiques audio	99
Caractéristiques de gestion de l'alimentation	100
Installation du pilote	101
LAN sans fil	103
Bluetooth	104
Caméra PC	105
Lecteur d'empreintes digitales	108
Module Tuner TV USB	110
Module Intel Turbo Memory	113
Dépannage	115
Spécifications	117

Contenidos

Aviso	121
Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	122
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento	123
Guía rápida para empezar	126
Software de sistema	127
Mapa del sistema: Vista superior con panel LCD abierto	128
Indicadores LED	129
Botones Hot-Key & teclado	130
Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior	133
Mapa del sistema: Vistas derecha y izquierda	134
Mapa del sistema: Vista inferior	135
Menú Inicio y Panel de control de Windows Vista	136
Parámetros de vídeo	137
Características de audio	139
Funciones de administración de energía	140
Instalación de controladores	141
LAN Wireless	143
Bluetooth	144
Cámara PC	145
Lector de huellas digitales	148
Módulo sintonizador de TV USB	150
Módulo de memoria Intel Turbo	153
Solución de problemas	155
Especificaciones	157

Sommario

Avviso	161
Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	162
Istruzioni per la custodia e il funzionamento	163
Guida di avvio rapido	166
Software del sistema	167
Descrizione del sistema: Vista superiore con pannello	
LCD aperto	168
Indicatori LED	169
Pulsanti Hot-Key & tastiera	170
Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore	173
Descrizione del sistema: Vista destra e sinistra	174
Descrizione del sistema: Vista inferiore	175
Menu Start e Pannello di controllo di Windows Vista	176
Funzioni video	177
Funzionalità audio	179
Funzioni di risparmio energetico	180
Installazione driver	181
LAN Wireless	183
Bluetooth	184
Camera PC	185
Lettore d'impronte digitali	188
Modulo sintonizzatore TV USB	190
Modulo Intel Turbo Memory	193
Risoluzione dei problemi	195
Specifiche tecniche	197

Notice

The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice. Information contained herein is for reference only and does not constitute a commitment on the part of the manufacturer or any subsequent vendor. They assume no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this publication nor are they in anyway responsible for any loss or damage resulting from the use (or misuse) of this publication.

This publication and any accompanying software may not, in whole or in part, be reproduced, translated, transmitted or reduced to any machine readable form without prior consent from the vendor, manufacturer or creators of this publication, except for copies kept by the user for backup purposes.

Brand and product names mentioned in this publication may or may not be copyrights and/or registered trademarks of their respective companies. They are mentioned for identification purposes only and are not intended as an endorsement of that product or its manufacturer.

© November 2007

Trademarks

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

Intel and Intel Core are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.



is a trademark of SRS Labs, Inc.

WOW technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Concise User's Guide

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* supplied with your computer. This DVD-ROM also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer.

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* does not contain an operating system.

Regulatory Information

Regulatory notices and information are contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM*.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock.** If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it.** Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference.** Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer.** Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.
- **Take care when using peripheral devices.**

Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Then refer servicing to qualified service personnel under any of the following conditions:

- When the power cord is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Concise User's Guide

Power Safety

The computer has specific power requirements:

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies.



Power Safety Warning

Before you undertake any upgrade procedures, make sure that you have turned off the power, and disconnected all peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.

Power Off Before Traveling

Make sure that your notebook is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container). Putting a notebook which is powered on in a travel bag may cause the vent(s) to be blocked. To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent(s) while the computer is in use.

Cleaning

Do not apply cleaner directly to the computer, use a soft clean cloth. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.

4 - Instructions for Care and Operation

Battery Precautions

- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the notebook's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.



Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

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



Shutdown

Note that you should always shut your computer down by choosing the **Shut Down** command from the **Lock Button Menu** in **Windows Vista**. This will help prevent hard disk or system problems.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the notebook (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
5. Move the LCD latches at the front of the computer outwards towards the sides of the computer to release the top cover.
6. Raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle, and press the power button.
7. Adjust the LCD panel to a comfortable viewing angle.

Model Differences

This notebook series includes two different design types, however only one design is pictured in this manual.



*Figure 1 - AC/DC
Adapter In*

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to the *Microsoft Windows Vista* operating system. Further information on installing the drivers and utilities is available in Chapters 4 & 7 of the expanded *User's Manual on the Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM*.



Drivers

If you are installing/re-installing new system software, you will need to install the appropriate drivers. It is very important that you install the drivers in the order listed in [Table 5, on page 21](#).

Intel Turbo Memory Module

If you have included an Intel Turbo Memory (Robson) NAND flash memory card module in your purchase option (see [page 33](#)), then you will need to enable the option in the BIOS BEFORE installing the *Windows Vista* operating system software (do not enable this option in *Windows XP* or on a *Windows Vista* operating system that has been installed without the option enabled).

Operating Systems Supported

Operating System	Note
*Windows XP (Home Edition or Professional)	
Windows Vista (64-bit) Home Basic Edition	In order to run Windows Vista without limitations or decreased performance, your computer requires a minimum 1GB of system memory (RAM).
Windows Vista (64-bit) Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate Editions	

*For information on the **Windows XP OS** see the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM*.

Not Included

Operating Systems (e.g. *Windows Vista/Windows XP*) and applications (e.g. word processing, spreadsheet and database programs) have their own manuals, so please consult the appropriate manuals.

Figure 2
Front View with LCD Panel Open

1. Built-In PC Camera (optional)
2. LCD
3. Hot-Key Buttons
4. Power Button
5. Keyboard
6. TouchPad and Buttons
7. Fingerprint Reader Module (optional)
8. LED Indicators
9. Built-In Microphone



System Map: Front View with LCD Panel Open



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices (e.g. WLAN or Bluetooth) aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules (WLAN/Bluetooth) are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Use the appropriate function key combination (see [Table 3, on page 11](#)) to toggle power to the wireless modules (WLAN/Bluetooth), and check the LED indicator  to see if the modules are powered on or not (see [Table 1, on page 9](#)).

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Icon	Color	Description	Icon	Color	Description
	Green	The Computer is On		Orange	The Battery is Charging
	Blinking Green	The Computer is In Sleep Mode		Blinking Orange	The Battery has Reached Critically Low Power Status
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In		Green	The Battery is Fully Charged
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) is Activated		Green	Hard Disk Activity
	Green	Caps Lock is Activated		Orange	The Bluetooth Module is Powered On
	Green	Scroll Lock is Activated		Green	The WLAN Module is Powered On

Table 1 - LED Indicators

Concise User's Guide

Hot-Key Buttons & Keyboard

The Hot-Key buttons give instant access to the default Internet browser and e-mail program, and to a user-defined application (see “*Application Hot-Key Button*” on *page 12*), with one quick button press.

Hot-Key Button	Function
	Activate the Default E-Mail Browser
	Activate the Default Internet Program
	Activate the user specified application e.g. Microsoft Word or Excel

Table 2 - Hot-Key Buttons

The keyboard includes a numeric keypad (on the right side of the keyboard) for easy numeric data input. Pressing the **Num Lk** key turns on/off the numeric keypad. It also features Function Keys to allow you to change operational features instantly.

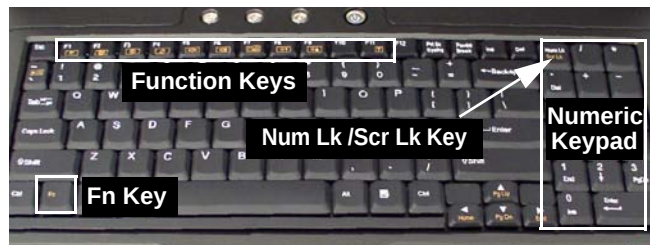


Figure 3 - Keyboard

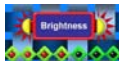
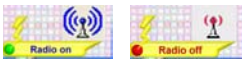


Special Characters

Some software applications allow the number-keys to be used with **Alt** to produce special characters. These special characters can only be produced by using the numeric keypad. Regular number keys (in the upper row of the keyboard) will not work. Make sure that the numeric keypad (**Num Lk**) is on.

Function Keys & Visual Indicators

The **function keys** (F1 - F12 etc.) will act as **hot keys** when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators (see the table below) are available when the Hot-Key driver is installed. After installing the driver an icon  will appear in the taskbar.

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + F8/F9	Brightness Decrease/ Increase	
Fn + F1	TouchPad Toggle		Fn + F10	PC Camera Module Power Toggle	
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)		Fn + F11	WLAN Module Power Toggle	
Fn + F3	Mute Toggle		Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle	
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + Scr Lk	Scroll Lock Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase		Num Lk	Number Lock (Numeric Keypad) Toggle	
Fn + F7	Display Toggle		Table 3 - Function Keys & Visual Indicators		

To configure a program to open when the application Hot-Key button is pressed (**Windows Media Player** is the default program), follow the instructions below.

-

Figure 4 - Hot-Key Driver

You will need to locate the actual **application executable (.exe) file**, not just the **shortcut**. To find the application right-click its **shortcut** on the desktop and click **Properties**. Click the **shortcut** (tab) and see where the executable file is located by clicking the **Open File Location** (button).

Hot-Key Driver

If you click the **Close** icon , run the program from the file location:
(C:\Program Files (x86)\Hotkey_Driver\HotkeyDriver.exe).

System Map: Front & Rear Views

Figure 5
Front & Rear Views



Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent while the computer is in use.

USB Ports

Note that the connections to the USB ports only fit one way, do not force them.

1. LCD Latches
2. Line-In Jack
3. Headphone-Out Jack
4. Microphone-In Jack
5. S/PDIF-Out Jack
6. LED Indicators
7. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
8. Vent
9. S-Video-Out Jack
10. DVI-Out Port
11. 2 * USB 2.0 Ports
12. DC-In Jack
13. Serial Port

Figure 6
Right & Left Views

1. ExpressCard/54(34) Slot
2. 7-in-1 Card Reader
3. 2 * USB 2.0 Ports
4. Mini-IEEE 1394 Port
5. RJ-11 Phone Jack
6. RJ-45 LAN Jack
7. Cable (CATV) Antenna Jack (Enabled With TV Tuner Only)
8. Speaker
9. Security Lock Slot
10. Optical Device Drive Bay
11. Emergency Eject Hole

System Map: Right & Left Views



CD/DVD Emergency Eject

If you need to manually eject a CD/DVD (e.g. due to an unexpected power interruption) you may push the end of a straightened paper clip into the emergency eject hole. Do not use a sharpened pencil or any object that may break and become lodged in the hole. Don't try to remove a CD/DVD while the system is accessing it. This may cause the system to "crash".



Mini-IEEE 1394 Port

The Mini-IEEE 1394 port only supports **SELF POWERED** IEEE 1394 devices.

ExpressCard Slot

The ExpressCard slot accepts either **ExpressCard/34** or **ExpressCard/54** formats.

System Map: Bottom View



CPU

The CPU is not a user serviceable part. Accessing the CPU in any way may violate your warranty.

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent while the computer is in use.



Figure 7
Bottom View

1. Vent
2. Battery
3. Optical Device Release Latches
4. Component Bay Cover
5. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
6. Sub Woofer



Battery Information

Always completely discharge, then fully charge, a new battery before using it. Completely discharge and charge the battery at least once every 30 days or after about 20 partial discharges.

Concise User's Guide

Windows Vista Start Menu & Control Panel

Most of the control panels, utilities and programs within **Windows Vista** (and most other **Windows** versions) are accessed from the **Start** menu. When you install programs and utilities they will be installed on your hard disk drive, and a shortcut will usually be placed in the **Start** menu and/or the desktop. You can customize the look of the **Start** menu by right-clicking the **Start** menu and selecting **Properties** from the menu.



Click here to toggle Classic View

Figure 8 - Start Menu & Control Panel

In many instances throughout this manual you will see an instruction to open the **Control Panel**. The **Control Panel** is accessed from the **Start** menu, and it allows you to configure the settings for most of the key features in **Windows** (e.g. power, video, network, audio etc.). **Windows Vista** provides basic controls for many of the features, however many new controls are added (or existing ones are enhanced) when you install the drivers provided. To see all controls it may be necessary to toggle to Classic View on.

16 - Windows Vista Start Menu & Control Panel

Video Features

You can configure display options, from the **Display Settings** control panel in *Windows* as long as the appropriate **video driver** is installed.

To access **Display Settings** in *Windows*:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Adjust screen resolution** under the **Appearance and Personalization** menu (or double-click **Personalization** > **Display Settings**).
3. Move the slider to the preferred setting in **Resolution**: ① (*Figure 9 on page 18*).
4. Click the arrow, and scroll to the preferred setting in **Colors**: ② (*Figure 9 on page 18*).
5. Click **Advanced Settings** (button) ③ (*Figure 9 on page 18*).
6. Click **GeForce.....** (tab).
7. Click **Start the NVIDIA Control Panel** ④ (*Figure 9 on page 18*) to access the control panel.
8. The **NVIDIA Control Panel** can also be accessed by right-clicking the desktop, and then clicking **NVIDIA Control Panel**.



Video Card Options

Note that card types, specifications and drivers are subject to continual updates and changes. Check with your service center for the latest details on video cards supported.

Concise User's Guide

Display Devices & Options

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor (CRT)/external Flat Panel Display** (connected to the DVI-Out port) or **TV** (connected to the S-Video-Out jack) as your display device.

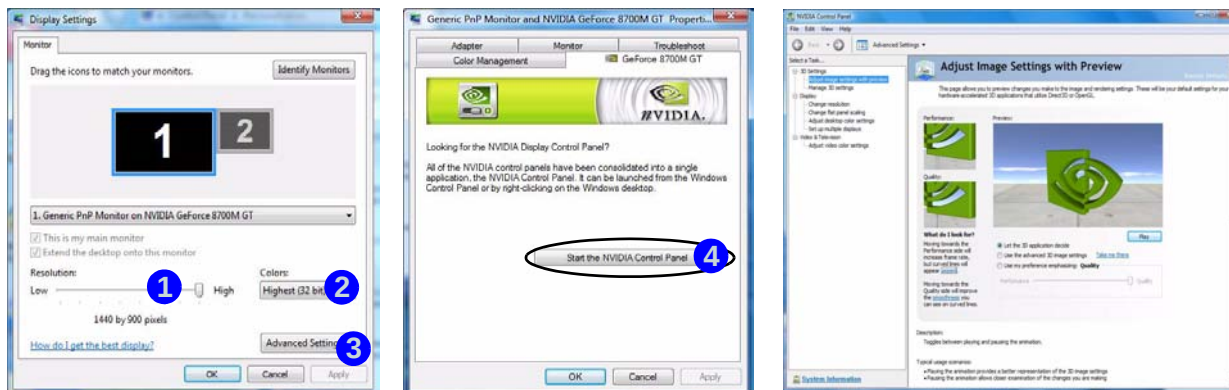


Figure 9 - Display Settings & NVIDIA Control Panel

Display Mode	Description
Single	One display device is used
Clone	Both connected displays output the same view
Dualview	Both connected displays are treated as separate devices, and act as a virtual desktop

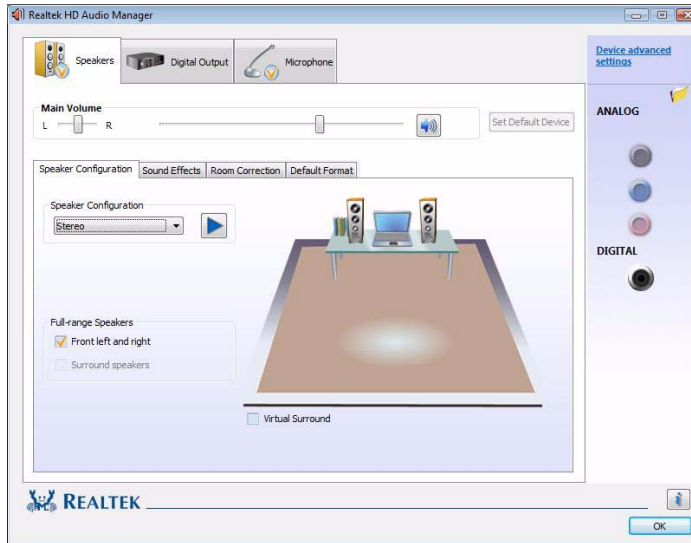
Table 4 - Display Modes

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in **Windows**, or from the **Realtek HD Audio Manager**  icon in the taskbar/control panel (right-click the taskbar icon  to bring up an audio menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination.



Right-click the icon  to access the menu above.



Sound Volume Adjustment

The sound volume level is set using the volume control within **Windows** (and the volume function keys on the computer). Click the **Volume** icon in the taskbar to check the setting.

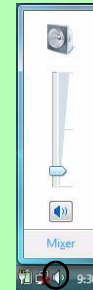
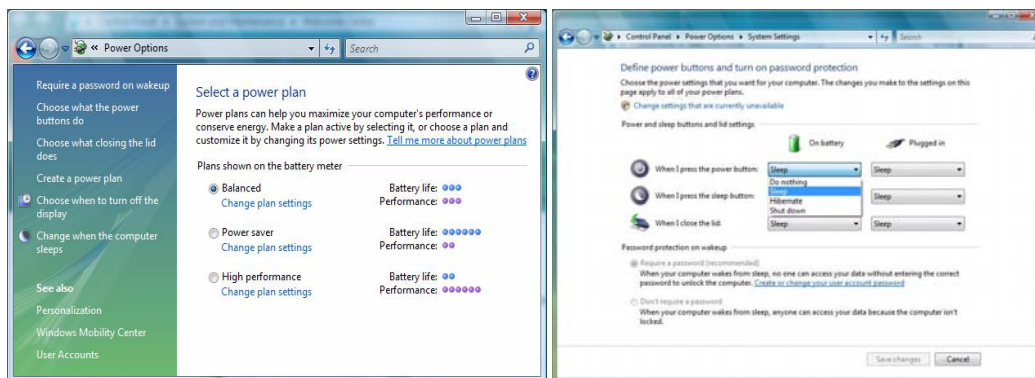


Figure 10
Realtek HD Audio Manager

Power Management Features

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in **Windows** (see page 16) allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep** mode from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.



Note: **Sleep** is the default power saving state in **Windows Vista**

Figure 11 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the *DVD-ROM* and click **Install Drivers** (button), or **Optional** (button) to access the **Optional** driver menu.

Install the drivers **in the order indicated** in [Table 5](#). After installing each driver it will become grayed out (if you need to reinstall any driver, click **Unlock**).

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD** button in the *Drivers Installer* application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Window Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).

Driver (Windows Vista)	Page #
Chipset	page 22
Video	page 22
Audio	page 22
Modem	page 22
Card Reader/ExpressCard	page 22
LAN	page 22
TouchPad	page 22
Hot-Key	page 22
WLAN (optional)	page 23
Bluetooth (optional)	page 24
PC Camera (optional)	page 25
Fingerprint Reader (optional)	page 28
Consumer Infrared (optional)	page 31
TV-Tuner (optional)	page 31
Intel Turbo Memory (optional)	page 33
Enable Windows Update (see left)	

Table 5 - Driver Installation

Concise User's Guide

Chipset

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Video

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **2.Install Video Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Audio

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **3.Install Audio Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Modem

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **4.Install Modem Driver > Yes**.
3. Click **OK**.
4. The modem is now ready for configuration.

Card Reader/ExpressCard

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **5.Install CardReader Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

LAN

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **6.Install LAN Driver > Yes**.
3. Click **Next > Install**.
4. Click **Finish**.

TouchPad

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **7.Install Touch Pad Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Hot-Key

1. Click **Install Drivers**.
2. Click **8.Install Hotkey Driver > Yes**.
3. Click **Next > Install**.
4. Click **Finish > Finish** to restart your computer.

Wireless LAN



Power Toggle for the Wireless LAN Module

Enable power to the **Wireless LAN** module by using the **Fn + F11** key combination. When the **Wireless LAN** module is powered on, the  LED will be **green** and the indicator  will briefly be displayed.

Wireless LAN Driver Installation

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Optional** (button).
3. Click **1.Install Intel Wlan driver > Yes**.
4. Click **Install Software**.
5. Click the button to accept the license and click **Next**.
6. Click **Next > OK**.

Note: The operating system is the default setting for Wireless LAN control in **Windows Vista**.

Connecting to a Wireless Network

Make sure the Wireless LAN module is turned on.

1. Click the taskbar wireless icon , and then click **Connect to a network** (or **right-click** the icon , and then click **Connect to a network**).
2. In the **Show** list, click to choose **Wireless** from the drop-down menu.
3. A list of currently available networks will appear.
4. Click a network, and then click **Connect**.
5. If you do not see a network you want to connect to, click **Set up a connection or network** (a list of options will appear allowing manual searching, and creating a new network).
6. Move the cursor over the taskbar icon  to see the connection status.
7. To disconnect from the wireless network you can click the taskbar wireless icon , and then select **Connect or disconnect** to access the network menu, and click **Disconnect** (or **right-click** the icon , and then click **Disconnect from**).

Bluetooth



Power Toggle for the Bluetooth Module

Enable power to the **Bluetooth** module by using the **Fn + F12** key combination. When the **Bluetooth** module is powered on, the  LED will be **orange** and the indicator  will briefly be displayed.

Bluetooth Driver Installation

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Optional** (button).
3. Click **2.Install BlueTooth driver > Yes**.
4. Choose the language you prefer, and click **OK > Next**.
5. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
6. Click **Next > Install**.
7. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

Bluetooth Local Area Connection

You can check the Bluetooth connection status from the **Network and Sharing Center**:

1. Use the **Fn + F12** key combination to turn on the Bluetooth module.
2. Run the **IVT Corporation BlueSoleil** program from the desktop icon or **Start** menu.
3. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
4. Double-click **Network and Sharing Center (Network and Internet)**.
5. Click **Manage network connections**.
6. The Bluetooth connection status will then be displayed in the control panel.
7. To **disconnect** click **File** from the **IVT Corporation BlueSoleil - Main Window**, and select **Exit** (the Local Area Connection will then display "**Network cable unplugged**").
8. Do not use the **Close**  button or **Fn + F12** key combination before clicking **File > Exit** or the correct status will not be displayed.
9. You can then use the **Fn + F12** key combination to turn off the Bluetooth module (check the LED icon for the Bluetooth module power status).

PC Camera

There are **2** camera options available for this computer. The **1.3M pixel camera** module uses the **BisonCap** application to capture video files. The **2.0M pixel camera** module uses the **VideoView** application to capture video files.

PC Camera Driver Installation

For the 1.3M Pixel Camera Module:

1. Turn on the module using **Fn + F10** (the indicator  will briefly be displayed when the module is powered on).
2. Click **Optional** (button).
3. Click **3.PC Camera, Web cam > Yes**.
4. Choose the language you prefer and click **Next > Next**.
5. Click **Finish** to restart the computer.
6. Run the **BisonCap** application program from the **BisonCam** shortcut on the desktop, or from the **BisonCam** item in the **Start > Programs/All Programs** menu (if the hardware is turned off use the **Fn + F10** key combination to turn it on again).

For the 2.0M Pixel Camera Module:

1. Turn on the module using **Fn + F10** (the indicator  will briefly be displayed when the module is powered on).
2. Click **Optional** (button).
3. Click **3.PC Camera, Web cam > Yes**.
4. Click **Install**.
5. Click to select **Yes** or **No** in answer to the power system question.
6. Click **Finish > Finish** to restart the computer.
7. Run the **VideoView** application program from the **VideoView** shortcut on the desktop, or from the **USB2.0 PC Camera** item in the **Start > Programs/All Programs** menu (if the hardware is turned off use the **Fn + F10** key combination to turn it on again).

Concise User's Guide

PC Camera Audio Setup

If you wish to capture video & **audio** with your camera, it is necessary to setup the audio recording options in **Windows**.

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound**  (**Hardware and Sound**).
3. Click **Recording** (tab).
4. Right-click **Microphone** (Realtek High Definition Audio) and make sure the item is not disabled.
5. Double-click **Microphone** (or select **Properties** from the right-click menu).
6. Click **Levels** (tab), and adjust the **Microphone** and **Microphone Boost** sliders to the level required.
7. Click **OK** and close the control panels.
8. Run the **BisonCap/VideoView** program from the **Start > Programs/All Programs > BisonCam/USB2.0 PC Camera** menu.
9. Go to the **Devices** menu heading and select **Microphone (Realtek....)** (it should have a tick alongside it).
10. Go to the **Capture** menu heading and select **Capture Audio** (it should have a tick alongside it).

BisonCap/VideoView

The **BisonCap** (for **1.3M** pixel camera) and **VideoView** (for **2.0M** pixel camera) applications are video viewers useful for general purpose video viewing and testing, and can capture video files to .avi format.

1. Run the **BisonCap/VideoView** program from the **Start > Programs/All Programs > BisonCam/USB2.0 PC Camera** menu (it is recommended that you **Set Capture File** before the capture process - see "**Set Capture File**" below).
2. Go to the **Capture** menu heading (if you wish to capture audio check "**PC Camera Audio Setup**") and select **Start Capture**.
3. Click **OK** (the file location will be displayed in the pop-up box) to start capturing the video, and press **Esc** to stop the capture (you can view the file using the **Windows Media Player**).

Set Capture File

Prior to capturing video files you may select the **Set Capture File...** option in the **File** menu, and set the file name and location before capture (this will help avoid accidentally overwriting files). Set the name and location then click **Open**, then set the "Capture file size:" and click **OK**. You can then start the capture process as above.

Zoom

The **BisonCap** and **VideoView** programs allow you to zoom the camera in and out.

For BisonCap:

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Zoom** and select **ZoomOut/Zoom In**.

For VideoView:

1. Run the **VideoView** program.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Setting** (use the slider to adjust the zoom level, and click **OK** to save the setting).

Taking Still Pictures

The **BisonCap** and **VideoView** programs allow you to take still pictures.

1. Run the **BisonCap/VideoView** program.
2. (**BisonCap**) Go to **Options** and select **Take Picture**.
or
(**VideoView**) Go to **Capture** and select **SnapShot**.
3. The picture (in JPEG format) will be placed in the Snapshot folder  on the desktop (**do not move or rename the folder**).

Eliminating Screen Flicker

If you find that the video screen in the **BisonCap/VideoView** program is flickering, you can try to adjust the setting in the **Video Capture Filter** options.

For BisonCap:

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Filter....**
3. Click either **50Hz** or **60Hz** under **Frequency** in **Property Page** (tab).

For VideoView:

1. Run the **VideoView** program.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Filter....**
3. Click either **50Hz** or **60Hz** under **Flickering Reduction** in **Image** (tab).

Fingerprint Reader Module

If you have included the fingerprint reader in your purchase option you will need to install the driver as per the instructions below.

Make sure you have administrator's rights to your computer, and have a **Windows** password enabled for full security protection.

Before beginning the enrollment process it is recommended that you go through the fingerprint tutorial. To run the tutorial click **Start > Programs/All Programs > Protector Suite QL > Fingerprint Tutorial** after installing the driver.

Fingerprint Driver Installation

1. Click **Optional** (button).
2. Click **4.Install FingerPrint Driver > Yes**.
3. Click **Software Installation**.
4. Click **Next > Next > Next**.
5. Click **Finish > Yes** to restart the computer.



Help & Manual

Right-click the taskbar icon  to bring up the menu to select **Help**.

Insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* and click **Optional** (button). Click **Unlock** (button) and then click **4.Install FingerPrint Driver > Yes**.

Click **Documentation** to open the folder containing the manual in .pdf format.

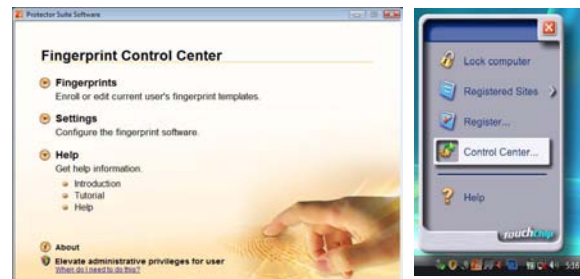
To install the Adobe Acrobat Reader software to read the file, insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* and click **User's Manual** (button), and click **Install Acrobat Reader** (button).

User Enrollment

1. Click **Start > Programs/All Programs > Protector Suite QL > User Enrollment**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the button to accept the license, and then click **OK**.
3. Click **Next** ("**Enrollment to the hard disk**" will automatically be selected), and click **Finish**.

4. If you have not set a **Windows** password you will be prompted to do so (**note:** If you have not set a password **Protector Suite QL** cannot secure access to your computer).
5. Click **Next** and you will then be prompted to enter your **Windows** password.
6. Click **Next > Next** (if you have the “**Run interactive tutorial**” tickbox selected you will run through the Fingerprint Tutorial).
7. Click **Next** for each window of the tutorial (you can click the button to “**skip tutorial**” at any time).
8. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
9. Swipe the finger three times to enroll that finger.
10. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll, and then click **Next**.
11. Click **Finish**.
12. Click any of the headings under “**Learn more about:**” to get more information on any topic.
13. Click **Close**.
14. Restart the computer.
15. Right-click the taskbar icon  to bring up the menu that allows you to **Edit Fingerprints**, **Start Control Center**, access the **Help** menu etc. You can also run the **Control Center** etc. from the **Protector Suite QL** item in the **Programs/All Programs** menu.

16. See “**Help & Manual**” on page 28 for further details.
17. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu** to **lock the computer**, **register websites**, open the **Control Center** and access the **Help** menu.
18. The **Control Center** allows you to change the **Settings**, **enroll Fingerprints** and get **Help**.



Fingerprint Enrollment

Note that it is strongly recommended that you **enroll more than one finger in case of injury etc.**

Figure 12 - Control Center & Biomenu

Concise User's Guide



TV Antenna

The TV antenna supplied with any TV Tuner module is intended for indoor use only. Please do not use your TV Tuner module outdoors.

TV Tuner Remote

Point the remote at the consumer IR transceiver to change channels etc.

USB TV Tuner Module

A CD containing drivers, software and a user guide will be supplied if your purchase configuration includes the **optional** USB TV Tuner module. In addition a driver is provided on the **Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM** for the remote control supplied with the TV Tuner.

You will also be supplied with a remote control unit and appropriate antenna and fittings for the USB TV Tuner module.

The optional TV Tuner allows you to watch TV, play music CDs, video conference and capture still images and video on your PC.

The Cable (CATV) antenna jack will only be enabled when the TV Tuner module is installed. Make sure you install the driver before connecting the TV antenna.

Figure 13
**TV Tuner Ports/
Jacks**

1. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
2. Cable (CATV) Antenna Jack



Consumer Infrared Driver Installation

1. Click **Optional** (button).
2. Click **5.Install ITE CIR Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next > Finish**.

TV Tuner Driver Installation

1. Insert the TV Tuner Driver CD into the CD/DVD drive.
2. Click **MC770A Driver V2.3.3.3 Setup for XP/Vista**.
3. Click **Install > OK**.
4. Click **S/W Encoder V1.0.70807 Setup for Vista** to install the software encoder.
5. Click **Next**.
6. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
7. Click **Next > Next > Next > Finish**.
8. Click **AP V2.0.1810.70802 Setup for XP/Vista** to install the application.
9. Click **Next**.
10. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
11. Click **Next** (make sure you input a User and Company Name).
12. Type in the CD key provided, and then click **Next**.
13. Choose the language you prefer, and click **Next**.

14. Click **Next > Next > Next**.
15. Click the button to restart the computer, and then click **Next**.
16. Click **Finish** to restart the computer.
17. Run the **Hybrid DTV** application program from the **DTVplayer** shortcut on the desktop, or from the **DTVplayer** item in the **Start > Programs/All Programs > Hybrid DTV** menu.
or
18. Run **Windows Media Center** directly from the **Start** menu (**Start > Programs > Windows Media Center**).
19. **Windows Help and Support** provides information on the **Windows Media Center** functions. Click **Start**  and select **Help and Support**, and then type "**Media Center**" in the **Search Help** box and click the magnifying glass icon  to bring up the results.



Windows Media Center

Note that the **Windows Media Center** software comes built-in to the **Windows Vista Home Premium** and **Ultimate** Editions only.

Concise User's Guide

Digital TV Broadcast Signal

The antenna is the most crucial factor in receiving a clear digital terrestrial TV broadcast signal. The **passive** antenna provided should provide a clear signal when placed beside a window. If the signal is not clear then you can purchase an **active** antenna (it should also be placed beside a window) to improve the signal. You should also check with any related government website which provides information on digital terrestrial TV coverage for your area. Note that (unlike standard analog TV) if the digital signal is weak then no picture will appear on the TV at all.



CATV Cable Safety

Make sure that your CATV system installer has connected the Coaxial cable shield to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-93 of the NEC (Section 54, Part I of the Canadian Electrical Code).

TV Recording and Power Plans

If you intend to use the **optional** TV Tuner to record live TV, then go to the **Power Options** control panel and create a power plan to prevent the power saving options from adjusting the computer's performance level.

Remote Control Unit

The remote control unit allows you to remotely start and send the system into a power saving state, to run **Windows Media Center** and to navigate the **Media Center** menus etc. The remote control unit also gives full control over all TV and video functions.

Intel Turbo Memory Module

If you have included an Intel Turbo Memory (Robson) NAND flash memory card module in your purchase option, then you will need to enable the option in the BIOS BEFORE installing the *Windows Vista* operating system software (do not enable this option in *Windows XP* or on a *Windows Vista* operating system that has been installed without the option enabled).

Intel Turbo Memory Technology (also known as **Robson flash memory**) is an Intel technology that reduces the time it takes for a computer to boot up, to load applications, and to write data to the hard drive. **Intel Turbo Memory Technology** is supported in *Windows Vista* only (it also supports *Windows Vista* features such as ReadyBoost, ReadyDrive, and Superfetch).

Intel Turbo Memory Setup and Driver Installation

1. Start-up your computer and press **F2** to enter the **BIOS**.
2. Go to the **Advanced** menu.
3. Select **Advanced Chipset Control** and press **Enter**.
4. Press the spacebar to make sure that **Intel Robson** is **Enabled**.
5. Go to the **Boot** menu.
6. Set the **CD/DVD-ROM Drive** (make sure the *Microsoft Windows Vista OS CD* is inserted) as the first device in the boot order from the **Boot priority order** menu.
7. Select **Exit Saving Changes** from the **Exit** menu (or press **F10** and **Enter**) and press **Enter** to exit the BIOS and reboot the computer.



ReadyBoost Issue

When the **Intel® Turbo Memory Console** is opened immediately after powering on the system, **Windows ReadyBoost** may appear to be disabled.

This is expected behavior. The status appears as disabled while Microsoft generates the **Windows ReadyBoost** file. Once the file has been generated, the status should appear as Enabled again.

See the **Intel website** (<http://support.intel.com/support/chipsets/itm/sb/CS-025852.htm>) for the latest updated information on this issue.

Concise User's Guide

8. As the computer starts up, press a key when you see the message "**Press any key to boot from CD or DVD**".
9. The system software will prompt you through the installation procedure (see the *Microsoft Windows Vista OS* documentation for more details).
10. Install the drivers as per the instructions in "**Driver Installation**" on page 21 (make sure the drivers are installed in the order indicated in *Table 5, on page 21*).
11. Insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual DVD-ROM* into the CD/DVD drive.
12. Click **Optional** (button).
13. Click **6.Install Robson Driver > Yes**.
14. Click **Next > Yes > Next > Next**.
15. Click **Finish** to restart the computer.
16. After restarting the computer click **Restart Now** to complete the installation procedure after the computer has made the necessary hardware changes.

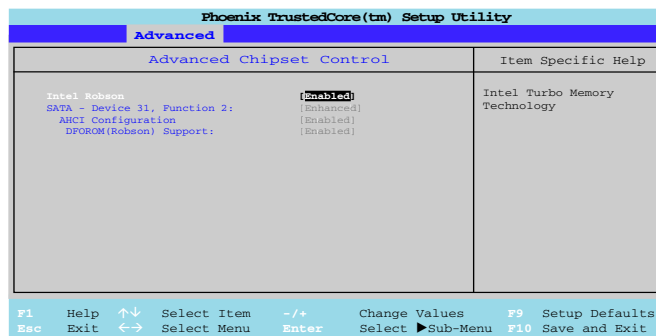
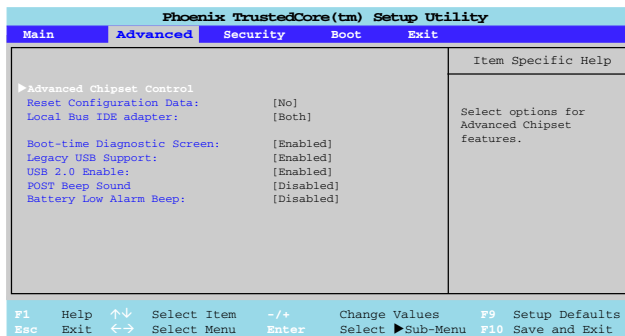


Figure 14 - BIOS Advanced & Advanced Chipset Control Menus

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The DVD regional codes can no longer be changed.	<i>The code has been changed the maximum 5 times.</i> DVD region detection is device dependent, not OS-dependent. You can select your module's region code 5 times. The fifth selection is permanent. This cannot be altered even if you change your operating system or you use the module in another computer.
The TouchPad doesn't work.	<i>The TouchPad has been disabled.</i> Press the Touchpad toggle (Fn + F1) key combination (make sure you have installed the Touchpad driver).
The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected .	<i>The modules are off.</i> Check the appropriate LED indicator (📶) to see if the modules are on or off (see "LED Indicators" on page 9). If the LED indicator is off, then press the appropriate function key combination in order to enable the modules (see "Function Keys & Visual Indicators" on page 11).
The PC Camera software displays a black screen when the PC Camera software is run.	<i>The software is using the incorrect device.</i> If you have both an optional PC Camera and an optional TV Tuner module present, you will need to select which device to use with the BisonCap/VideoView program. Go to the Devices menu in the BisonCap/VideoView program and select the BisonCam, NB Pro/USB2.0 2M WebCam device (PC Camera).
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	<i>Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file.</i> Note that the Windows Vista system requires a minimum of 15GB of free space on the C: drive system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the C:drive , limit the file size of the captured video or reduce video resolution (Options > Video Capture Pin... > Output Size).

Concise User's Guide

Screen Resolution Error

If you are experiencing either screen resolution reduction, or screen flickering **after resuming from Sleep in Windows Vista only** then follow the instructions below to fix this problem. This error arises in compliance with **Windows Vista** policy, which triggers **TMM** (Transient Multimom Manager) when the notebook lid (S3) is closed. **TMM** disconnects the LCD display from the OS and then adds the LCD display back when the lid is opened. This may trigger **TMM** to restore an old display setting which may result in screen flickering or a screen resolution change.

1. Go to the **Control Panel** in the **Windows OS** and double-click the **Administrative Tools** icon (**System and Maintenance**).
2. Double-click **Task Scheduler (Schedule Tasks)**
3. Double-click **Task Scheduler Library > Microsoft > Windows**, and click **MobilePC** to open the control panel.
4. Right-click **TMM** and select **Disable**, and then close all the control panels.

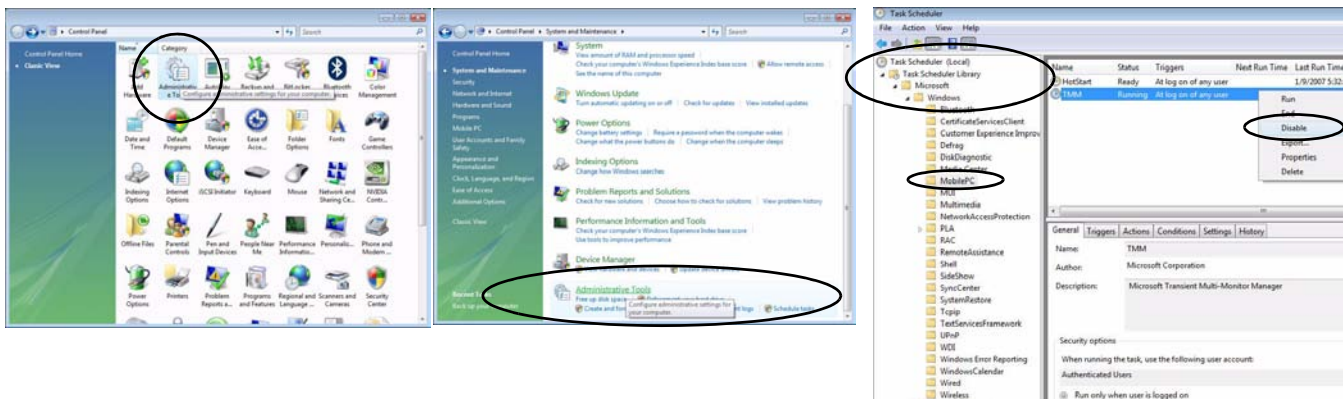


Figure 15 - Control Panel System and Maintenance

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this Appendix are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds and CD/DVD device types) may be changed, updated or delayed due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Feature	Specification	
Processor Types	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, Socket P T7100	65nm (65 Nanometer) Process Technology 2MB On-die L2 Cache & 800MHz FSB 1.80 GHz
	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, Socket P T7300/ T7500/ T7700	65nm (65 Nanometer) Process Technology 4MB On-die L2 Cache & 800MHz FSB 2.0/ 2.2/ 2.4 GHz
Core Logic	Intel(R) PM965 + ICH8M Chipset	
Memory	Two 200 Pin SO-DIMM Sockets Supporting DDRII (DDR2) 533 / 667 MHz Memory Expandable up to 4GB	
Security	Security (Kensington® Type) Lock Slot Fingerprint Reader Module (Factory Option)	BIOS Password
BIOS	One 8Mb Flash ROM	Phoenix™ BIOS

Concise User's Guide

Feature	Specification	
LCD Options	17" WXGA (1280 * 800) TFT LCD (Glare Type) 17" WXGA (1280 * 800) TFT LCD (Non Glare Type)	17" WSXGA+ (1600 * 1050) TFT LCD (Glare Type) 17" WUXGA (1920 * 1200) TFT LCD (Glare Type)
Video Card Options	NVIDIA GeForce Go 7950 GTX PCI-E Video Card MXM-IV 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 9.0 Compatible  Video Card Options Note that card types, specifications and drivers are subject to continual updates and changes. Check with your service center for the latest details on video cards supported.	NVIDIA GeForce 8700M GT PCI-E Video Card MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 10.0 Compatible Supports HDCP NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E Video Card MXM-IV 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 10.0 Compatible Supports HDCP
Storage	One Changeable 12.7mm(h) Optical Device (CD/DVD) Type Drive (see "Optional" on page 40 for drive options) Easy Changeable 2.5" 9.5 mm (h) SATA HDD	
Card Reader	Embedded 7-in-1 Card Reader (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) Note: MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Cards Require a PC Adapter	

Feature	Specification	
Audio	Intel High Definition Audio Compliant Interface 3D Stereo Enhanced Sound System  SRS WOW Surround Sound Technology Inside Sound-Blaster PRO™ Compatible	S/PDIF Digital Output Built-In Microphone 2 * Built-In Speakers (1.5W, 8Ω) One Sub Woofer (2W, 8Ω)
Keyboard & Pointing Device	Full Size Winkey Keyboard with Numeric Keypad	Built-In TouchPad (Scroll Functionality Included)
ExpressCard Slot	ExpressCard/54(34) Slot	
Interface	Four USB 2.0 Ports One DVI-Out Port One Headphone/Speaker-Out Jack One Microphone-In Jack One S/PDIF Out Jack One Line-In Jack for Audio Input One Serial Port One Mini-IEEE1394 Port One Infrared Transceiver One RJ-11 Modem Jack One RJ-45 Giga LAN Jack	One DC-In Jack One S-Video-Out Jack for TV & HDTV Output One Cable (CATV) Antenna (Analog/Digital) Jack (Functions with Optional TV Tuner Module) One Consumer Infrared Transceiver (Functions with Optional TV Tuner Module) One Mini Card Slot for TV Tuner or Intel Turbo Memory Module One Mini Card Slot for WLAN only
Power Management	Supports ACPI 3.0	

Concise User's Guide

Feature	Specification	
Communication	Built-In 56K MDC Modem with V.90 & V.92 Compliant Built-In Gigabit Ethernet LAN Intel Wireless WiFi Link 4965AGN PCIe Wireless LAN Module (Option) USB TV Tuner Module (Option)	Bluetooth 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate) Module (Factory Option) 1.3M or 2.0M Pixel USB PC Camera Module (Factory Option)
Power	Full Range AC/DC Adapter – AC in 100 - 240V, 50 - 60Hz, DC Output 20V, 6.0A (120 Watts) Easy Changeable 8-Cell Smart Lithium-Ion 4400mAH Battery	
Environmental Spec	Temperature Operating: 5°C - 35°C Non-Operating: -20°C - 60°C	Relative Humidity Operating: 20% - 80% Non-Operating: 10% - 90%
Physical Dimensions & Weight	397mm (w) * 284mm (d) * 22 - 44mm (h) Around 3.95kg (+/- 5%) with 8 Cell Battery	
Optional	<u>Optical Drive Module Options:</u> DVD/CD-RW Combo Drive Module DVD-Super Multi Drive Module Intel Wireless WiFi Link 4965AGN PCIe Wireless LAN Module USB TV Tuner Module Intel Turbo Memory (Robson) NAND Flash Memory Card Module	(Factory Option) Bluetooth 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate) Module (Factory Option) 1.3M or 2.0M Pixel USB PC Camera Module (Factory Option) Fingerprint Reader Module

Hinweis

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern. Alle enthaltenen Informationen sind nur Anhaltspunkte und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers oder Wiederverkäufers dar. Sie übernehmen weder Verantwortung oder Haftung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Publikation noch sind sie in irgendeiner Weise verantwortlich für Verluste oder Schäden aus der Nutzung (oder fehlerhaften Nutzung) dieser Publikation.

Die Publikation und alle beiliegende Software darf nicht, ganz oder in Teilen, ohne vorheriges Einverständnis des Verkäufers, Herstellers oder Autors der Publikation reproduziert, übersetzt, übertragen oder in maschinenlesbare Form umgewandelt werden, abgesehen von Kopien, die für Archivzwecke erstellt werden.

In der Publikation erwähnte Marken- und Produktnamen können Copyrights und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Firmen in. Sie werden nur zu Identifikationszwecken erwähnt und sind nicht als Werbung für die Produkte oder ihre Hersteller gedacht.

© November 2007

Warenzeichen

Dies Produkt beinhaltet durch Urheberrechte geschützte Technologie, die durch Ansprüche bestimmter US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist, welche der Macrovision Corporation und anderen Rechtsbesitzern gehört. Die Verwendung der durch Urheberrechte geschützten Technologie muß von der Macrovision Corporation genehmigt werden und dient nur für den Heimgebrauch bzw. andere beschränkte Ansichtszwecke, wenn nicht anderweitig von der Macrovision Corporation genehmigt. Reverse Engineering oder Auseinandernehmen ist untersagt.

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.



ist ein Warenzeichen der SRS Labs, Inc.

Die WOW-Technologie wird verwendet unter der Lizenz der SRS Labs, Inc.

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese DVD-ROM enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Notebooks notwendig sind.

Einige oder alle Funktionen des Notebooks sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Informationen zu gesetzlichen Vorschriften

Die Informationen zu gesetzlichen Vorschriften finden Sie im erweiterten *Benutzerhandbuch* auf der DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Betrieb von Wireless-Geräten in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Halten Sie den Computer trocken, Das Gerät darf nichtüberhitzt werden.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.
- **Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Peripheriegeräten.**

Reparatur

Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Damit verstoßen Sie gegen die Garantiebedingungen und Sie können Schäden am Gerät und an der eigenen Gesundheit verursachen. Überlassen Sie alle Reparaturen autorisiertem Fachpersonal. Trennen Sie das Notebook vom Stromnetz. Unter den folgenden Umständen sollten Sie das Gerät zur Reparatur geben:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Stromsicherheit

Für dieses Computer werden bestimmte Stromanforderungen gestellt:

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgesellschaft.
- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Trennen Sie den Computer vor dem Reinigen von allen externen Stromquellen.



Warnung zur Stromsicherheit

Bevor Sie Schritte zum Aufrüsten des Computers unternehmen, müssen Sie zunächst das Gerät ausschalten und alle Peripheriegeräte und Kabel (einschließlich Telefonkabel) abtrennen. Sie sollten auch den Akku herausnehmen, damit das Gerät nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

Vor dem Transport in einer Tasche ausschalten

Achten Sie darauf, dass Ihr Notebook ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken. In einer Tasche kann/können die Lüftungsoffnung(en) verdeckt werden. Wenn das Gerät dann noch eingeschaltet ist, kann es überhitzt werden. Damit das eingeschaltete Notebook nicht überhitzt wird, stellen Sie sicher, dass die Lüftungsoffnung(en) immer frei sind.

Reinigung

- Tragen Sie Reinigungsmittel nicht direkt auf das Computer auf. Reinigen Sie es mit einem weichen, sauberen Tuch.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.

Sicherheitshinweise zum Akku

- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn das Notebook mit dem beschädigten Akku zu funktionieren scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über das Notebook auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.



Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Gesetzgebungen kann es verboten sein, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** in das Menü der Schaltfläche **Sperren** in *Windows Vista* heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



Abb. 1
Angeschlossener
AC/DC-Adapter

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie das Notebook auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Notebook verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Notebooks an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
5. Schieben Sie die LCD-Riegel vorne am Notebook nach außen und heben Sie dabei den Deckel an.
6. Heben Sie den Deckel/Bildschirm in einen komfortablen Sichtwinkel. Drücken Sie dann auf den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.

Modellunterschiede

Diese Notebook-Serie umfasst zwei verschiedene Designausführungen, Wobei in diesem Benutzerhandbuch nur eine Designausführung abgebildet wird.

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zum Betriebssystem *Microsoft Windows Vista*. Weitere Informationen zur Installation der Treiber und Hilfsprogramme finden Sie in den Kapiteln 4 und 7 des erweiterten *Benutzerhandbuchs* auf der DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Treiber

Wenn Sie eine neue Systemsoftware installieren oder erneut installieren, müssen Sie die geeigneten Treiber installieren. Es ist sehr wichtig, dass Sie die Treiber in der in **Tabelle 5 auf Seite 61** angegebenen Reihenfolge installieren.

Intel Turbo Memory-Modul

Wenn Ihr Modell über ein Intel Turbo Memory (Robson) NAND-Speicherkartenmodul verfügt, müssen Sie die Option im BIOS aktivieren, BEVOR Sie das *Windows Vista*-Betriebssystem installieren (aktivieren Sie diese Option nicht bei *Windows XP* oder *Windows Vista*, wenn das Betriebssystem ohne aktivierte Option installiert wurde). Siehe **Seite 73**.

Unterstützte Betriebssysteme

Betriebssystem	Anmerkung
*Windows XP (Home Edition oder Professional)	
Windows Vista (64-bit) Home Basic Edition	Windows Vista kann nur dann mit voller Leistung laufen, wenn der Computer über einen Systemspeicher (RAM) von mindestens 1GB verfügt.
Windows Vista (64-bit) Home Premium Edition/Business Edition/Enterprise Edition/Ultimate Edition	

*Informationen zum Betriebssystem **Windows XP** finden Sie auf der DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Nicht enthalten

Zu den Betriebssystemen (z.B. *Windows Vista/Windows XP*) und zu den Programmen (z.B. Textverarbeitung, Kalkulationsprogramme und Datenbanken) gibt es eigene Handbücher, in denen Sie entsprechende Informationen finden.

Abb. 2

Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera (optional)
2. LCD-Bildschirm
3. Hot-Key-Tasten
4. Netzschalter
5. Tastatur
6. TouchPad mit Tasten
7. Fingerabdruckleser (optional)
8. LED-Strom- und Kommunikationsanzeigen
9. Mikrofon



Systemübersicht: Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Module (WLAN/Bluetooth) AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen (siehe [Tabelle 3 auf Seite 51](#)), um das WLAN- und das Bluetooth-Modul ein- und auszuschalten. Prüfen Sie die Statusanzeige , um festzustellen, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe [Tabelle 1 auf Seite 49](#)).

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

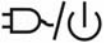
Symbol	Farbe	Beschreibung	Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	Der Computer ist angeschaltet		Orange	Der Akku wird geladen
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus		Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen		Grün	Der Akku ist voll geladen
	Grün	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert		Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert		Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert		Grün	Das Wireless LAN-Modul ist eingeschaltet

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

Hot-Key-Tasten & Tastatur

Mit den Hot-Key-Tasten haben Sie einen direkten Zugriff auf den Standard-Internetbrowser und das E-Mail-Programm, und ein benutzerdefiniertes Anwendungsprogramm (siehe *“Programm-Hot-Key-Taste” auf Seite 52*).

Hot-Key-Taste	Funktion
	Ein vom Benutzer zugewiesenes Programm (z.B. Microsoft Word oder Excel)
	Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
	Einen Standard-Internet browser aktivieren

Tabelle 2 - Hot-Key-Tasten

Die Tastatur umfasst eine Nummerntastatur (an der rechten Seite der Tastatur) für die Eingabe von Zahlen. Durch Drücken auf **Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.

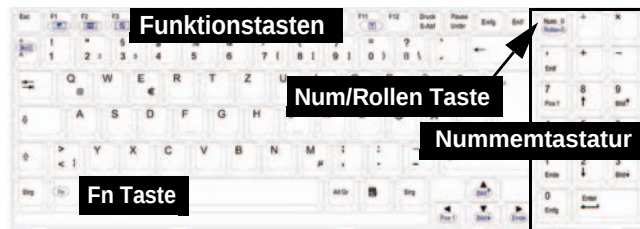


Abb. 3 - Tastatur

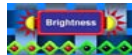
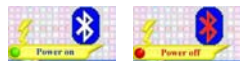


Sonderzeichen

Bei einigen Programmen können die Nummern-Tasten zur Erzeugung von Sonderzeichen zusammen mit der Taste **Alt** gedrückt werden. Diese Sonderzeichen können nur mit der Nummerntastatur erzeugt werden. Die normalen Zahlentasten (in der oberen Tastenreihe der Tastatur) können dazu nicht verwendet werden. Die Funktion **Num** muß aktiviert sein.

Funktionstasten und visuelle Anzeigen

Wenn die **Funktionstasten (F1 - F12)** gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hot-Key-Treiber (HotKey Driver) installiert ist (siehe **“Hot-Key” auf Seite 62**). Wenn der Treiber installiert ist, erscheint in der Taskleiste das Symbol .

Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen	
Fn + F1	TouchPad aktivieren/deaktivieren		Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder TouchPad berühren)		Fn + F11	Wireless-LAN aktivieren/deaktivieren	
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben		Fn + F12	Bluetooth aktivieren/deaktivieren	
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		Num	Ein-/Ausschalten des NumLk (Nummerntastatur)	
Fn + F5/ F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegeräte		Tabelle 3 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen		

Programm-Hot-Key-Taste

Sie können die Programm-Hot-Key-Taste  so konfigurieren, dass beim Drücken dieser Taste ein bestimmtes Programm (das Standardprogramm ist **Windows Media Player**) gestartet wird. Führen Sie zum Konfigurieren die folgenden Schritte aus.

1. Klicken Sie **doppelt** auf das Hot-Key-Treiber-Symbol  in der Taskleiste.
2. Klicken Sie auf **Launch user specified application** .
3. Ein Dialogfeld **Öffnen** erscheint auf dem Bildschirm.
4. Wechseln Sie zum Verzeichnis, in dem sich das gewünschte **.exe**-Datei des Programms befindet (siehe unten).
5. Klicken Sie **doppelt** auf die Programmdatei oder wählen Sie **Öffnen**, und klicken Sie auf **OK**.
6. Drücken Sie auf die Programm-Hot-Key-Taste , um das Programm zu starten (während der Hot-Key-Treiber in der Taskleiste läuft).

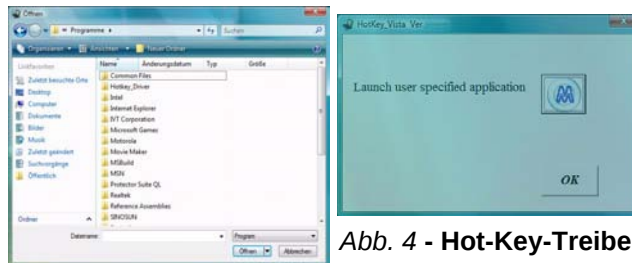


Abb. 4 - Hot-Key-Treiber



Application.exe

Sie müssen die eigentliche ausführbare (.exe) Programmdatei angeben, nicht nur die Verknüpfung. Um das Programm zu finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung auf dem Desktop und klicken auf **Eigenschaften**. Klicken Sie auf **Verknüpfung** (Registerkarte) und suchen das Verzeichnis, in dem sich die ausführbare Datei befindet, indem Sie auf **Dateipfad öffnen** (Schaltfläche) klicken.

Hot-Key-Treiber

Wenn Sie auf das **Schließen**-Symbol  klicken, starten Sie die Datei aus dem Verzeichnis:

(C:\Program Files (x86)\Hotkey_Driver\Hotkey-Driver.exe).

Systemübersicht: Ansicht von vorne und Rückansicht

Abb. 5
Ansicht von vorne
und Rückansicht



Überhitzung

ZZum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

USB Anschlüsse

Beachten Sie, dass die Stecker nur in einer Richtung an die USB-Anschlüsse passen. Drücken Sie sie nicht mit Gewalt hinein.

1. LCD-Riegel
2. Line-Eingangsbuchse
3. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
4. Mikrofon-Eingangsbuchse
5. S/PDIF-Ausgangsbuchse
6. LED-Strom- und -Kommunikationsanzeigen
7. Infrarot-Empfänger/ CIR-Empfänger
8. Lüftungsoffnung
9. S-Video-Ausgangsbuchse
10. DVI-Ausgangsanschluss
11. 2 USB 2.0 Anschlüsse
12. DC-Eingangsbuchse
13. Serielle Schnittstelle

Abb. 6

Ansichten von rechts und links

1. ExpressCard/54(34)-Steckplatz
2. 7-in-1 Kartenleser
3. 2 USB 2.0 Anschlüsse
4. Mini-IEEE 1394 Anschluss
5. RJ-11-Telefonbuchse
6. RJ-45 LAN-Buchse
7. Kabelantennenbuchse (CATV) (nur mit TV-Tuner aktiviert)
8. Lautsprecher
9. Sicherheitsschloß-Buchse
10. Schacht für optisches Laufwerk (für CD/DVD-Geräte)
11. Notauswurfloch

Systemübersicht: Ansichten von rechts und links



CD/DVD-Notauswurf

Wenn eine CD/DVD manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebo-genen Büroklammer in das Notauswurfloch drücken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin steckenbleiben könnten. Entnehmen Sie keine CD/DVD, wenn das System gerade darauf zugreift. Da-durch könnte es zu einem "Systemzusam-men-bruch" kommen.



Mini-IEEE 1394 Anschluss

Der Mini-IEEE 1394-Anschluss unter-stützt nur **SELBSTVERSORGTE (SELF-POWERED)** IEEE 1394-Geräte.

ExpressCard-Steckplatz

Der ExpressCard-Steckplatz kann so-wohl für **ExpressCard/34** als auch **Ex-pressCard/54** verwendet werden.

Systemübersicht: Ansicht von unten



Garantie

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Jeglicher Zugriff auf die CPU führt zum Verlust der Garantieansprüche.

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

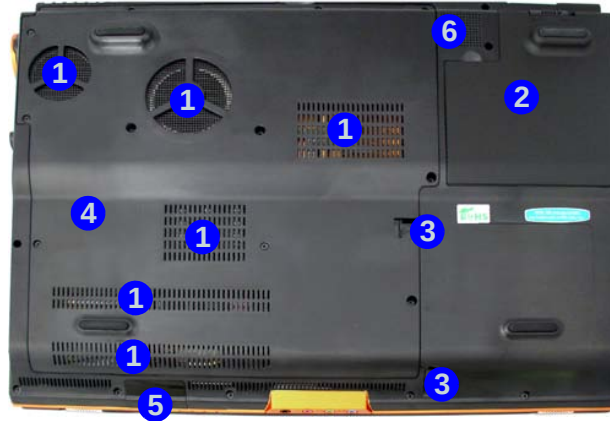


Abb. 7

Ansicht von unten

1. Lüftungsoffnung
2. Akkufach
3. Riegel für optische Laufwerke
4. Komponentenschacht-abdeckung
5. Infrarot-Empfänger/ CIR-Empfänger
6. Sub Woofer

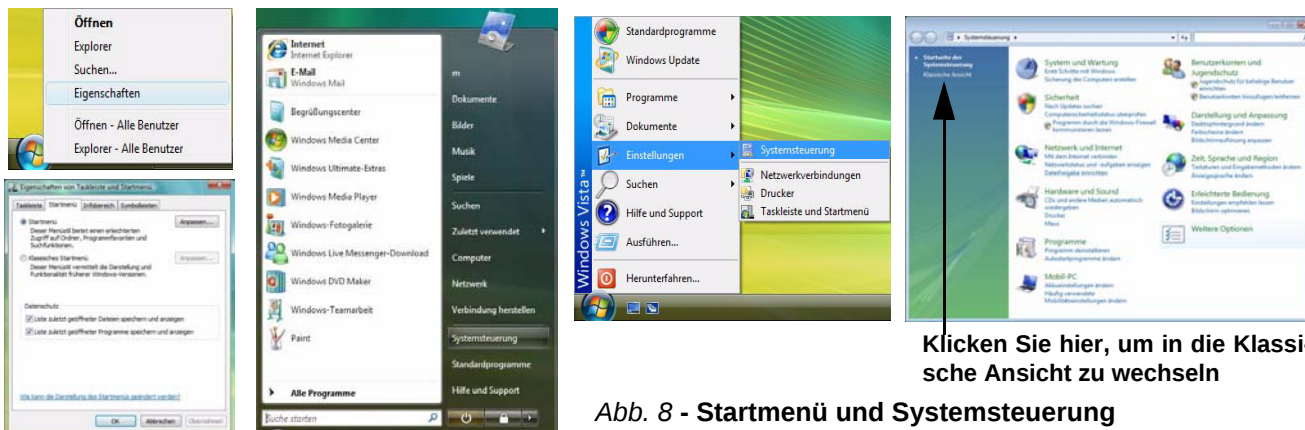


Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilentladungen einmal vollständig.

Windows Vista Startmenü und Systemsteuerung

Die meisten Einstellfenster, Utilities und Programme erreichen Sie in **Windows Vista** (und bei den meisten anderen Versionen von **Windows**) über das **Start**-Menü. Wenn Sie Programme und Utilities installieren, werden diese auf der Festplatte installiert. Eine Verknüpfung davon wird in das **Start**-Menü und/oder auf dem Desktop erstellt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das **Startmenü-Symbol** , und wählen Sie die Option **Eigenschaften**, um das Erscheinungsbild des **Startmenüs** zu ändern.



Klicken Sie hier, um in die Klassische Ansicht zu wechseln

Abb. 8 - Startmenü und Systemsteuerung

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie wiederholt die Aufforderung, die **Systemsteuerung** zu öffnen. Zur **Systemsteuerung** gelangen Sie über das **Start**-Menü. In der **Systemsteuerung** können Sie die Einstellungen für die meisten wichtigen **Windows**-Funktionen (z.B. Strom, Video, Netzwerk, Audio) vornehmen. **Windows Vista** bietet für viele dieser Funktionen Einstellfenster, wobei viele neue Fenster bereits hinzugefügt werden (oder die bestehenden verbessert werden), wenn Sie die in **Tabelle 5 auf Seite 61** aufgeführten Treiber installieren. Es kann sinnvoll sein, die klassische Ansicht des Startmenüs einzustellen.

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows Vista* im Einstellfenster **Anzeigeeinstellungen** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Dialogfeld Anzeigeeinstellungen:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie im Menü **Darstellung und Anpassung** auf **Bildschirmauflösung anpassen** (oder doppelklicken Sie auf **Anpassung > Anzeige**).
3. Verschieben Sie den Regler auf die gewünschte Einstellung für die **Auflösung** ① (siehe *Abb. 9 auf Seite 58*).
4. Klicken Sie auf den Pfeil, und wählen Sie die gewünschte Einstellung für die **Farbtiefe** ② (siehe *Abb. 9 auf Seite 58*).
5. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** (Schaltfläche) ③ (siehe *Abb. 9 auf Seite 58*), um das Einstellfenster Erweiterte Eigenschaften aufzurufen.
6. Klicken Sie auf **GeForce.....** (Registerkarte).
7. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung starten** ④ (siehe *Abb. 9 auf Seite 58*), um das Einstellfenster zu öffnen.
8. Sie können die **NVIDIA Systemsteuerung** auch aufrufen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken und in dem Menü **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.



Videokarten-Unterstützung

Beachten Sie, dass Kartentypen, Spezifikationen und Treiber kontinuierlich aktualisiert und geändert werden. Bei Ihrem Service-Center erhalten Sie die neuesten Informationen über unterstützte Videokarten.

Anzeigegeräte und -optionen

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen VGA-Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät als Anzeigegerät anschließen. Ein VGA-Monitor/Flachbildschirm wird an den DVI-Ausgangsanschluss angeschlossen, ein Fernsehgerät an die S-Video-Ausgangsbuchse.

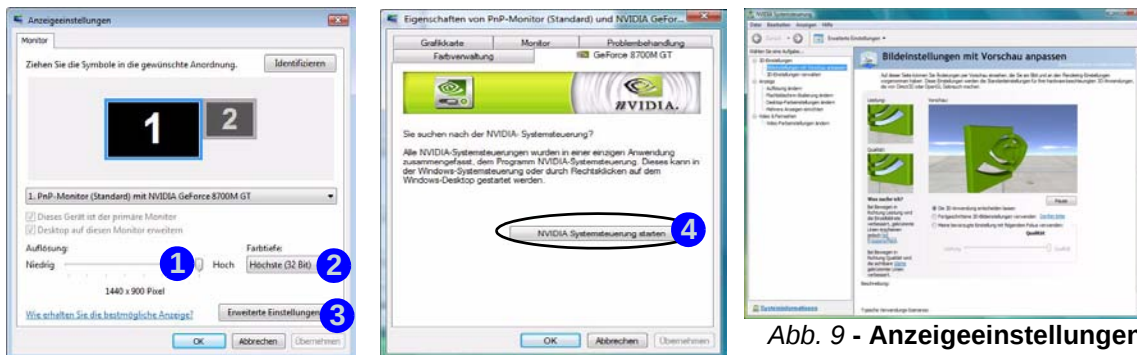


Abb. 9 - Anzeigeeinstellungen

Anzeigemodus	Beschreibung
Einzelne Anzeige	Einer der angeschlossenen Geräte wird als Anzeigegerät verwendet
Klonen	Auf beiden angeschlossenen Geräten wird dasselbe Bild angezeigt
Dualanzeige (DualView)	Die beiden angeschlossenen Geräte werden wie getrennte Geräte behandelt, sie arbeiten wie ein virtueller Desktop

Tabelle 4 - Anzeigemodi

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch Anklicken des **Soundsymbols**  oder des **Realtek HD Audio Manager -Symbols**  in der **Taskleiste/Systemsteuerung** aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol  klicken, wird das Audiomenü aufgerufen). Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke wird mit den **Windows**-Lautstärkereglern (oder den Lautstärkereglern am Notebook) eingestellt. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautstärke-Symbol** klicken.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol , um das obige Menü aufzurufen.

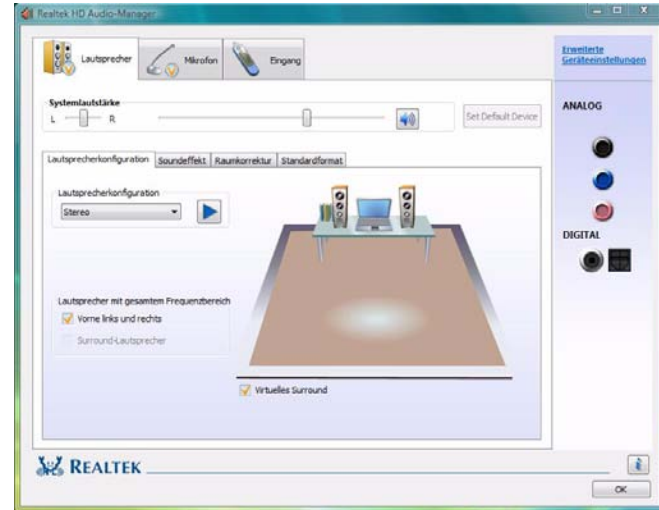
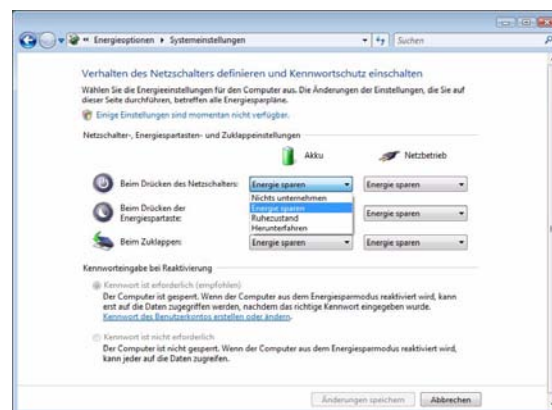
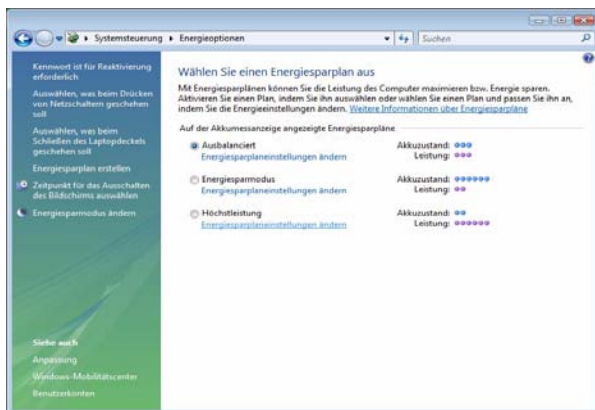


Abb. 10 - Realtek HD Audio - Manager

Energieverwaltungsfunktionen

Die Energieoptionen von Windows (siehe [Seite 56](#)) ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen, die **Netzschalter-**, **Energiespartasten-** und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Deckels) konfigurieren und im linken Menü den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** festlegen. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne** (**Energiesparmodus**) auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.



Hinweis: Bei Windows Vista ist die Standardeinstellung **Energie sparen**

Abb. 11 - Energieoptionen

Installation der Treiber

Die DVD-ROM "Device Drivers & Utilities + User's Manual" enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Notebooks notwendig sind. Legen Sie die mitgelieferte DVD-ROM und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen.

Installieren Sie die Treiber in der in [Tabelle 5](#) angegebenen Reihenfolge. Nachdem ein Treiber installiert wurde, wird er grau dargestellt (wenn einer dieser Treiber ein weiteres Mal installiert werden soll, klicken Sie auf die Schaltfläche **Unlock**).

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung **Drivers Installer** auf die Schaltfläche **Browse CD** (CD durchsuchen) und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten Fehlerbehebungen von Microsoft).

Treiber (Windows Vista)	Seite #
Chipsatz	Seite 62
Video	Seite 62
Audio	Seite 62
Modem	Seite 62
ExpressCard / Kartenleser	Seite 62
Network (LAN)	Seite 62
TouchPad	Seite 62
Hot-Key	Seite 62
Wireless-LAN (Option)	Seite 63
Bluetooth (Option)	Seite 64
PC-Kamera (Option)	Seite 65
Fingerabdruckleser (Option)	Seite 68
CIR (Option)	Seite 71
TV-Tuner (Option)	Seite 71
Intel Turbo Memory (Option)	Seite 73
Windows Update aktivieren (siehe links)	

Tabelle 5 - Installationsvorgang

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Video

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **2.Install Video Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Audio

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **3.Install Audio Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Modem

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **4.Install Modem Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Ihr Modem ist nun bereit zur Konfiguration.

ExpressCard / Kartenleser

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **5.Install CardReader Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

LAN

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **6.Install LAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

TouchPad

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **7.Install Touch Pad Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Notebook neu zu starten.

Hot-Key

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **8.Install Hotkey Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Next > Install**.
4. Klicken Sie auf **Finish > Finish**, um das Notebook neu zu starten.

Wireless LAN



Ein- und Ausschalten des Wireless-LAN-Moduls

Das **Wireless-LAN**-Modul wird durch Drücken der Tastenkombination (**Fn + F11**) eingeschaltet. Wenn das **Wireless-LAN**-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED  **grün** und erscheint kurz die Anzeige .

Installieren des Wireless-LAN-Treibers

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **1.Install Intel WLAN driver > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Software installieren**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Weiter > OK**.

Hinweis: Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei **Windows Vista**.

Anschließen an ein Drahtlosnetzwerk

Stellen Sie sicher, dass das Wireless-LAN-Modul aktiviert ist.

1. Klicken Sie auf das Wireless-Symbol  in der Taskleiste, und klicken Sie dann auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol , und klicken Sie dann auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen**).
2. Klicken Sie in der Liste **Anzeigen** aus dem Dropdown-Menü die Option **Drahtlosnetzwerke**.
3. Eine Liste der verfügbaren Netzwerke wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf ein Netzwerk und dann auf **Verbinden**.
5. Wenn das gewünschte Netzwerk nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten** (eine Liste der Optionen wird angezeigt, die eine manuelle Suche und Einstellung eines neuen Netzwerks ermöglichen).
6. Schieben Sie den Cursor über das Taskleistensymbol , um den Verbindungsstatus aufzurufen.
7. Wenn Sie die Verbindung zum Wireless-Netzwerk trennen möchten, klicken Sie in der Taskleiste auf das Wireless-Symbol , und wählen Sie dann die Option **Verbindung herstellen oder Trennen**, um das Netzwerkmenü aufzurufen. Klicken Sie dann auf **Trennen** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol , und klicken Sie dann auf **Verbindung trennen von**).

Bluetooth



Ein- und Ausschalten des Bluetooth-Moduls

Das **Bluetooth**-Modul wird durch Drücken der Tastenkombination (**Fn + F12**) eingeschaltet. Wenn das **Bluetooth**-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED  **orange** und erscheint kurz die Anzeige .

Installieren des Bluetooth-Treibers

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **2.Install BlueTooth driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **OK > Weiter**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
6. Um fortzufahren, klicken Sie **Weiter > Installieren**.
7. Klicken Sie auf **Fertigstellen > Ja**, um das Notebook neu zu starten.

Bluetooth-Local-Area-Verbindung

Sie können den Bluetooth-Verbindungsstatus im **Network- und Freigabecenter** prüfen:

1. Benutzen Sie die Tastenkombination **Fn + F12**, um das Bluetooth-Modul zu aktivieren.
2. Starten Sie das Programm **IVT Corporation BlueSoleil** über das **Start**-Menü oder indem Sie auf das Desktop-Symbol klicken.
3. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
4. Klicken Sie doppelt auf **Network- und Freigabecenter (Netzwerk und Internet)**.
5. Klicken Sie auf **Netzwerkverbindungen verwalten**.
6. In der Systemsteuerung wird dann der Bluetooth-Verbindungsstatus angezeigt.
7. Um die Verbindung zu **trennen**, klicken Sie im **IVT Corporation BlueSoleil Hauptmenü** auf **Datei**, und wählen Sie dann **Beenden** (die Local-Area-Verbindung zeigt dann "**Network cable unplugged**" an).
8. Der richtige Verbindungsstatus wird nur angezeigt, wenn Sie auf **Datei > Beenden** klicken. Er wird nicht angezeigt, wenn Sie die **Schließen**-Taste  oder die Tastenkombination **Fn + F12** verwenden.
9. Schalten Sie mit der Tastenkombination **Fn + F12** das Bluetooth-Modul aus (prüfen Sie die LED-Anzeige des Stromstatus des Bluetooth-Moduls).

PC-Kamera

Dieses Notebook verfügt über zwei **Kameraoptionen**. Das **1,3M-Pixel-Kamera-Modul** verwendet für die Aufnahme von Videodateien die Anwendung **BisonCap**. Das **2,0M-Pixel-Kamera-Modul** verwendet für die Aufnahme von Videodateien **VideoView**.

Installieren des PC-Kamera-Treibers

Für 1,3M-Pixel-PC-Kamera-Modul:

1. Schalten Sie das Modul mit der Tastenkombination **Fn + F10** ein (wenn das Modul eingeschaltet wird, erscheint kurz die Anzeige ).
2. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **3.PC Camera, Web cam > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um das Computer neu zu starten.
6. Die **BisonCap**-Software wird über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über den Eintrag **BisonCam** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** gestartet (wenn die Hardware ausgeschaltet wurde, können Sie sie mit der Tastenkombination **Fn + F10** wieder einschalten).

Für 2,0M-Pixel-PC-Kamera-Modul:

1. Schalten Sie das Modul mit der Tastenkombination **Fn + F10** ein (wenn das Modul eingeschaltet wird, erscheint kurz die Anzeige .
2. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **3.PC Camera, Web cam > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Installieren**.
5. Wählen Sie als Antwort auf die Frage zum Stromsystem **Ja** oder **Nein**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.
7. Die **VideoView**-Software wird über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über den Eintrag **USB2.0 PC Camera** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** gestartet (wenn die Hardware ausgeschaltet wurde, können Sie sie mit der Tastenkombination **Fn + F10** wieder einschalten).

Audio-Setup für die PC-Kamera

Wenn Sie mit der Kamera Video- und **Audio**-Daten aufnehmen möchten, müssen Sie bei *Windows* die Optionen für die Audio-Aufnahme einstellen.

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound**  (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Aufnahme** (Registerkarte).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mikrofon (High Definition Audio-Gerät)** und stellen Sie sicher, dass die Funktion nicht deaktiviert ist.
5. Klicken sie doppelt auf **Mikrofon** (oder wählen Sie aus dem Rechtsklick-Menü die Option **Eigenschaften**).
6. Klicken Sie auf **Pegel** (Registerkarte), und regeln Sie die Einstellungen von **Mikrofon** und **Mikrofonverstärkung**.
7. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie alle Fenster.
8. Starten Sie das Programm **BisonCap/VideoView** aus dem Menü **Start > Programme/Alle Programme > BisonCam/USB2.0 PC Camera**.
9. Rufen Sie das Menü **Geräte/Devices** auf, und wählen Sie **Mikrofon (Realtek....)** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
10. Rufen Sie das Menü **Aufnahme/Capture** auf, und wählen Sie **Audio aufnehmen/Capture Audio** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).

BisonCap/VideoView

Die Anwendungen **BisonCap** (für **1,3-Megapixel**-Kameras) und **VideoView** (für **2,0 Megapixel** -Kameras) sind Video-Viewer-Programme für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Die Videodateien werden im Format **.avi** aufgenommen.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap/VideoView** aus dem Menü **Start > Programme/Alle Programme > BisonCam/USB2.0 PC Camera** (es wird empfohlen, vor der Aufnahme die **Aufnahmedatei einzustellen** - siehe "**Einstellen der Aufnahmedatei**" weiter unten).
2. Gehen Sie zum Menü **Aufnahme/Capture** (wenn Sie Ton aufnehmen möchten, markieren Sie die Option "**Audio-Setup für die PC-Kamera**") und wählen Sie dann **Aufnahme starten/Start Capture**.
3. Klicken Sie auf **OK** (der Speicherort der Datei wird im Pop-up-Fenster angezeigt), um die Aufzeichnung zu starten, und auf **Esc**, um sie zu stoppen (Die Datei können Sie sich dann mit **Windows Media Player** ansehen).

Einstellen der Aufnahmedatei

Vor dem Aufnehmen von Videodateien können Sie im Menü **Datei/File** die Option **Aufnahmedatei einst./Set Capture File** wählen und den Dateinamen und den Speicherort für die aufgenommene Datei festlegen (dadurch können Sie vermeiden, dass andere Dateien versehentlich überschrieben werden). Wählen Sie den Namen und den Speicherort, und klicken Sie

auf **Öffnen**. Legen Sie dann bei "Capture file size:" die Größe der Aufnahme datei fest, und klicken Sie auf **OK**. Nun können Sie den Aufnahmevergong wie oben beschrieben starten.

Zoom

Mit den Programmen **BisonCap** und **VideoView** können Sie das Kamerabild verkleinern und vergrößern.

Für BisonCap:

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zum Menü **Zoom** und wählen Sie dann **Vergrößern/Verkleinern**.

Für VideoView:

1. Starten Sie das Programm **VideoView**.
2. Gehen Sie zum Menü **Options** und wählen Sie dann **Setting** (verwenden Sie den Schieberegler zu Einstellen der Vergrößerung, und klicken Sie auf **OK**, um die Einstellung zu speichern).

Fotografieren

Mit den Programmen **BisonCap** und **VideoView** können Sie auch fotografieren.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap/VideoView**.
2. (**BisonCap**) Gehen Sie zum Menü **Optionen** und wählen Sie dann **Fotografieren**.
oder

(**VideoView**) Gehen Sie zum Menü **Capture** und wählen Sie dann **SnapShot**.

3. Das Bild (im Format JPEG) wird im Desktopordner **Snapshot**  gespeichert (**der Ordner darf nicht verschoben oder umbenannt werden**).

Bildschirmflimmern beseitigen

Wenn das Videobild bei der Wiedergabe mit dem Programm **BisonCap/VideoView** flimmern sollte, können Sie bei den Optionen des **Video Aufnahme Filters/Video Capture Filters** die Einstellung vornehmen.

Für BisonCap:

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zu **Optionen** und wählen Sie "**Video Aufnahme Filter...**".
3. Wählen Sie aus dem Feld **Frequenz** in der Registerkarte **Eigenschaftenseite** entweder **50Hz** oder **60Hz**.

Für VideoView:

1. Starten Sie das Programm **VideoView**.
2. Gehen Sie zu **Options** und wählen Sie "**Video Capture Filter...**".
3. Wählen Sie aus dem Feld **Flickering Reduction** in der Registerkarte **Image** entweder **50Hz** oder **60Hz**.

Fingerabdruckleser

Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über einen Fingerabdruckleser verfügt müssen Sie den Treiber entsprechend der folgenden Anweisung installieren.

Für einen vollen Schutz müssen Sie für den Computer Administratorrechte und ein **Windows**-Kennwort aktiviert haben.

Bevor Sie mit der Registrierung beginnen, sollten Sie das Lernprogramm zum Fingerabdruckleser durchgehen. Um das Lernprogramm zu starten, klicken Sie auf **Start > Programme/ Alle Programme > Protector Suite QL > Fingerprint Tutorial (Fingerabdruck-Lernprogramm)**.

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install FingerPrint Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Softwareinstallation**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um das Notebook neu zu starten.



Hilfe & Handbuch

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol  und wählen Sie aus dem Menü die Option **Helf** (Hilfe).

Legen Sie die mitgelieferte DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ein und klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche). klicken Sie auf **Unlock** (Schaltfläche) und dann klicken Sie auf **4.Install FingerPrint Driver > Ja**.

Klicken Sie auf **Documentation** um den Ordner zu öffnen, in dem Sich das Benutzerhandbuch im .pdf-Format befindet.

Um die Adobe Acrobat Reader-Software zu installieren, die Sie benötigen, um die Datei lesen zu können, legen Sie die DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD/ DVD-Laufwerk ein, und klicken sie auf **User's Manual** (Schaltfläche) und dann auf **Install Acrobat Reader** (Schaltfläche).

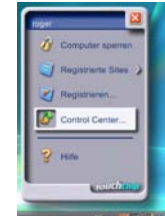
Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start > Programme/ Alle Programme > Protector Suite QL > Benutzerregistrierung**, oder doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste Mal gestartet wird, werden Sie gefragt, ob Sie die Lizenzvereinbarung annehmen möchten. Klicken Sie dann auf **OK**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** und wählen Sie **"Registrierung auf der Festplatte"**, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

4. Wenn Sie kein **Windows**-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis:** Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann **Protector Suite QL** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).
5. Wenn Sie auf **Weiter** klicken, werden Sie aufgefordert, Ihr **Windows**-Kennwort einzugeben.
6. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter** (Markieren Sie das Kontrollfeld bei "**Interaktives Lernprogramm ausführen**", um das Fingerabdruck-Lernprogramm durchzugehen).
7. Klicken Sie bei jedem Fenster des Lernprogramms auf **Weiter** (sie können jederzeit auch auf die Schaltfläche "**Lernprogramm überspringen**" klicken).
8. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
9. Tippen Sie dreimal mit dem Finger auf, um diesen Finger zu registrieren.
10. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen, und dann klicken Sie auf **Weiter**.
11. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
12. Klicken Sie auf einen der Einträge unter "**Weitere Informationen zu:**", um weitere Informationen über dieses Thema zu erhalten.
13. Klicken Sie auf **Schließen**.
14. Starten Sie das Notebook neu.
15. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol  um das Menü mit den Optionen zu starten, mit denen Sie **Fingerabdrücke** bearbeiten, auf das **Control Center** zugreifen, die **Hilfe** aufrufen können. Sie

können das **Control Center** usw. auch über den Eintrag **Protector Suite QL** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** starten.

16. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie unter "**Hilfe & Handbuch**" auf Seite 68.
17. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen, um den **Computer zu sperren**, **Websites zu registrieren**, das **Control Center** zu öffnen und das **Hilfe**-Menü aufzurufen.
18. Im **Control Center** können Sie die **Einstellungen** und **Fingerabdrücke** bearbeiten, und hier erhalten Sie auch **Hilfe** dazu.



Fingerabdruckregistrierung

Beachten Sie, dass es für den Fall einer Verletzung o. ä. sinnvoll ist, **mehr als einen Finger zu registrieren**.

Abb. 12 - Control Center & Biomenü



TV-Antenne

Die mit den TV-Tunermodulen mitgelieferte TV-Antenne ist nur für die Verwendung in Räumen vorgesehen. Verwenden Sie das TV-Tunermodul nicht im Freien.

TV-Tuner-Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den **CIR-Empfänger**, um z. B. das Programm zu wechseln.

USB TV-Tuner-Modul

Wenn das von Ihnen erworbene Modell das **optionale** USB TV-Tuner-Modul enthält, haben Sie auch eine CD mit Treibern, Software und dem Benutzerhandbuch erhalten. Auf der DVD-ROM **Device Drivers & Utilities** + **User's Manual** befindet sich zusätzlich ein Treiber für die Fernbedienung des TV-Tuners.

Im Lieferumfang sind dann außerdem eine Fernbedienung, eine geeignete Antenne sowie Zubehör für das USB TV-Tuner-Modul enthalten.

Mit dem optionalen TV-Tuner können Sie fernsehen, Musik-CDs wiedergeben, Videokonferenzen abhalten sowie Fotos und Videos auf dem PC aufzeichnen.

Die Kabelantennenbuchse (CATV) ist nur dann aktiviert, wenn das TV-Tuner-Modul installiert ist. Installieren Sie zuerst die gesamte Software, bevor Sie die TV-Antenne anschließen.

Abb. 13
Anschlüsse/Buchsen
der TV-Tuner

1. Infrarot-Empfänger/CIR-Empfänger
2. Kabelantennenbuchse (CATV)



Installieren des CIR-Treibers

1. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **5.Install ITE CIR Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Next > Yes > Next > Finish**.

Installieren des TV-Tuner-Treibers

1. Legen Sie die TV-Tuner Treiber CD in das CD/DVD-Laufwerk.
2. Klicken Sie auf **MC770A Driver V2.3.3.3 Setup for XP/Vista**.
3. Klicken Sie auf **Install > OK**.
4. Klicken Sie auf **S/W Encoder V1.0.70807 Setup for Vista** um den Softwareencoder zu installieren.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
7. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter > Beenden**.
8. Klicken Sie auf **AP V2.0.1810.70802 Setup for XP/Vista** um die Software zu installieren.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
11. Klicken Sie auf **Weiter** (geben Sie einen Benutzer- und Firmennamen ein).
12. Geben Sie den vorgegebenen CD-Schlüssel ein, und dann auf **Weiter**.

13. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
14. Klicken Sie auf **Weiter > Next > Weiter**.
15. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Notebook neu zu starten, und dann auf **Weiter**.
16. Klicken Sie auf **Beenden**, um das Notebook neu zu starten.
17. Die **Hybrid DTV**-Software wird über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über den Eintrag **DTVplayer** im Menü **Start > Programme/Alle Programme > Hybrid DTV** gestartet.
Oder
18. Starten Sie **Windows Media Center** direkt über das **Start**-Menü (**Start > Programme/ AlleProgramme > Windows Media Center**).
19. **Windows Hilfe und Support** stellt Informationen zu den Funktionen von **Windows Media Center** zur Verfügung. Klicken Sie auf **Start** , und wählen Sie **Hilfe und Support**. Geben Sie dann in das Suchfeld "**Media Center**" ein, und klicken Sie auf das Lupensymbol , um die Suche zu starten.



Windows Media Center

Beachten Sie, dass das Programm **Windows Media Center** nur in **Windows Vista Home Premium** und **Ultimate** enthalten ist.

Ausführliches Benutzerhandbuch

Digitales TV-Sendesignal

Die Antenne ist der wichtigste Faktor beim Empfang eines klaren digitalen terrestrischen TV-Sendesignals. Die mitgelieferte passive Antenne kann, wenn sie an einem Fenster steht, ein klares Signal liefern. Wenn das Signal nicht klar ist, können Sie eine aktive Antenne verwenden (auch diese sollte am Fenster stehen), um das Signal zu verbessern. Versuchen Sie außerdem Informationen über den Sendebereich für digitale terrestrische TV-Sendesignale in Ihrem Bereich zu erhalten. Beachten Sie, dass auf dem Fernsehbildschirm bei einem schwachen digitalen Signalempfang (anders als bei herkömmlichem analogem Fernsehen) kein Bild zu sehen ist.



CATV-Kabelsicherheit

Stellen Sie sicher, dass beim Installieren des CATV-Systems die Koaxialkabelabschirmung so nah wie möglich am Kabeleintrittspunkt angeschlossen wurde.

Beim Installieren des Kabelfernsehsystems muss Artikel 820-93 der NEC-Vorschrift (Abschnitt 54, Teil I des "Canadian Electrical Code") beachtet werden.

TV-Aufnahmen und Energieoptionen

Wenn Sie den **optionalen** TV-Tuner für die Aufnahme von Fernsehsendungen verwenden möchten, rufen Sie die **Energieoptionen** auf, um ein Energieschema zu erstellen, bei dem sich die Stromsparoptionen nicht an die Computerleistung angleichen.

Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie das System ferngesteuert in einen Stromsparmodus versetzen, **Windows Media Center** starten, in den Menüs von **Media Center** navigieren usw. Zudem haben Sie mit der Fernbedienung die volle Kontrolle über alle Fernseh- und Videofunktionen.

Intel Turbo Memory-Modul

Wenn Ihr Modell über ein Intel Turbo Memory (Robson) NAND-Speicherkartenmodul verfügt, müssen Sie die Option im BIOS aktivieren, BEVOR Sie das *Windows Vista*-Betriebssystem installieren (aktivieren Sie diese Option nicht bei *Windows XP* oder *Windows Vista*, wenn das Betriebssystem ohne aktivierte Option installiert wurde).

Die **Intel Turbo Memory-Technologie** (auch bekannt als **Robson-Flash-Speicher**) ist eine Intel-Technologie, mit der die Zeit zum Hochfahren des Computers, Laden von Programmen und Schreiben von Daten auf die Festplatte verkürzt wird. Die **Intel Turbo Memory-Technologie** wird nur von Windows Vista unterstützt (es unterstützt auch Windows Vista-Funktionen wie ReadyBoost, ReadyDrive und Superfetch).

Einrichten von Intel Turbo Memory und Installieren des Treibers

1. Starten Sie das Notebook und drücken Sie auf die Taste **F2**, um in das BIOS zu gelangen.
2. Gehen Sie zum Menü **Advanced**.
3. Wählen Sie **Advanced Chipset Control** und drücken auf **Enter**.
4. Drücken Sie auf die Leertaste, um die Option **Intel Robson** zu markieren (**Enabled**).
5. Gehen Sie zum Menü **Boot**.
6. Legen Sie im Menü **Boot priority order** das **CD/DVD-ROM-Laufwerk** (stellen Sie sicher, dass die Betriebssystem-CD für *Microsoft Windows Vista* eingelegt ist) als das in der Bootreihenfolge erste Gerät fest.
7. Wählen Sie **Exit Saving Changes** aus dem Menü **Exit** (oder drücken auf **F10** und **Enter**) und drücken auf **Enter** um das BIOS zu verlassen und den Computer neu zu starten.
8. Wenn die Meldung "**Press any key to boot from CD or DVD**" erscheint, drücken Sie eine Taste.



Problem mit ReadyBoost

Wenn **Intel® Turbo Memory Console** unmittelbar nach dem Einschalten des Systems geöffnet wird, ist **Windows ReadyBoost** unter Umständen deaktiviert.

Das ist normal. Während Microsoft die **Windows ReadyBoost**-Datei generiert, erscheint der Status als deaktiviert. Sobald die Datei generiert ist, wird der Status wieder als aktiviert angezeigt.

Die neuesten aktualisierten Informationen zu diesem Problem finden Sie auf der **Intel-Website** (<http://support.intel.com/support/chipsets/itm/sb/CS-025852.htm>).

Ausführliches Benutzerhandbuch

9. Die Systemsoftware leitet Sie durch den Installationsvorgang (die Anleitung zur Installation des **Windows**-Betriebssystems finden Sie in der **Windows Vista**- Dokumentation).
10. Installieren Sie die Treiber entsprechend der Anleitung unter **“Installation der Treiber” auf Seite 61** (stellen Sie sicher, dass die Treiber in der in **Tabelle 5 auf Seite 61** aufgeführten Reihenfolge installiert werden).
11. Legen Sie die DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD/DVD-Laufwerk ein.
12. Klicken Sie auf **Optional** (Schaltfläche).
13. Klicken Sie auf **6.Install Robson Driver > Ja**.
14. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
15. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.
16. Nachdem der Computer die notwendigen Hardwareänderungen vorgenommen hat, und Sie den Computer neu gestartet haben, klicken Sie auf **Jetzt neu starten**, um die Installation abzuschließen.

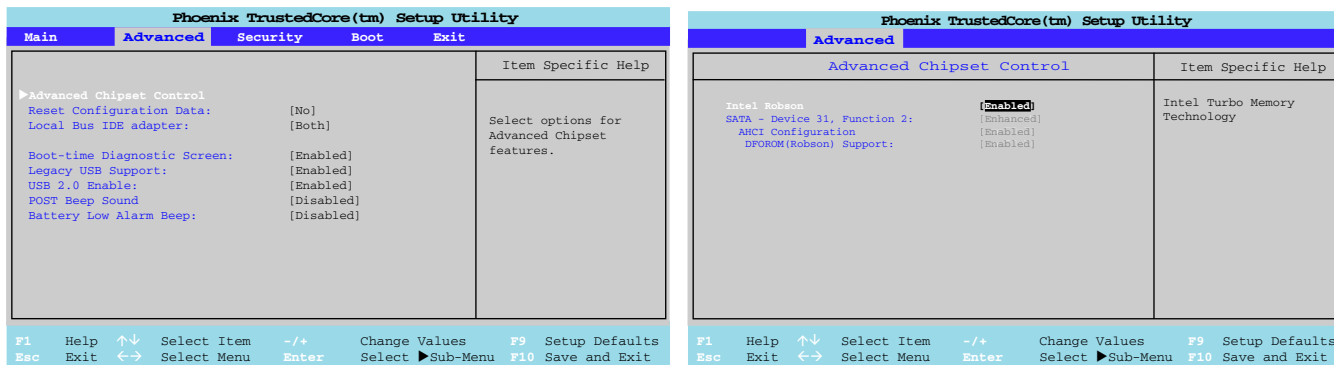


Abb. 14 - Die BIOS-Menüs "Advanced" und "Advanced Chipset Control"

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Ich kann die Regionscodes mit dem DVD-Hilfsprogramm nicht mehr ändern.	<i>Der Regionscode wurde schon 5mal geändert.</i> Die DVD-Regionserkennung hängt vom Gerät, nicht vom Betriebssystem ab. Sie können den Regionalcode für Ihr Modul 5mal wählen. Die fünfte Wahl ist nicht mehr änderbar. Sie kann auch bei Wechsel des Betriebssystems oder bei Verwendung des Moduls in einem anderen Computer verändert werden.
Das TouchPad funktioniert nicht.	Das TouchPad wurde deaktiviert. Drücken Sie auf die Tastenkombination (Fn + F1), um das TouchPad zu aktivieren (stellen Sie sicher, dass der TouchPad-Treiber installiert ist).
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet.</i> Stellen Sie anhand der Anzeige-LED  fest, ob das Modul an- oder ausgeschaltet ist (siehe “LED-Anzeigen“ auf Seite 49). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination, um das Modul zu aktivieren (siehe “Funktionstasten und visuelle Anzeigen“ auf Seite 51).
Bei der PC-Kamera-Software erscheint beim Start der PC-Kamera -Software ein schwarzer Bildschirm.	<i>Die Software verwendet das falsche Gerät.</i> Wenn Sie sowohl über das optionale PC-Kamera- und TV-Tuner-Modul verfügen, gehen Sie im Programm BisonCap/VideoView in das Menü Geräte/Devices und wählen als Gerät BisonCam, NB Pro/USB2.0 2M WebCam (PC-Kamera).
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	<i>Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz.</i> Beachten Sie, dass das Betriebssystem Windows Vista mindestens 15 GB freien Speicher im Laufwerk C: der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen Laufwerk als C: zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern (Optionen/Options > Video Aufnahme konfigurieren.../Video Capture Pin... > Ausgabegröße).

Bildschirmauflösungs-Fehler

Wenn **nach der Wiederaufnahme aus dem Schlafmodus (nur in Windows Vista)** entweder die Bildschirmauflösung geringer ist oder der Bildschirm flimmert, führen Sie die folgenden Schritte aus, um dieses Problem zu beheben. Dieser Fehler tritt im Zusammenhang mit **Windows Vista** auf, welches beim Schließen des Notebooks (**S3**) **TMM** (Transient Multimon Manager) auslöst. **TMM** trennt den LCD-Bildschirm vom Betriebssystem und verbindet ihn wieder, wenn das Notebook geöffnet wird. Dieser Vorgang kann dazu führen, dass **TMM** veranlasst wird, eine alte Bildschirmeinstellung wiederherzustellen, die dann zum Bildschirmflimmern führt oder eine Änderung der Auflösung zur Folge hat.

1. Klicken Sie **Start** (Menü), klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**) und doppelklicken Sie auf **Verwaltung** (System und Wartung).
2. Doppelklicken Sie auf **Aufgabenplanung** (Aufgaben planen).
3. Doppelklicken Sie auf **Aufgabenplanungsbibliot > Microsoft > Windows**, und klicken Sie auf **MobilePC** um die Systemsteuerung zu öffnen.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **TMM** und wählen Sie **Deaktivieren**, und schließen dan Sie alle Systemsteuerungen.

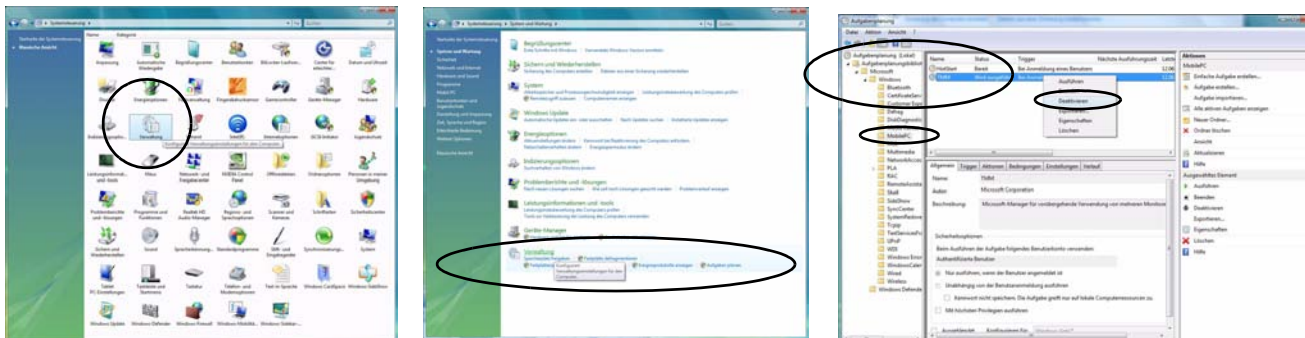


Abb. 15 - System und Wartung (Systemsteuerung)

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Funktion	Technische Daten	
Prozessor Typen	Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T7100	(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 2 MB L2 Cache & 800-MHz-Systembus (FSB) 1,80 GHz
	Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T7300/ T7500/ T7700	(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 4 MB L2 Cache & 800-MHz-Systembus (FSB) 2,0/ 2,2/ 2,4 GHz
Core Logic	Intel(R) PM965 + ICH8M Chipsatz	
Speicher	Zwei 200-Pin SODIMM-Sokkel, Unterstützung von DDRII (DDR2) 533/ 667 Speicher Speicher auf bis zu 4 GB erweiterbar	
Sicherheit	Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington) Fingerabdruckleser (Werkseitige Option)	BIOS-Paßwort
BIOS	8Mb Flash-ROM	Phoenix BIOS

Funktion	Technische Daten	
LCD-Optionen	Glare-Type TFT-Flachbildschirm, 17" WXGA (1280*800) Entspiegelter TFT-Flachbildschirm, 17" WXGA (1280*800)	Glare-Type TFT-Flachbildschirm, 17" WSXGA+ (1600*1050) Glare-Type TFT-Flachbildschirm, 17" WUXGA (1920*1200)
Videokarte-Optionen	 Videokarte-Optionen Beachten Sie, dass Kartentypen, Spezifikationen und Treiber kontinuierlich aktualisiert und geändert werden. Bei Ihrem Service-Center erhalten Sie die neuesten Informationen über unterstützte Videokarten.	
Speicher	Ein Austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) für CDs/DVDs (Laufwerksoptionen finden Sie unter "Optional" auf Seite 80) Eine einfach auszuwechselnde SATA-2,5"-Festplatte (9,5 mm Höhe)	
Kartenleser	Festes 7-in-1 Kartenleser-Modul (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) Hinweis: MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Karte erfordert PC-Adapter	

Funktion	Technische Daten	
Audio	Intel High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle 3D Stereo-Soundsystem  SRS WOW Surround Sound Technology Inside Kompatibel mit Sound-Blaster PRO™	S/PDIF Digitalausgang Eingebautes Mikrofon 2 eingebaute Lautsprecher (1,5W, 8Ω) 1 Sub-Woofer (2W, 8Ω)
Tastatur	"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße	
Zeigegerät	Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)	
ExpressCard-Steckplatz	ExpressCard/54(34)-Steckplatz	
Schnittstellen	Vier USB 2.0-Anschlüsse Ein DVI-Ausgangsanschluss Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse Eine Mikrofon-Eingangsbuchse Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse Eine Line-Eingangsbuchse (Line-In) für Audioeingang Eine serielle Schnittstelle Ein Mini-IEEE 1394-Anschluss Ein infrarot-Transceiver Eine RJ-11 Buchse für Modem	Eine RJ-45-Buchse für LAN Eine DC-Eingangsbuchse Eine S-Video-Ausgangsbuchse für TV- und HDTV-Ausgabe Eine Kabelantennenbuchse (CATV) (analog/digital) (arbeitet mit dem optionalen TV-Tuner) Ein CIR-Empfänger (arbeitet mit dem optionalen TV-Tuner) Ein Minikarten-Slot für TV Tuner oder Intel Turbo-speichermodul Ein Minikarten-Slot nur für WLAN
Energieverwaltung	Unterstützt ACPI v3.0	

Ausführliches Benutzerhandbuch

Funktion	Technische Daten	
Kommunikation	56K MDC-Modem (V.90- und V.92-kompatibel) 1 Gbit PCI-Express Fast-Ethernet-LAN Intel Wireless Wi-Fi Link 4965AGN PCIe Wireless-LAN Modul (Option) USB TV-Tuner-Modul (Option)	USB Bluetooth 2.0 + EDR -Modul (Werkseitige Option) 1,3M oder 2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul (Werkseitige Option)
Stromversorgung	AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich AC-Eingang: 100-240 V, 50-60 Hz DC-Ausgang: 20V, 6,0A (120 W)	Leicht austauschbarer Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 8 Zellen (4400 mAh)
Umgebungsbedingungen	Temperatur In Betrieb: 5°C - 35°C Bei Aufbewahrung: -20°C - 60°C	Relative Luftfeuchtigkeit In Betrieb: 20% - 80 % Bei Aufbewahrung: 10% - 90 %
Abmessungen & Gewicht	397 (B) x 284 (T) x 22-44 (H) mm	Ca. 3,95 kg (+/- 5%) mit Akku (8 Zellen)
Optional	Optionen für optische Laufwerks-Module: Kombiniertes-Laufwerk DVD-Super-Multi-Laufwerk Intel Wireless Wi-Fi Link 4965AGN PCIe Wireless-LAN Modul USB TV-Tuner-Modul Intel Turbo Memory (Robson) NAND-Speicherkartenmodul	1,3M oder 2,0M USB PC-Kamera-Modul (Werkseitige Option) 1,3M oder 2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul (Werkseitige Option) Fingerabdruckleser (Werkseitige Option)

Avertissement

La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis. Les informations qu'elle contient sont pour référence seulement et n'engagent pas la responsabilité du fabricant ou d'aucun distributeur. Ils n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'imprécisions qui pourraient se trouver dans cette publication et ne sont en aucun cas responsable d'aucunes pertes ou dommages résultant de l'utilisation (correcte ou incorrecte) de cette publication.

Cette publication et les logiciels qui l'accompagnent ne peuvent pas, dans leur intégrité ou en partie, être reproduits, traduits, transmis ou convertis en format électronique sans l'autorisation préalable du vendeur, du fabricant ou des créateurs de cette publication, à l'exception de copies conservées par l'utilisateur pour archive.

Les noms de marques ou de produits mentionnés dans cette publication peuvent ou pas être protégés et/ou être des marques déposées par leur compagnies respectives. Ils sont mentionnés dans un but d'identification seulement et ne signifient pas l'approbation de ce produit ou de son fabricant.

© Novembre 2007

Marques déposées

Ce produit incorpore une technologie de protection des droits d'auteur protégée par certains brevets américains et autres droits sur la propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et d'autres propriétaires légitimes. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisée par Macrovision Corporation, et n'est prévu que dans un cadre privé ou limité, à moins d'obtenir l'autorisation de Macrovision Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation déposées.



es una marca de SRS Labs, Inc.

La tecnología WOW ha sido incorporada bajo la licencia de SRS Labs, Inc.

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce DVD-ROM contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur portable.

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de contrôle

Des mises en garde et informations de contrôle sont incluses dans le *Manuel de l'Utilisateur* complet qui se trouve sur le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur portable est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laissez pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Évitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
- **Soyez prudent lorsque vous utilisez des périphériques.**

Révision

N'essayez pas de réaliser les opérations de révision de votre ordinateur par vous-même. Le faire pourrait annuler votre garantie et vous exposez à des chocs électriques. Pour toute opération de révision, adressez-vous à des personnes agréées. Débranchez votre ordinateur de toute source d'alimentation. Puis adressez-vous à des professionnels agréés si vous rencontrez l'une des situations suivantes :

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur CA/CC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé de quelque manière que ce soit (ne touchez pas le liquide qui sortirait de l'écran LCD au cas où celui-ci serait cassé : il est très dangereux et contient des produits qui pourraient vous empoisonner).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Sécurité électrique

Votre ordinateur possède des besoins en énergie propre :

- Utilisez uniquement un adaptateur CA/CC agréé avec votre ordinateur.
- Votre adaptateur CA/CC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractéristiques du réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.
- L'adaptateur CA/CC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installer une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Avant de nettoyez votre ordinateur, assurez-vous qu'il n'est relié à aucune source de courant.



Mise en garde pour la sécurité électrique

Avant d'entreprendre des procédures de mise à niveau, assurez-vous d'avoir éteint l'ordinateur, et déconnecté tous les périphériques et câbles (y compris les cordons téléphoniques). Il est également conseillé d'enlever la batterie afin d'éviter d'allumer l'appareil par mégarde.

Eteignez avant de partir en voyage

Assurez-vous que votre notebook est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire). Si vous placez le notebook allumé dans un sac de voyage, cela peut obstruer la (les) ventilation(s). Pour éviter que votre ordinateur ne surchauffe, assurez-vous que rien n'obstrue la (les) ventilation(s) quand l'ordinateur est en cours d'utilisation.

Nettoyage

- N'appliquez pas de produit de nettoyage directement sur l'ordinateur, utilisez un bout de tissu propre et souple.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétroliers) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.

Précautions à prendre pour la batterie

- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur portable. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuir si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objets en métal.



Élimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la mettre au rebut.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remplacée de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandé par le fabricant. Éliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.



Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** du menu du bouton de **verrouillage** de Windows Vista. Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.



Figure 1
Adaptateur CA/CC
branché

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur portable (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. Branchez l'adaptateur CA/CC à la prise d'entrée CC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur CA/CC.
5. Déplacez les loquets du LCD à l'avant de l'ordinateur vers l'extérieur en direction des côtés de l'ordinateur, et maintenez-les ainsi pour libérer le couvercle.
6. Inclinez le couvercle/écran LCD de façon à obtenir un angle de vision confortable. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Différences entre modèles

Cette série de notebooks comprend **deux** types de design différents, cependant seulement un type de design est illustré dans ce guide.

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence au système d'exploitation *Microsoft Windows Vista*. De plus amples informations sur l'installation des pilotes et utilitaires sont disponibles aux Chapitres 4 & 7 du *Manuel de l'Utilisateur* sur le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Pilotes

Si vous installez/réinstallez un nouveau logiciel système, vous devrez installer les pilotes appropriés. Il est très important d'installer les pilotes dans l'ordre indiqué dans [le Tableau 5 à la page 101](#).

Module Intel Turbo Memory

Si votre option d'achat comporte un module de carte mémoire flash NAND Intel Turbo Memory (Robson), vous devrez alors activer l'option dans le BIOS AVANT d'installer le système d'exploitation *Windows Vista* (n'activez pas cette option dans *Windows XP* ou dans un système d'exploitation *Windows Vista* installé sans l'option activée). Voir [la page 113](#).

Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Remarque
*Windows XP (Home Edition ou Professional)	
Windows Vista (64-bit) Home Basic Edition	Pour utiliser Windows Vista sans limitations ni baisse de performances, votre ordinateur doit comporter au minimum 1Go de mémoire vive (RAM).
Windows Vista (64-bit) Home Premium Edition/Business Edition/Enterprise Edition/Ultimate Edition	

*Pour les informations sur le système d'exploitation *Windows XP*, consultez le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Non inclus

Les Systèmes d'exploitation (par ex. *Windows Vista/Windows XP, etc.*) ainsi que les applications (par ex. programmes de traitement de texte, tableur et base de données) ont leurs propres manuels, aussi veuillez consulter les manuels appropriés.

Figure 2
Vue du dessus avec
l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC optionnelle
2. Écran LCD
3. Boutons Hot-Key
4. Bouton de mise en marche
5. Clavier
6. Pavé tactile (TouchPad) et boutons
7. Lecteur d'empreintes digitales optionnelle
8. Indicateurs d'alimentation et de communication
9. Microphone



Carte du système : Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que ces modules (WLAN/Bluetooth) sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules WLAN/Bluetooth (voir [le Tableau 3 à la page 91](#)), et reportez-vous à l'icône d'indicateur  pour voir si les modules sont allumés ou pas (voir [le Tableau 1 à la page 89](#)).

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.

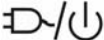
Icône	Couleur	Description	Icône	Couleur	Description
	Vert	L'ordinateur est allumé		Orange	La batterie est en charge
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré		Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Orange	L'adaptateur CA/CC est branchée		Vert	La batterie est complètement chargée
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé		Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Verrouillage majuscule activé		Orange	Le module Bluetooth est allumé
	Vert	Verrouillage défilement activé		Vert	Le module LAN sans fil est allumé

Tableau 1 - Indicateurs LED

Boutons Hot-Key & clavier

Les boutons Hot-Key donnent un accès instantané au navigateur Internet par défaut et au programme de messagerie, et à l'application que vous auriez définie par une pression rapide (reportez-vous à *“Bouton Hot-Key d'application” à la page 92*).

Bouton Hot-Key	Fonction
	Activer l'application définie par l'utilisateur, par ex. Microsoft Word ou Excel
	Active le programme d'e-mail par défaut
	Active le navigateur Internet par défaut

Tableau 2 - Boutons Hot-Key

Le clavier comporte un pavé numérique (sur le côté droit du clavier) permettant une entrée facile de données numériques. Le fait d'appuyer sur le touche **Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.

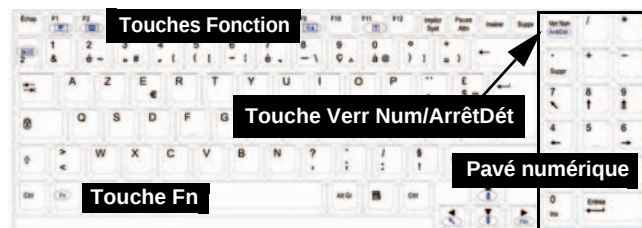


Figure 3 - Clavier

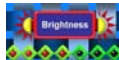
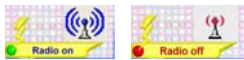


Caractères Spéciaux

Certaines applications permettent que les touches du pavé numérique soient utilisées avec Alt pour produire des caractères spéciaux. Ces caractères spéciaux peuvent être produits uniquement en utilisant le pavé numérique. Les touches normales des chiffres (sur la rangée supérieure du clavier) ne le permettent pas. Assurez-vous que **Verr Num** (pavé numérique) soit allumé.

Touches fonction & indicateurs visuels

Les **touches de fonctions** (F1-F12 etc.) agiront comme **touches de raccourci** (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le **pilote de touches de raccourci** (HotKey Driver) est installé (reportez-vous à **“Hot-Key” à la page 102**). Une fois le pilote installé une icône  apparaîtra dans la barre des tâches.

Touches		Fonction/indicateurs visuels		Touches		Fonction/indicateurs visuels		
Fn + ~		Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)		Fn + F8/F9		Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD		
Fn + F1		Activer/Désactiver le TouchPad		Fn + F10		Activer/Désactiver le module Caméra PC		
Fn + F2		Eteindre le rétroéclairage LCD (appuyez sur une touche ou utilisez le TouchPad pour allumer)		Fn + F11		Activer/Désactiver le module LAN sans fil		
Fn + F3		Allume/Éteind le son		Fn + F12		Activer/Désactiver le module Bluetooth		
Fn + F4		Permutation veille		Verr Num		Activer/Désactiver le verrouillage numérique		
Fn + F5/F6		Diminution/Augmentation du volume		Fn + ArrêtDét		Activer/Désactiver l'arrêt défilement		
Fn + F7		Alternance d'affichage		Tableau 3 - Touches de fonctions & indicateurs visuels				

Bouton Hot-Key d'application

Pour configurer l'ouverture d'un programme lorsque vous appuyez sur le bouton Hot-Key d'application  (le programme par défaut est **Windows Media Player**) suivez les instructions ci-dessous.

1. **Double-cliquez** sur l'icône du pilote Hot-Key  dans la barre des tâches.
2. Cliquez sur **Launch user specified application** (bouton) .
3. Une boîte de dialogue **Ouvrir** apparaîtra sur l'écran.
4. **Naviguez** jusqu'au répertoire où l'application .exe du programme désiré se trouve (voir au-dessous).
5. Double-Cliquez sur le fichier du programme ou choisissez **Ouvrir**, et cliquez sur **OK**.
6. Appuyez sur le bouton Hot-Key d'application  pour ouvrir le programme (tant que le pilote de touche de raccourci est en cours d'exécution dans la barre des tâches).

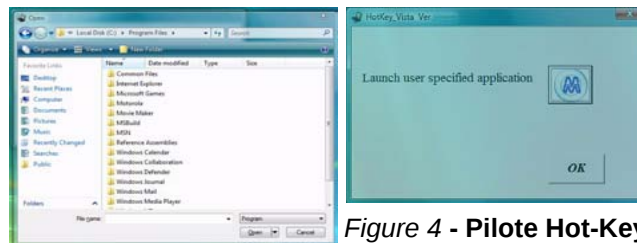


Figure 4 - Pilote Hot-Key



Application.exe

Vous aurez besoin de localiser le fichier exécutable (.exe), pas seulement un raccourci. Pour trouver l'application, faites un clic droit sur son raccourci sur le bureau, puis cliquez sur **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Raccourci** et regardez où le fichier exécutable est situé en cliquant sur le bouton **Ouvrir l'emplacement du fichier**.

Pilote Hot-Key

Si vous cliquez sur l'icône **Fermer** , exécutez le programme à partir de l'emplacement du fichier :
(C:\Program Files (x86)\Hotkey_Driver\HotkeyDriver.exe).

Carte du système : Vues de face & arrière



Figure 5
Vues de face & arrière

1. Loquets de l'écran LCD
2. Prise d'entrée de Ligne
3. Prise de sortie haut-parleurs/casque
4. Prise d'entrée de microphone
5. Prise de sortie S/PDIF
6. Indicateurs d'alimentation et de communication
7. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
8. Ventilation
9. Prise de sortie S-Vidéo
10. Port de Sortie DVI
11. 2 Ports USB 2.0
12. Prise d'entrée CC
13. Port série



Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.

Ports USB

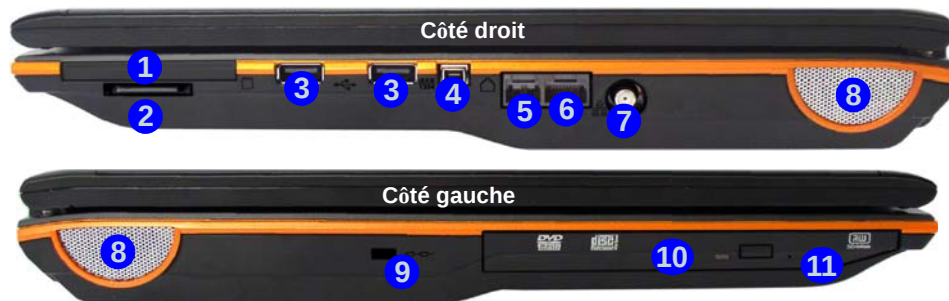
Notez que les connexions des ports USB se connectent dans un sens bien défini, ne les forcez pas.

Figure 6

Vues droite & gauche

1. Logement d'ExpressCard/54(34)
2. Lecteur de carte 7-en-1
3. Port USB 2.0
4. Port Mini-IEEE 1394
5. Prise téléphone RJ-11
6. Prise réseau RJ-45
7. Prise d'antenne câblée (CATV) (Activée avec le tuner TV seulement)
8. Haut-parleur
9. Fente de verrouillage de sécurité
10. Baie de périphérique optique (pour lecteur CD/DVD)
11. Trou d'éjection d'urgence

Carte du système : Vues droite & gauche



Ejection d'urgence du CD/DVD

Si vous devez éjecter manuellement un CD ou DVD (par ex. suite à une coupure de courant) vous pouvez enfoncer l'extrémité d'un trombone redressé dans le trou d'éjection d'urgence. N'utilisez pas la pointe d'un crayon, ou tout autre objet similaire qui pourrait se casser et rester coincé dans le trou.

N'essayez pas d'enlever un CD/DVD pendant que le système est en train de la lire ou d'y écrire. Vous pourriez faire « planter » le système.



Port Mini-IEEE 1394

Le port Mini-IEEE 1394 ne supporte que des périphériques IEEE 1394 **A ALIMENTATION AUTONOME**.

Logement d'ExpressCard

Le logement d'ExpressCard accepte les formats **ExpressCard/34** ou **ExpressCard/54**.

Carte du système : Vue d'en dessous



CPU

Veuillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Le fait d'accéder au CPU de quelque manière que ce soit risque de violer la garantie.

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.

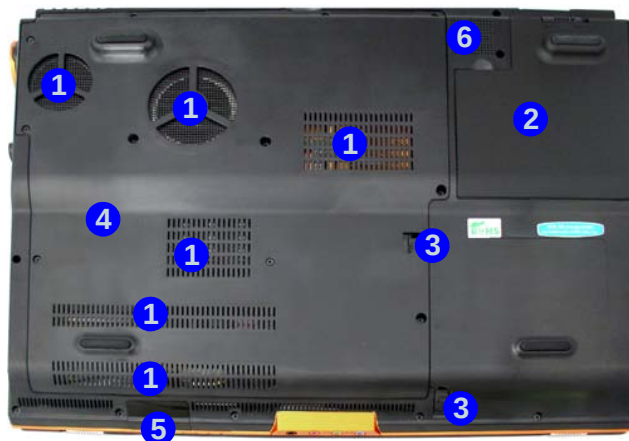


Figure 7
Vue d'en dessous

1. Ventilation
2. Batterie
3. Loquets du périphérique optique
4. Couvercle de baie de composant
5. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
6. Caisson de basses

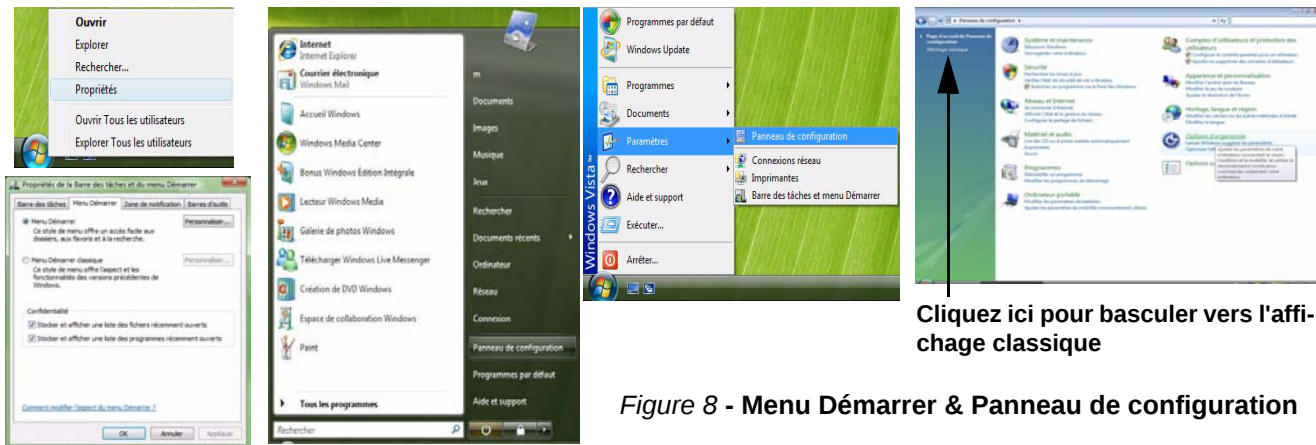


Informations batterie

Décharger puis rechargez toujours complètement une batterie neuve avant de l'utiliser. Déchargez complètement puis rechargez la batterie au moins une fois tous les 30 jours ou après environ 20 décharges partielles.

Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows Vista

Vous pouvez accéder à la plupart des panneaux de contrôle, utilitaires et programmes dans **Windows Vista** (et la plupart des autres versions de **Windows**) à partir du menu **Démarrer**. Quand vous installez des programmes et utilitaires ils seront installés sur votre disque dur, et un raccourci sera habituellement placé dans le menu **Démarrer** et/ou le bureau. Faites un clic droit sur l'icône menu **Démarrer** , et sélectionnez **Propriétés** si vous voulez personnaliser l'apparence du menu **Démarrer**.



Cliquez ici pour basculer vers l'affichage classique

A de nombreuses reprises dans ce manuel vous verrez une instruction pour ouvrir le **Panneau de configuration**. Vous pouvez accéder au **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**. Le **Panneau de configuration** vous permet de configurer les paramètres pour la plupart des fonctionnalités clés dans **Windows** (ex. alimentation, vidéo, réseau, audio etc.). **Windows Vista** offre les panneaux de contrôles de base pour un grand nombre des fonctionnalités, cependant de nouveaux panneaux de contrôles sont ajoutés (ou certains existants sont améliorés) quand vous installez les pilotes énumérés dans [le Tableau à la page 101](#). Pour voir tous les contrôles il peut s'avérer nécessaire de basculer vers l'affichage classique.

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les périphériques d'affichage depuis le panneau de contrôle **Paramètres d'affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder aux Paramètres d'affichage dans Windows Vista:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Ajuster la résolution de l'écran** dans le menu **Apparence et personnalisation** (ou double-cliquez sur **Personnalisation > Paramètres d'affichage**).
3. Déplacez le curseur sur le paramètre préféré dans **Résolution**: ❶ (voir *la Figure 9 à la page 98*).
4. Cliquez sur la flèche et faites défiler jusqu'au paramètre préféré dans **Couleurs**: ❷ (voir *la Figure 9 à la page 98*).
5. Cliquez sur **Paramètres avancés** ❸ pour faire apparaître les onglets **Paramètres avancés** (voir *la Figure 9 à la page 98*).
6. Cliquez sur **GeForce.....** (onglet).
7. Cliquez sur **Démarrer le Panneau de configuration NVIDIA** ❹ (voir *la Figure 9 à la page 98*) pour accéder au panneau de configuration.
8. Vous pouvez aussi accéder au **Panneau de configuration NVIDIA** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bureau et en faisant défiler le menu vers le bas et en cliquant sur **Panneau de configuration NVIDIA**.



Prise en charge des cartes vidéo

Remarquez que les types de carte, les spécifications et les pilotes passent par des mises à jour et des modifications continues. Consultez votre service clientèle pour les derniers détails concernant les cartes vidéo prises en charge.

Périphériques & options d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur VGA externe/écran plat ou TV comme périphérique d'affichage. Un moniteur VGA externe/écran plat se connecte au port de sortie DVI, une TV à la prise de sortie S-Vidéo. Les modes d'affichage suivants sont disponibles.

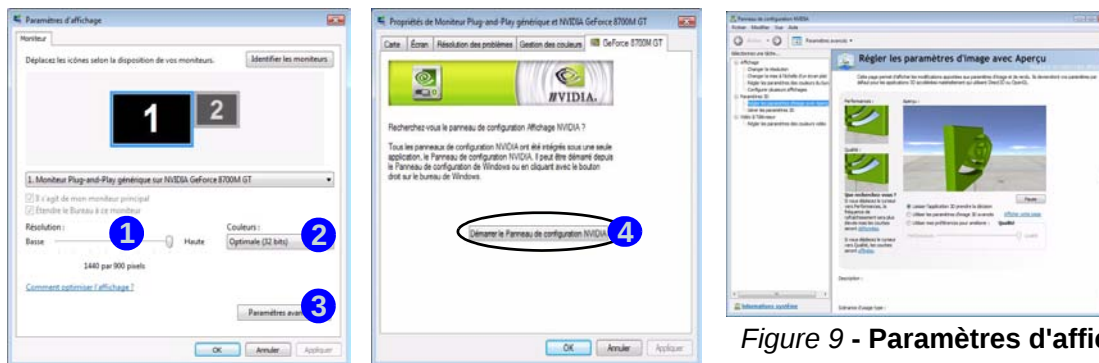


Figure 9 - Paramètres d'affichage

Mode d'affichage	Description
Simple	Un des affichages connectés est utilisé comme périphérique d'affichage
Clone	Les deux moniteurs donnent la même image
Double affichage (DualView)	Les deux affichages connectés sont traités comme des périphériques séparés, et agissent comme un bureau virtuel

Tableau 4 - Modes d'affichage

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons**  dans **Windows**, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek**  dans la barre des tâches/panneau de configuration (cliquez avec le bouton droit sur l'icône  de la barre des tâches pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.



Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore est réglé à l'aide du contrôle de volume dans **Windows** (et les touches de fonctions de volume sur l'ordinateur). Cliquez sur l'icône **Volume** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.



Cliquez avec le bouton droit sur l'icône  au menu ci-dessus.

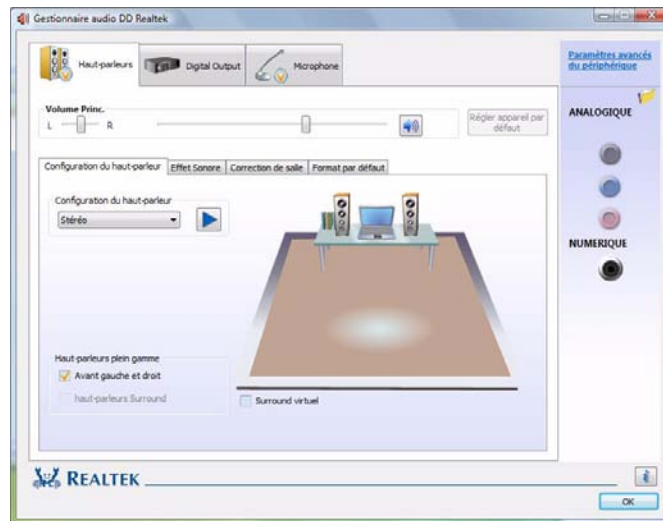
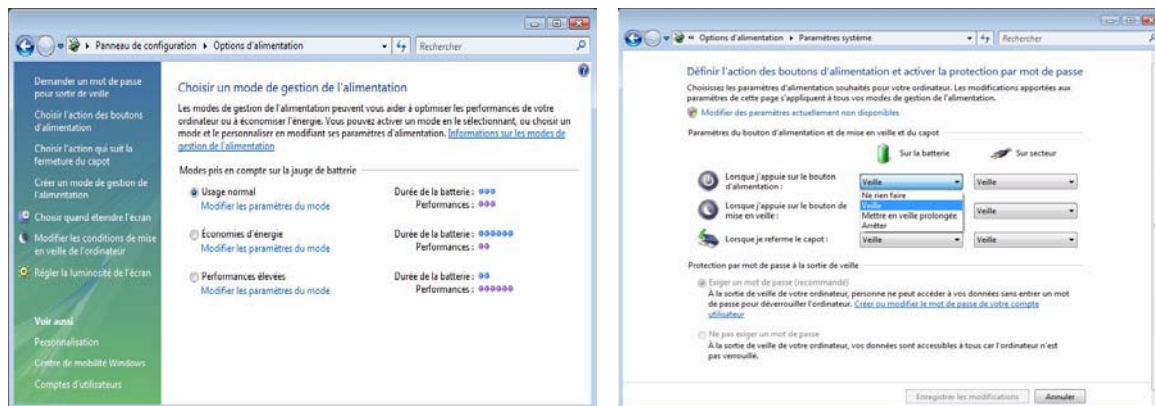


Figure 10 - Gestionnaire audio DD Realtek

Caractéristiques de gestion de l'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de votre système *Windows* (voir [la page 96](#)) vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille, couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.



Remarque : Veille est l'état d'économie d'énergie par défaut dans *Windows Vista*

Figure 11 - Options d'alimentation

Installation du pilote

Le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le DVD-ROM et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Optional** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel.

Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans [le Tableau 5](#). Après avoir installé chaque pilote il apparaîtra en grisé (si vous devez réinstaller un pilote, cliquez sur le bouton **Unlock**).

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD** (Parcourir le CD) dans l'application **Drivers Installer** et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).

Pilote (Windows Vista)	Page #
Chipset	page 102
Vidéo	page 102
Son	page 102
Modem	page 102
Lecteur de carte/ ExpressCard	page 102
Réseau	page 102
Pavé tactile (TouchPad)	page 102
Hot-Key	page 102
LAN sans fil (option)	page 103
Bluetooth (option)	page 104
Caméra PC (option)	page 105
Lecteur d'empreintes digitales (option)	page 108
Consommateur infrarouge (option)	page 111
TV-Tuner (option)	page 111
Intel Turbo Memory (option)	page 113
Activer Windows Update (voir à gauche)	

Tableau 5 - Procédure d'Installation

Chipset

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **2.Install Video Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Son

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **3.Install Audio Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Modem

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **4.Install Modem Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Le modem est prêt pour la configuration de connexion.

ExpressCard / Lecteur de carte

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **5.Install CardReader Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Réseau

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **6.Install LAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Pavé tactile (TouchPad)

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **7.Install Touch Pad Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Hot-Key

1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **8.Install Hotkey Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Install**.
4. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

LAN sans fil



Actionner l'alimentation pour le module LAN sans fil

Allumer le module LAN sans fil à l'aide de la combinaison de touches (**Fn + F11**). Quand le module **LAN sans fil** est sous tension, la LED  sera **vert** et l'indicateur  s'affichera brièvement.

Installation du pilote du LAN sans fil

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Optional** (bouton).
3. Cliquez sur **1.Install Intel Wlan driver > Oui**.
4. Cliquez sur **Installer le logiciel**.
5. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Suivant > OK** pour terminer l'installation.

Remarque: Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans **Windows Vista**.

Se connecter à un réseau sans fil

Assurez-vous que le module LAN sans fil est allumé.

1. Cliquez sur l'icône de WLAN  dans la barre des tâches, et puis cliquez sur **Connexion à un réseau** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône , et puis cliquez sur **Connexion à un réseau**).
2. Dans la liste **Afficher**, cliquez pour choisir **Sans fil** dans le menu déroulant.
3. Une liste des réseaux actuellement disponibles apparaîtra.
4. Cliquez sur un réseau, et cliquez ensuite sur **Connecter**.
5. Si vous ne voyez pas de réseau auquel vous voulez vous connecter, cliquez sur **Configurer une connexion ou un réseau** (une liste d'options apparaîtra permettant une recherche manuelle, et créant un nouveau réseau).
6. Déplacez le curseur sur l'icône  de la barre des tâches pour voir l'état de la connexion.
7. Pour vous déconnecter du réseau sans fil, vous pouvez cliquer sur l'icône , sans fil de la barre des tâches, et sélectionner ensuite **Se connecter ou se déconnecter** pour accéder au menu réseau, et cliquez sur **Déconnecter** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône , et puis cliquez sur **Déconnexion de**).

Bluetooth



Actionner l'alimentation pour le module Bluetooth

Allumer le module **Bluetooth** à l'aide de la combinaison de touches (**Fn + F12**). Quand le module **Bluetooth** est sous tension, la LED  sera **orange** et l'indicateur  s'affichera brièvement.

Installation du pilote Bluetooth

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Optional** (bouton).
3. Cliquez sur **2.Install BlueTooth driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK > Next**.
5. Cliquez sur le bouton **I accept the terms of the license agreement**, puis cliquez sur **Next**.
6. Cliquez sur **Next > Installer**.
7. Cliquez sur **Finish > Yes** pour redémarrer votre ordinateur.

Connexion de réseau local Bluetooth

Vous pouvez vérifier l'état de la connexion Bluetooth dans le **Centre Réseau et partage** :

1. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F12** pour allumer le module Bluetooth.
2. Démarrez le programme **IVT Corporation BlueSoleil** depuis l'icône du bureau ou le menu **Démarrer**.
3. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
4. Double-cliquez sur **Centre Réseau et partage (Réseau et Internet)**.
5. Cliquez sur **Gérer les connexions réseau**.
6. L'état de la connexion Bluetooth sera alors affiché dans le panneau de configuration.
7. Pour **déconnecter** cliquez sur **Fichier** dans la **IVT Corporation BlueSoleil - Fenêtre Principale**, et sélectionnez **Quitter** (la connexion au réseau local affichera "**câble réseau débranché**").
8. Ne pas utiliser le bouton **Fermer**  ni la combinaison de touches **Fn + F12** avant de cliquer sur **Fichier > Quitter** ou l'état correct ne sera pas affiché.
9. Vous pouvez utiliser la combinaison de touches **Fn + F12** pour éteindre le module Bluetooth (observez l'icône de LED pour l'état d'alimentation du module Bluetooth).

Caméra PC

Deux **options** de caméra sont disponibles pour cet ordinateur. Le module de **caméra 1,3M pixels** utilise l'application **BisonCap** pour capturer les fichiers vidéo. Le module de **caméra 2,0M pixels** utilise l'application **VideoView** pour capturer les fichiers vidéo.

Installation du pilote de la caméra PC

Pour caméra PC 1,3M pixels:

1. Activez le module à l'aide de **Fn + F10** (l'indicateur  s'affichera brièvement lors de l'activation du module).
2. Cliquez sur **Optional** (bouton).
3. Cliquez sur **3.PC Camera, Web cam > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez **Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
6. Exécutez le programme d'application **BisonCap** à partir du raccourci sur le bureau, ou à partir de l'élément **BisonCam** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes** (si le matériel est éteint utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour le rallumer).

Pour caméra PC 2,0M pixels:

1. Activez le module à l'aide de **Fn + F10** (l'indicateur  s'affichera brièvement lors de l'activation du module).
2. Cliquez sur **Optional** (bouton).
3. Cliquez sur **3.PC Camera, Web cam > Oui**.
4. Cliquez sur **Installer**.
5. Cliquez sur sélectionner **Oui** ou **Non** pour répondre à la question sur le système d'alimentation.
6. Cliquez sur **Terminer > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
7. Exécutez le programme d'application **VideoView** à partir du raccourci sur le bureau, ou à partir de l'élément **USB2.0 PC Camera** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes** (si le matériel est éteint utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour le rallumer).

Paramétrage audio de caméra PC

Si vous souhaitez capturer de la vidéo et du son avec votre caméra, il est nécessaire de régler les options d'enregistrement du son dans *Windows*.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son**  (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Enregistrement** (onglet).
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Microphone** (Realtek High Definition Audio) et vérifiez que l'élément n'est pas désactivé.
5. Double-cliquez sur **Microphone** (ou sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel).
6. Cliquez sur **Niveaux** (onglet), et réglez les curseurs **Microphone** et **Ampli microphone** au niveau requis.
7. Cliquez sur **OK** et fermez les panneaux de contrôle.
8. Exécutez le programme d'application **BisonCap/VideoView** à partir de l'élément **BisonCam/USB2.0 PC Camera** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes**.
9. Allez aux en-têtes de menu des **Périphériques/Devices** et sélectionnez **Microphone (Realtek....)** (il devrait y avoir une marque sur le côté)
10. Allez aux en-têtes de menu des **Capture** et sélectionnez **Capture Audio** (il devrait y avoir une marque sur le côté).

BisonCap/VideoView

Les applications **BisonCap** (pour la caméra de **1,3M** pixels) et **VideoView** (pour la caméra de **2,0M** pixels) sont des visionneuses vidéo utiles pour les visualisations et les tests vidéo courants, et permettent de capturer des fichiers vidéo au format .avi.

1. Démarrez le programme **BisonCap/VideoView** par le menu **Démarrer > Programmes/Tous les Programmes > Bison-Cam/USB2.0 PC Camera** (il est recommandé de **Définir le fichier de capture** avant la capture - voir "**Définir le fichier de capture**" ci-dessous).
2. Allez à l'en-tête du menu **Capture** (si vous désirez capturer de l'audio, consultez "**Paramétrage audio de caméra PC**") et sélectionnez **Démarrer la capture/Start Capture**.
3. Cliquez sur **OK** (l'emplacement du fichier s'affichera dans la fenêtre contextuelle) pour démarrer la capture, et appuyez sur **Echap** pour arrêter (vous pouvez visionner le fichier en utilisant **Windows Media Player**).

Définir le fichier de capture

Avant de capturer des fichiers vidéo vous pouvez sélectionner l'option **Définir le fichier de capture/Set Capture File** dans le menu **Fichier/File** et définir le nom et l'emplacement du fichier avant de capturer (ceci permettra d'éviter d'écraser accidentellement des fichiers). Définissez le nom et l'emplacement puis cliquez sur **Ouvrir**, puis définissez la "Taille du fichier de capture : " et cliquez sur **OK**. Vous pouvez alors lancer le processus de capture comme ci-dessus.

Zoom

Les programmes **BisonCap** et **VideoView** vous permettent de faire un zoom avant et arrière avec la caméra.

Pour BisonCap:

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Zoom** et sélectionnez **Zoom avant/ Zoom arrière**.

Pour VideoView:

1. Exécutez le programme d'application **VideoView**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Setting** (utilisez le curseur pour ajuster le niveau du zoom, et cliquez sur **OK** pour enregistrer le paramètre).

Prendre des images fixes

Les programmes **BisonCap** et **VideoView** vous permettent de prendre des images fixes.

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap/VideoView**.
2. (**BisonCap**) Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Prendre une photo**.
ou
(**VideoView**) Allez à l'en-tête du menu **Capture** et sélectionnez **SnapShot**.
3. L'image (au format JPEG) sera placée dans le dossier **Snapshot**  sur le bureau (**ne pas déplacer ni renommer le dossier**).

Eliminer le scintillement d'écran

Si vous trouvez que l'écran vidéo dans le programme **BisonCap/VideoView** scintille, vous pouvez essayer d'ajuster le paramètre dans les options **Video Capture Filter...** (Filtre de capture vidéo).

Pour BisonCap:

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Video Capture Filter...**
3. Cliquez sur **50Hz** ou **60Hz** sous **Fréquence** dans l'onglet **Page de propriétés**.

Pour VideoView:

1. Exécutez le programme d'application **VideoView**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Video Capture Filter...**
3. Cliquez sur **50Hz** ou **60Hz** sous **Flickering Reduction** dans l'onglet **Image**.

Lecteur d'empreintes digitales

Si votre option d'achat comporte un lecteur d'empreintes digitales vous devrez installer le pilote en vous reportant aux instructions ci-dessous.

Vérifiez que vous avez les droits d'administrateur sur votre ordinateur, et que vous avez un mot de passe **Windows** activé pour une protection totale.

Avant de commencer le processus d'enregistrement, il est recommandé de prendre connaissance du didacticiel d'empreintes digitales. Pour lancer le didacticiel cliquez sur **Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Protector Suite QL > Didacticiel de Fingerprint**.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Optional** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install FingerPrint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Installation du logiciel**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > Qui** pour terminer l'installation.



Aide & Manuel

Faites un clic droit sur l'icône  de la barre des tâches pour faire apparaître le menu afin de sélectionner **Aide**.

Insérez le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **Optional** (bouton). Cliquez sur **Unlock** (bouton) et puis cliquez sur **4.Install FingerPrint Driver > Oui**.

Cliquez sur **Documentation** pour ouvrir le dossier contenant le manuel au format .pdf.

Pour installer le logiciel Adobe Acrobat Reader pour lire le fichier, insérez le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **User's Manual** (bouton), et cliquez sur **Install Acrobat Reader** (bouton).

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Protector Suite QL > Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône  dans la barre des tâches.
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton pour accepter la licence, et cliquer ensuite sur **OK**.
3. Cliquez sur **Suivant** et sélectionnez **"Enregistrement sur le disque dur"**, et cliquez sur **Oui**.

4. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de **Windows** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, **Protector Suite QL** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
5. Cliquez sur **Suivant** et vous serez invité à entrer votre mot de passe de **Windows**.
6. Cliquez sur **Suivant > Suivant** (cochez la case à cocher "**Lancer le didacticiel interactif**" pour prendre connaissance du didacticiel Fingerprint).
7. Cliquez sur **Suivant** pour chaque fenêtre du didacticiel (vous pouvez cliquer sur le bouton "**Passer le didacticiel**" à tout moment).
8. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
9. Tapez trois fois le doigt pour enregistrer ce doigt.
10. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Cliquez sur **Terminer**.
12. Cliquez sur l'un des en-têtes "**En savoir plus sur**" pour obtenir plus d'informations sur tous les sujets.
13. Cliquez sur **Fermer**.
14. Redémarrez l'ordinateur.
15. Faites un clic droit sur l'icône  de la barre des tâches pour faire apparaître le menu vous permettant d'**Modifier les empreintes digitales**, **Lancer le Centre de contrôle**, accéder au menu **Aide** etc. Vous pouvez aussi exécuter le **Centre de contrôle** etc. à partir de l'élément **Protector Suite QL** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes**.
16. Reportez-vous à "**Aide & Manuel**" à la page 108 pour plus de détails.
17. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Bi-menu** pour **Verrouiller l'ordinateur**, **Enregistrer des sites web**, **Déverrouiller Mon coffre**, ouvrir le **Centre de contrôle** et accéder au menu **Aide**.
18. Le **Centre de contrôle** vous permet de modifier les **Paramètres**, **enregistrement d'empreintes numériques** et d'obtenir de l'**Aide**.



Enregistrement de l'empreinte digitale

Il est fortement recommandé d'enregistrer plus d'un doigt en cas de blessure etc.

Figure 12 - Centre de contrôle & Bi-menu



Antenne TV

L'antenne TV fournie avec tout module Tuner TV est destinée à une utilisation intérieure seulement. N'utilisez pas votre module Tuner TV à l'EXTÉRIEUR.

Télécommande du tuner TV

Dirigez la télécommande vers l'émetteur-récepteur infrarouge consommateur du client pour changer les chaînes etc.

Figure 13

Ports et prises du tuner TV

1. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
2. Prise d'antenne câblée (CATV)

Module Tuner TV USB

Un CD contenant les pilotes, logiciels et un guide de l'utilisateur seront fournis si vous la configuration que vous avez achetée inclut le module de Tuner TV USB optionnelle. De plus, un pilote est fourni sur le DVD-ROM **Device Drivers & Utilities + User's Manual** pour la télécommande fournie avec le Tuner TV.

Vous recevrez aussi une télécommande et une antenne appropriée s'adaptant au module Tuner TV USB.

Avec le tuner TV installé vous pouvez regarder la TV, participer à des conférences vidéo et capturer des images fixes et vidéo sur votre ordinateur.

La prise d'antenne câblée (CATV) sera disponible uniquement quand le module du Tuner TV est installé. Prenez soin d'installer les logiciels avant de connecter l'antenne de TV.



Installation du pilote infrarouge client

1. Cliquez sur **Optional** (bouton).
2. Cliquez sur **5.Install ITE CIR Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Yes > Next > Finish**.

Installation du pilote de tuner TV

1. Insérez le CD du pilote de tuner TV dans le lecteur de CD/DVD.
2. Cliquez sur **MC770A Driver V2.3.3.3 Setup for XP/Vista**.
3. Cliquez sur **Install > OK**.
4. Cliquez sur **S/W Encoder V1.0.70807 Setup for Vista** pour installer l'encodeur logiciel.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de la licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant > Terminer**.
8. Cliquez sur **AP V2.0.1810.70802 Setup for XP/Vista** pour installer l'application.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de la licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Cliquez sur **Suivant** (assurez-vous d'avoir entré un Nom d'utilisateur et de société).
12. Tapez la clé du CD fourni, et cliquez sur **Suivant**.

13. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
14. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
15. Cliquez sur le bouton pour redémarrer votre ordinateur, et cliquez sur **Suivant**.
16. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
17. Exécutez le programme d'application **Hybrid DTV** à partir du raccourci sur le bureau, ou à partir de l'élément **DTVplayer** dans le menu **Démarrer > Programmes/ Tous les programmes > Hybrid DTV**.
ou
18. Exécutez **Windows Media Center** directement à partir du menu **Démarrer (Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Windows Media Center)**.
19. **Aide et support de Windows** fournit des informations sur les fonctions de **Windows Media Center**. Cliquez sur **Démarrer**  et sélectionnez **Aide et Support**, et tapez ensuite "**Media Center**" dans la boîte **Recherche d'aide** et cliquez sur l'icône d'une loupe  pour faire apparaître les résultats.



Windows Media Center

Remarquez que le logiciel **Windows Media Center** est intégré dans les éditions **Windows Vista Home Premium** et **Ultimate** seulement.

Guide Utilisateur Concis

Signal de diffusion TV numérique

L'antenne est le facteur le plus crucial pour la réception d'un signal de diffusion TV terrestre numérique clair. L'antenne passive fournie devrait donner un signal clair quand elle est placée près d'une fenêtre. Si le signal n'est pas clair, vous pouvez alors acheter une antenne active (elle doit aussi être placée près d'une fenêtre) pour améliorer le signal. Vous devez aussi consulter les sites web du gouvernement fournissant des informations sur la couverture TV terrestre numérique pour votre région. Remarquez que (contrairement à la TV analogique standard) si le signal numérique est faible, aucune image n'apparaîtra sur l'écran de TV.



Sécurité du câble CATV

Vérifiez que votre installateur du système CATV a connecté le blindage du câble coaxial au dispositif de mise à la terre du bâtiment, aussi près du point d'entrée du câble que possible.

Ce rappel est destiné à attirer l'attention de l'installateur du système CATV sur l'article 820-93 de la NEC (Section 54, Partie I du Canadian Electrical Code - Code électrique canadien).

Enregistrement TV et modes de gestion d'alimentation

Si vous avez l'intention d'utiliser le Tuner TV optionnel pour enregistrer la TV en direct, allez au panneau de contrôle des **Options d'alimentation** et créez un plan unique pour empêcher les options d'économie d'énergie d'ajuster le niveau de performances de l'ordinateur.

Télécommande

La télécommande vous permet de mettre en marche le système et de le mettre dans un état d'économie d'énergie, pour exécuter **Windows Media Center** et de naviguer dans les menus de **Media Center** etc. La télécommande vous donnera aussi un contrôle complet de toutes les TV et fonctions de vidéo.

Module Intel Turbo Memory

Si votre option d'achat comporte un module de carte mémoire flash NAND Intel Turbo Memory (Robson), vous devrez alors activer l'option dans le BIOS AVANT d'installer le système d'exploitation *Windows Vista* (n'activez pas cette option dans *Windows XP* ou dans un système d'exploitation *Windows Vista* installé sans l'option activée).

La technologie Intel Turbo Memory (aussi appelée **Robson flash memory**) est une technologie Intel réduisant le temps nécessaire à un ordinateur pour démarrer, charger des applications, et écrire des données sur le disque dur. **La technologie Intel Turbo Memory** est supportée dans *Windows Vista* seulement (elle supporte aussi les fonctionnalités de *Windows Vista* telles que ReadyBoost, ReadyDrive, et Superfetch).

Configuration d'Intel Turbo Memory et installation du pilote

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Advanced**.
3. Sélectionnez **Advanced Chipset Control** et appuyez sur **Entrée**.
4. Appuyez sur la barre d'espace pour vous assurer que **Intel Robson** est **Activé** (Enabled).
5. Allez au menu **Boot**.
6. Configurez le **lecteur de CD-ROM/DVD-ROM** (vérifiez que le **CD Microsoft Windows Vista OS** est inséré) comme premier périphérique dans l'ordre de boot dans le menu **Boot priority order**.
7. Sélectionnez **Exit Saving Changes** du menu **Exit** (ou appuyez sur **F10** et **Entrée**) et appuyez sur **Entrée** pour sortir du **BIOS** et démarrer l'ordinateur.
8. Appuyez sur une touche quand vous voyez le message "**Press any key to boot from CD or DVD**".



Problème concernant ReadyBoost

Quand la **Console mémoire Intel® Turbo** est ouverte immédiatement après avoir allumé le système, **Windows ReadyBoost** peut apparaître comme désactivé.

C'est un comportement prévu. L'état apparaît comme étant désactivé alors que Microsoft génère le fichier **Windows ReadyBoost**. Une fois que le fichier a été généré, l'état devrait à nouveau apparaître comme Activé.

Voir le site web d'Intel (<http://support.intel.com/support/chipsets/itm/sb/CS-025852.htm>) pour les dernières informations mises à jour concernant ce problème.

Guide Utilisateur Concis

9. Le logiciel du système vous indiquera la marche à suivre tout au long de la procédure d'installation (voir votre documentation de **Windows Vista** pour plus de détails).
10. Installez les pilotes conformément aux instructions dans **“Installation du pilote” à la page 101** (assurez-vous que les pilotes sont installés dans l'ordre indiqué dans **le Tableau à la page 101**).
11. Insérez le DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* dans le lecteur de CD/DVD.
12. Cliquez sur **Optional** (bouton).
13. Cliquez sur **6.Install Robson Driver > Oui**.
14. Cliquez sur **Suivant > Qui > Suivant > Suivant**.
15. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.
16. Après avoir redémarré l'ordinateur, cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour terminer la procédure d'installation une fois que l'ordinateur a effectué les modifications matérielles nécessaires.

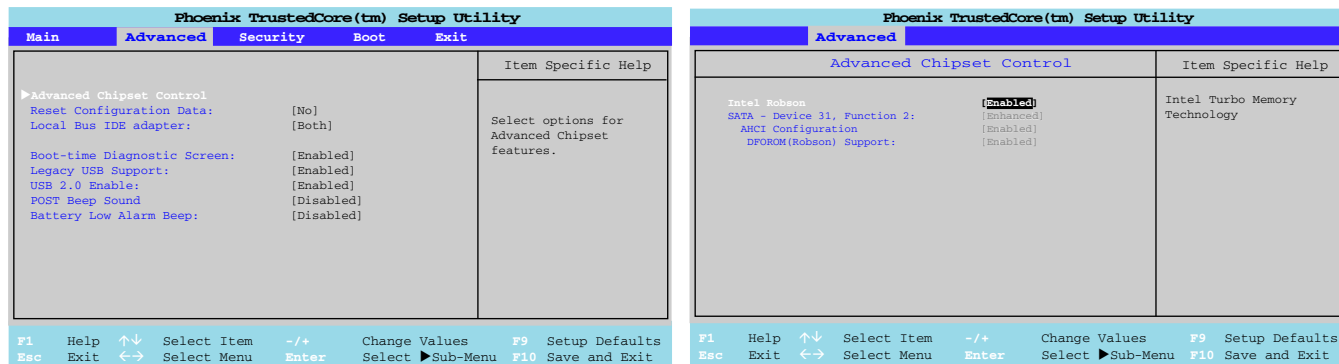


Figure 14 - Menus Advanced & Advanced Chipset Control du BIOS

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Je ne peux plus changer les codes régionaux en passant par l'utilitaire DVD.	<i>Le code a été modifié les 5 fois maximum.</i> La détection de codes régionaux est liée à l'appareil, pas au système d'exploitation. Vous pouvez changer le code régional de votre module 5 fois. La cinquième sélection est permanente. Elle ne peut pas être changée même si vous changez votre système d'exploitation ou si vous utilisez le module dans un autre ordinateur.
Le TouchPad ne fonctionne pas.	<i>Le TouchPad a été désactivé.</i> Appuyez sur la combinaison de touches (Fn + F1) (assurez-vous que vous avez installé le pilote du TouchPad).
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s).</i> Vérifiez l'indicateur LED  pour voir si le(s) module(s) est (sont) activé(s) ou désactivé(s) (reportez-vous à “Indicateurs LED” à la page 89). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la combinaison de touches appropriée pour activer le module (reportez-vous à “Touches fonction & indicateurs visuels” à la page 91).
Le logiciel de la caméra PC affiche un écran noir quand le logiciel de la caméra PC est en cours d'exécution.	<i>Le logiciel n'utilise pas le périphérique correct.</i> Si vous avez les modules de caméra PC et de tuner TV optionnels présents, allez au menu Périphériques/Devices dans le programme BisonCap/VideoView et sélectionnez le périphérique de BisonCam, NB Pro/USB2.0 2M WebCam (caméra PC).
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	<i>Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.</i> <i>Notez que le système Windows Vista nécessite un minimum de 15Go d'espace libre sur la partition système du lecteur C:. Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C:, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo (Options > Video Capture Pin... > Taille de sortie).</i>

Erreur de résolution d'écran

Si vous rencontrez une diminution de la résolution de l'écran, ou un scintillement de l'écran, **après être sorti de l'état de Veille dans Windows Vista seulement** suivez alors les instructions ci-dessous pour résoudre ce problème. Cette erreur se produit conformément à la stratégie de **Windows Vista**, qui déclenche **TMM** (Transient Multimon Manager) quand le couvercle du notebook (S3) est fermé. **TMM** déconnecte l'affichage LCD de l'OS et rajoute ensuite l'affichage LCD quand le couvercle est ouvert. Cela peut déclencher le rétablissement des paramètres d'un ancien affichage par **TMM** qui peut entraîner le scintillement de l'écran ou d'un changement de résolution d'écran.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**) et double-cliquez sur **Outils d'administration (Système et maintenance)**.
2. Double-cliquez sur **Planificateur de tâches (Tâches planifiées)**.
3. Double-cliquez sur **Bibliothèque du Planificateur de tâches > Microsoft > Windows**, et cliquez sur **MobilePC** pour ouvrir le panneau de configuration.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **TMM** et sélectionnez **Désactiver**, et fermez tous les panneaux de contrôle.

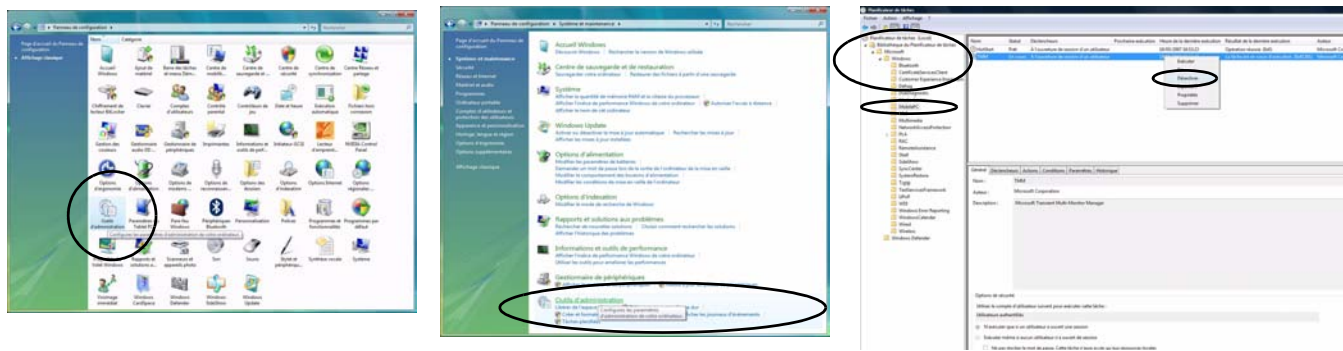


Figure 15 - Système et maintenance (Panneau de configuration)

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Caractéristique	Spécification	
Types de processeurs	Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches) T7100	(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache 2Mo L2 & Bus principal à 800MHz 1,80 GHz
	Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches) T7300/ T7500/ T7700	(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache 4Mo L2 & Bus principal à 800MHz 2,0/ 2,2/ 2,4 GHz
Core logic	Chipset Intel(R) PM965 + ICH8M	
Mémoire	Deux emplacements SODIMM 200 broches, supportant la mémoire DDRII 533/ 667 Mémoire extensible jusqu'à 4Go	
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington) Lecteur d'empreintes digitales (Option d'usine)	Mot de Passe du BIOS
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 8Mo)	Phoenix™ BIOS

Caractéristique	Spécification	
Options d'écrans LCD	17" WXGA (1280*800) Type Ecran Plat TFT Reflet 17" WXGA (1280*800) Type Ecran Plat TFT Anti-Reflet	17" WSXGA+ (1600*1050) Type Ecran Plat TFT Reflet 17" WUXGA (1920*1200) Type Ecran Plat TFT Reflet
Options de cartes vidéo	Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce Go 7950 GTX MXM-IV RAM Vidéo interne GDDR3 512Mo Compatible avec MS DirectX® 9	Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce 8700M GT MXM-III RAM Vidéo interne GDDR3 512Mo Compatible avec MS DirectX® 10 Prend en charge HDCP Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce 8800M GTX MXM-IV RAM Vidéo interne GDDR3 512Mo Compatible avec MS DirectX® 10 Prend en charge HDCP
	 Options de cartes vidéo Remarquez que les types de carte, les spécifications et les pilotes passent par des mises à jour et des modifications continues. Consultez votre service clientèle pour les derniers détails concernant les cartes vidéo prises en charge.	
Stockage de données	Un lecteur de type unité optique (CD/DVD) 12,7mm(h) remplaçable (reportez-vous à "Options" à la page 120 pour les options de lecteur) Une disque dur SATA facilement échangeable de 2,5" 9,5 mm (H)	
Lecteur de carte	Lecteur de carte 7-en-1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) Remarque : Cartes MS Duo/ Mini SD/ RS MMC nécessitent un PC adaptateur	

Caractéristique	Spécification	
Son	Interface conforme Intel HDA (Son Haute Définition) Système sonore stéréo 3D amélioré  Son contour SRS WOW Compatible avec Sound-Blaster PRO™	Sortie numérique S/PDIF Microphone intégré 2 haut-parleurs intégrés (1,5W, 8Ω) 1 caisson de basses (2W, 8Ω)
Clavier	Clavier "Win Key" Pleine taille (avec pavé numérique)	
Dispositif de pointage	TouchPad intégré (avec fonction de défilement)	
Logement d'ExpressCard	Logement d'ExpressCard/54(34)	
Interface	Quatre ports USB 2.0 Un port de Sortie DVI Une prise de sortie haut-parleurs/casque Une prise d'entrée de microphone Une prise de sortie S/PDIF Une prise d'entrée de Ligne pour entrée audio Un port Série Un port Mini-IEEE 1394 Un émetteur-récepteur infrarouge Une prise RJ-11 pour modem Une prise RJ-45 pour réseau	Une prise d'entrée en CC Une prise de sortie S-Vidéo pour sortieTV & HDTV Une prise d'antenne câblée (CATV) (analogue/digital) (fonctions avec le tuner TV optionnel) Un émetteur-récepteur consommateur infrarouge (fonctions avec le tuner TV optionnel) Un logement Mini Card pour tuner TV ou module mémoire turbo Intel Un logement Mini Card pour WLAN seulement
Gestion de l'alimentation	Supporte ACPI v3.0	

Guide Utilisateur Concis

Caractéristique	Spécification	
Communication	MDC 56K Modem (conforme V.90 & V.92) 1Gbit réseau Ethernet intégré (PCI Express) Module LAN sans fil PCIe Intel Wireless WiFi Link 4965AGN (Option) Module Tuner TV USB (Option)	Module Bluetooth 2.0 + EDR USB (Option d'usine) 1,3M ou 2,0M pixel caméra PC USB (Option d'usine)
Mise en marche	Adaptateur CA/CC pleine bande Entrée c.a.: 100-240V, 50-60Hz Sortie c.c.: 20V, 6,0A (120W)	Batterie principale à 8 cellules Smart Lithium-Ion 4400mAh facile à changer
Spécifications environnementales	Température En fonction : 5°C - 35°C Eteint : -20°C - 60°C	Humidité relative En fonction : 20% - 80% Eteint : 10% - 90%
Dimensions physiques & Poids	397 (l) x 284 (p) x 22 - 44 (h) mm	Environ 3,95 kg (+/- 5%) avec batterie (8 cellules)
Options	Options de module de lecteur optique : Lecteur combo Lecteur DVD Super-Multi Module LAN sans fil PCIe Intel Wireless WiFi Link 4965AGN Module Tuner TV USB Module de carte mémoire flash NAND Intel Turbo Memory (Robson)	Module Bluetooth 2.0 + EDR USB (Option d'usine) 1,3M ou 2,0M pixel caméra PC USB (Option d'usine) Lecteur d'empreintes digitales (Option d'usine)

Aviso

La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso. La información contenida aquí sirve sólo como referencia y no constituye ninguna obligación por parte del fabricante o cualquier vendedor. No se asume responsabilidad o compromiso por cualquier error o inexactitud que pueda aparecer en esta publicación ni nos hacemos responsables de cualquier pérdida o daño como resultado del uso (o mal uso) de esta publicación.

Esta publicación y cualquier software que la acompañe no puede, en parte o en su totalidad, ser reproducida, traducida, transmitida o reducida a cualquier forma legible sin el previo consentimiento del vendedor, fabricante o creadores de esta publicación, excepto para copias de seguridad guardadas por el propio usuario.

Los nombres de productos y marcas mencionados en esta publicación pueden ser o no marcas con derechos de copia y/o marcas registradas de sus respectivas compañías. Se mencionan aquí sólo para propósitos de identificación y no como apoyo a ese producto o su fabricante.

© Noviembre de 2007

Marcas registradas

Este producto incorpora tecnología de protección de derechos de autor amparada por las exigencias de ciertas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual pertenecientes a Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección de derechos de copia debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está limitado a uso exclusivo doméstico u otros usos de visualización limitados a menos que exista autorización previa de Macrovision Corporation. Quedan prohibidas las modificaciones o el desmontaje.

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.



es una marca de SRS Labs, Inc.

La tecnología WOW ha sido incorporada bajo la licencia de SRS Labs, Inc.

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este DVD-ROM también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente.

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación

Las notas de regulación e información están contenidas en el *Manual del usuario* completo en el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo de un avión

Normalmente se prohíbe el uso de cualquier dispositivo de transmisión electrónica a bordo de un avión. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.
- **Tenga cuidado cuando utilice dispositivos periféricos.**

Servicio

No intente arreglar el ordenador por su cuenta. Si lo hace, puede violar la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Encargue las reparaciones a personal técnico autorizado. Desenchufe el ordenador de la fuente de alimentación. Encargue las reparaciones a personal cualificado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Seguridad sobre la alimentación

El ordenador tiene unos requisitos de alimentación específicos:

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Su adaptador de CA/CC puede estar diseñado para viajes internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.
- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Antes de limpiar el ordenador, asegúrese de que esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa.



Aviso de seguridad sobre la corriente

Antes de llevar a cabo cualquier procedimiento de actualización, asegúrese de haber apagado la alimentación y desconectado todos los periféricos y cables (incluyendo las líneas telefónicas). También es aconsejable quitar su batería para evitar que la máquina se encienda por accidente.

Apáguelo antes de viajar

Compruebe que su portátil esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda). Si introduce un portátil encendido en una bolsa de viaje, puede que la(s) rejilla(s) se bloquee(n). Para evitar que el ordenador se sobrecaliente, asegúrese de que nada bloquee la(s) rejilla(s) con el ordenador encendido.

Limpieza

- No aplique limpiador directamente en el ordenador, utilice un trapo suave y limpio.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.

Precauciones con la batería

- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.



Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable. Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú del botón **Bloquear** en *Windows Vista*. Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador portátil (p. ej. teclado y ratón)
4. Conecte el adaptador de CA/CC al conector de entrada de CC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación CA en un enchufe y al adaptador..
5. Mueva los pestillos del LCD en la parte frontal del ordenador hacia los laterales del ordenador y sosténgalos ahí para subir la tapa superior.
6. Abra la tapa/LCD con un ángulo que le resulte cómodo para ver la pantalla. Presione el botón de encendido para “encender”.



Diferencias de modelos

Esta serie de portátiles incluye dos tipos de diseño distintos, sin embargo sólo un diseño se muestra en esta guía.

Figura 1

**Adaptador de CA/
CC enchufado**

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a *Microsoft Windows Vista*. Si desea más información sobre cómo instalar controladores y utilitarios consulte los capítulos 4 y 7 del *Manual del usuario* completo, que se encuentra en el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Controladores

Si va a instalar o reinstalar un nuevo sistema, necesitará instalar los controladores apropiados. Es muy importante que instale los controladores en el orden listado en [la Tabla 5 en la página 141](#).

Módulo de memoria Intel Turbo

Si ha incluido una tarjeta de memoria flash Intel Turbo Memory (Robson) NAND como opción de compra deberá activar la opción en la BIOS ANTES de instalar el sistema operativo *Windows Vista* (no active esta opción en *Windows XP* o en un sistema operativo *Windows Vista* instalado sin la opción activada). Vea [la página 153](#).

Sistemas operativos soportados

Sistema operativo	Nota
*Windows XP (Home Edition o Professional)	
Windows Vista (64-bit) Home Basic Edition	Para ejecutar Windows Vista sin limitaciones ni menor rendimiento, su ordenador necesita un mínimo de 1GB de memoria del sistema (RAM).
Windows Vista (64-bit) Home Premium Edition/Business Edition/Enterprise Edition/Ultimate Edition	

*Para información sobre el **SO Windows XP** consulte el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

No incluido

Sistemas operativos (p. ej. *Windows Vista/Windows XP*) tienen sus propios manuales, al igual que las aplicaciones (p. ej. procesadores de texto, planillas de cálculo y bases de datos), por favor, consulte los manuales apropiados.

Figura 2
Vista superior con panel LCD abierto

1. Cámara PC (**opcional**)
2. Panel LCD
3. Botones Hot-Key
4. Botón de encendido
5. Teclado
6. TouchPad (almohadilla táctil) y botones
7. Lector de huellas digitales (**opcional**)
8. Indicadores LED de encendido y comunicación
9. Micrófono incorporado



Mapa del sistema: Vista superior con panel LCD abierto



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. **Asegúrese de que los módulos (WLAN/Bluetooth) estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.**

Utilice las combinaciones de teclas (vea [la Tabla 3 en la página 131](#)) para activar/desactivar los módulos WLAN/Bluetooth y haga **compruebe el icono indicador de estado**  para ver si los módulos están encendidos o no (vea [la Tabla 1 en la página 129](#)).

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Icono	Color	Descripción	Icono	Color	Descripción
	Verde	El ordenador está encendido		Naranja	La batería se está cargando
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión		Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Naranja	El adaptador de CA/CC está conectado		Verde	La batería está completamente cargada
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado		Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado		Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado		Verde	El módulo LAN Wireless está activado

Tabla 1 - Indicadores LED

Botones Hot-Key & teclado

Los botones Hot-Key ofrecen acceso instantáneo al explorador de Internet y al programa de correo electrónico y a una aplicación definida por el usuario (consulte *“Botón Hot-Key de aplicación” en la página 132*), con una pulsación rápida de un botón.

Botón Hot-Key	Función
	Activar la aplicación especificada por el usuario, p. Ej. Microsoft Word o Excel
	Activar el programa de correo electrónico predeterminado
	Activar el buscador de Internet predeterminado

Tabla 2 - Botones Hot-Key

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar la tecla **Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.

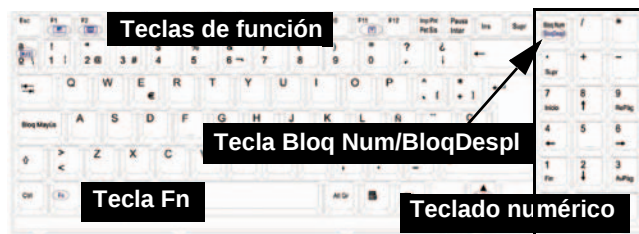


Figura 3 - Teclado

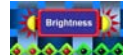


Caracteres especiales

Algunas aplicaciones de software le permiten usar las teclas numéricas con Alt para producir caracteres especiales. Estos caracteres especiales sólo pueden producirse utilizando el **teclado numérico**. Las teclas numéricas normales (en la fila superior del teclado) no funcionarán. Asegúrese de que el teclado numérico (**Bloq Num**) esté activado.

Teclas de función & indicadores visuales

Las **teclas de función** (F1 - F12 etc.) actuarán como **teclas directas** (Hot-Key) cuando se pulsán junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas (HotKey Driver) está instalado (consulte *“Hot-Key” en la página 142*). Después de instalar el controlador aparecerá un icono  en la barra de tareas.

Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)		Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD	
Fn + F1	Activar/desactivar el TouchPad		Fn + F10	Activar/desactivar el módulo cámara PC	
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el TouchPad para encenderlo)		Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless	
Fn + F3	Conmutación mudo		Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth	
Fn + F4	Conmutación dormir		Bloq Num	Activa/disactiva el teclado numérico (NumLk)	
Fn + F5/ F6	Reducción/Aumento volumen de sonido		Fn + BloqDespl	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	
Fn + F7	Conmutación pantalla		Tabla 3 - Teclas de función & indicadores visuales		

Botón Hot-Key de aplicación

Para configurar un programa para que se abra al pulsar el botón Hot-Key de aplicación  (**Windows Media Player** es el programa predeterminado) siga las instrucciones siguientes.

1. Haga doble clic en el icono del controlador Hot-Key  en la barra de tareas.
2. Haga clic en **Launch user specified application** (botón ).
3. Aparecerá un cuadro de diálogo **Abrir** en la pantalla.
4. Busque el directorio donde está el programa de la aplicación.**.exe** deseada (ver bajo).
5. Haga doble clic en el archivo del programa o elija **Abrir**, y haga clic en **Aceptar**.
6. Pulse el botón Hot-Key  para abrir el programa (si el controlador Hot-Key se está ejecutando en la barra de tareas).

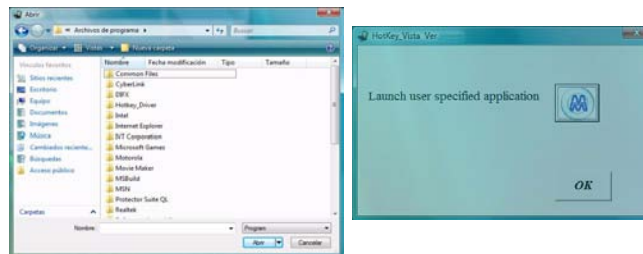


Figura 4 - Controlador Hot-Key



Aplicación.exe

Necesitará localizar **archivo ejecutable (.exe) de la aplicación**, y no sólo el **acceso directo**. Para encontrar la aplicación, haga clic con el botón derecho en el **acceso directo** en el escritorio y haga clic en **Propiedades**. Haga clic en **Acceso directo** (ficha) y vea dónde está el archivo ejecutable haciendo clic en **Abrir ubicación** (botón).

Controlador Hot-Key

Si hace clic en el icono cerrar , ejecute el programa desde la ubicación del archivo:

(C:\Program Files (x86)\Hotkey_Driver\HotkeyDriver.exe).

Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior



Figura 5
Vistas frontal y posterior

1. Pestillos del LCD
2. Conector de entrada de línea
3. Conector de salida de auriculares
4. Conector de entrada para micrófono
5. Conector de salida S/ PDIF
6. Indicadores LED de encendido y comunicación
7. Transceptor de infrarrojos/transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
8. Rejilla
9. Conector de salida de S-Video
10. Puerto de salida DVI
11. 2 Puertos USB 2.0
12. Conector de entrada de CC
13. Puerto serie



Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Puertos USB

Tenga en cuenta que las conexiones a los puertos USB sólo coinciden de un modo, no los fuerce.

Figura 6
Vistas derecha y izquierda

1. Ranura ExpressCard/54(34)
2. Lector de tarjetas 7 en 1
3. 2 Puertos USB 2.0
4. Puerto Mini-IEEE 1394
5. Conector de teléfono RJ-11
6. Conector LAN RJ-45
7. Conector de antena de cable (CATV) (Activado sólo con el sintonizador de TV)
8. Altavoz incorporado
9. Ranura del cierre de seguridad
10. Bahía de dispositivo óptico
11. Orificio de expulsión de emergencia

Mapa del sistema: Vistas derecha y izquierda



Expulsión de emergencia de CD/DVD

Si necesita expulsar un CD/DVD manualmente (p. ej. por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en el orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz u otros objetos que puedan romperse y quedar atrapados en el orificio.

No intente extraer un CD/DVD mientras el sistema esté accediendo al mismo. Esto puede causar un fallo.



Puerto Mini-IEEE 1394

El puerto Mini-IEEE 1394 soporta sólo dispositivos IEEE 1394 AUTOALIMENTADOS.

Ranura ExpressCard

La ranura ExpressCard acepta los formatos ExpressCard/34 o ExpressCard/54.

Mapa del sistema: Vista inferior



CPU

El usuario no debe manipular la CPU. El acceso a la CPU de cualquier modo puede anular su garantía.

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.



Figura 7
Vista inferior

1. Rejilla
2. Batería
3. Pestillos de sujeción del dispositivo óptico
4. Tapa de la bahía componente
5. Transceptor de infrarrojos/transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
6. Sub Woofer



Información de la batería

Siempre complete la descarga de una batería nueva y luego cárguela por completo antes de usarla. Descárguela por completo y vuelva a cargarla al menos una vez cada 30 días o tras unas 20 descargas parciales.

Menú Inicio y Panel de control de Windows Vista

La mayoría de paneles de control, utilidades y programas en **Windows Vista** (y la mayoría de versiones de Windows) pueden accederse a través del menú Inicio. Cuando instala programas y utilidades, se instalarán en su unidad de disco duro y normalmente aparecerá un acceso directo en el menú Inicio y/o escritorio. Haga clic con el botón derecho en el icono del **menú Inicio** , luego seleccione **Propiedades** si desea personalizar la apariencia del menú **Inicio**.

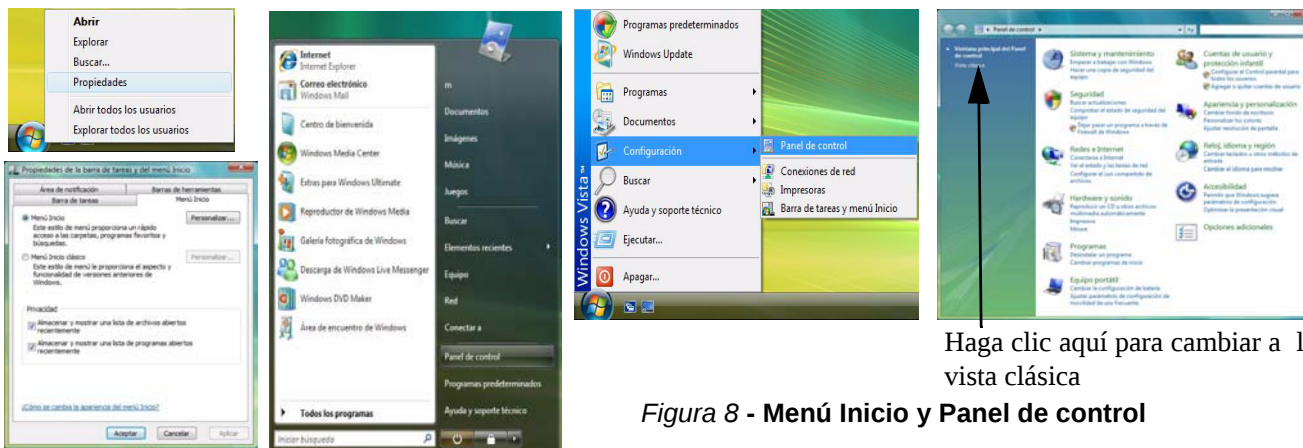


Figura 8 - Menú Inicio y Panel de control

En muchos ejemplos a lo largo de este manual verá una ilustración para abrir **Panel de control**. El **Panel de control** se accede desde el menú **Inicio**. El **Panel de control** le permite establecer la configuración de la mayoría de características principales en **Windows** (p. ej. energía, vídeo, redes, audio, etc.). **Windows Vista** ofrece paneles de control básicos para muchas de las características, sin embargo, se añaden muchos paneles de control nuevos (o mejoran los existentes) cuando instale los controladores listados en **la Tabla 5 en la página 141**. Para ver todos los controles puede que sea necesario activar la vista Clásica.

Parámetros de vídeo

Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control **Configuración de Pantalla** (en **Personalización**) en *Windows Vista*.

Para acceder a la Configuración de pantalla en Windows Vista:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla** en el menú **Apariencia y personalización** (o haga doble clic en **Personalización > Configuración de pantalla**).
3. En **Resolución**, mueva el control deslizante a la configuración preferida para resolución ❶ (ver *la Figura 9 en la página 138*).
4. En **Calidad de color**, haga clic en la flecha y desplace hasta la configuración preferida para la profundidad del color ❷ (ver *la Figura 9 en la página 138*).
5. Haga clic en **Configuración avanzada...** (botón) ❸ (ver *la Figura 9 en la página 138*) para abrir las fichas de **Configuración avanzada**.
6. Haga clic en **GeForce.....** (ficha).
7. Haga clic en **Iniciar el panel de control de NVIDIA** ❹ (ver *la Figura 9 en la página 138*) para acceder al panel de control.
8. También podrá acceder al **Panel de control de NVIDIA** haciendo clic con el botón derecho en el escritorio y haciendo clic en **Panel de control de NVIDIA**.



Tarjetas de vídeo soportadas

Tenga en cuenta que los tipos de tarjetas, especificaciones y controladores están sujetos a continuas actualizaciones y cambios. Consulte con su centro de servicios los últimos detalles sobre las tarjetas de vídeo soportadas.

Dispositivos y opciones de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor VGA/pantalla plana o TV como dispositivo de pantalla. Un monitor VGA/pantalla plana se conecta al puerto de salida DVI, un televisor al conector de salida de S-Vídeo. Los siguientes modos de pantalla están disponibles.

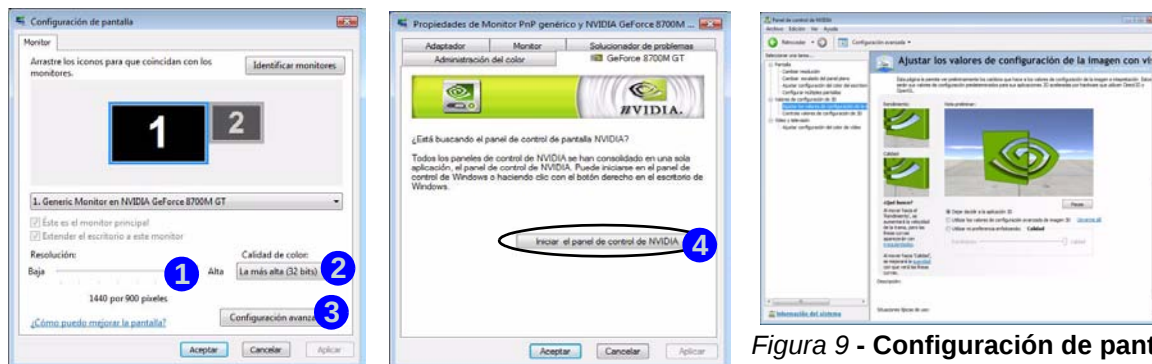


Figura 9 - Configuración de pantalla

Modo de pantalla	Descripción
Pantalla única	Se utiliza un dispositivo de pantalla
Clonación	Ambas pantallas conectadas muestran la misma vista
DualView	Ambas pantallas conectadas son tratadas como un único dispositivo y actúan como escritorio virtual

Tabla 4 - Modos de pantalla

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** , o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD**  en la barra de tareas o en el panel de control (haga clic en el icono de la barra de tareas  para abrir el menú de audio). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.

Ajuste del volumen del sonido

El nivel del volumen del sonido se ajusta utilizando el control dentro de **Windows** (y las teclas de función del volumen en el ordenador). Haga clic en el icono del **Volumen** de la barra de tareas para comprobar la configuración.



Haga clic con el botón derecho en el icono  para acceder al menú de arriba.

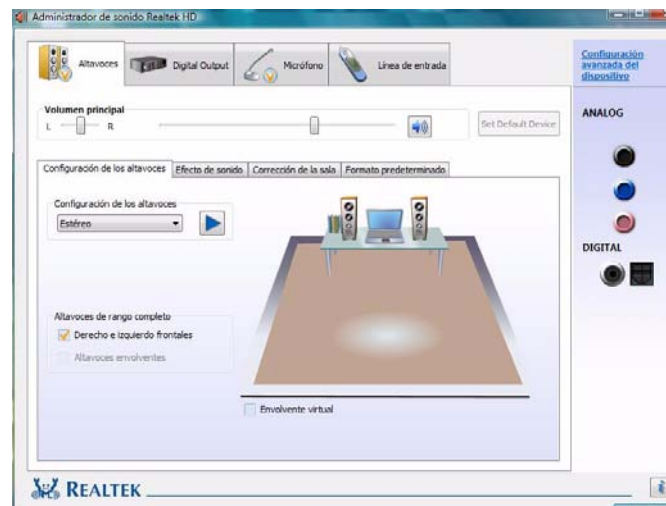
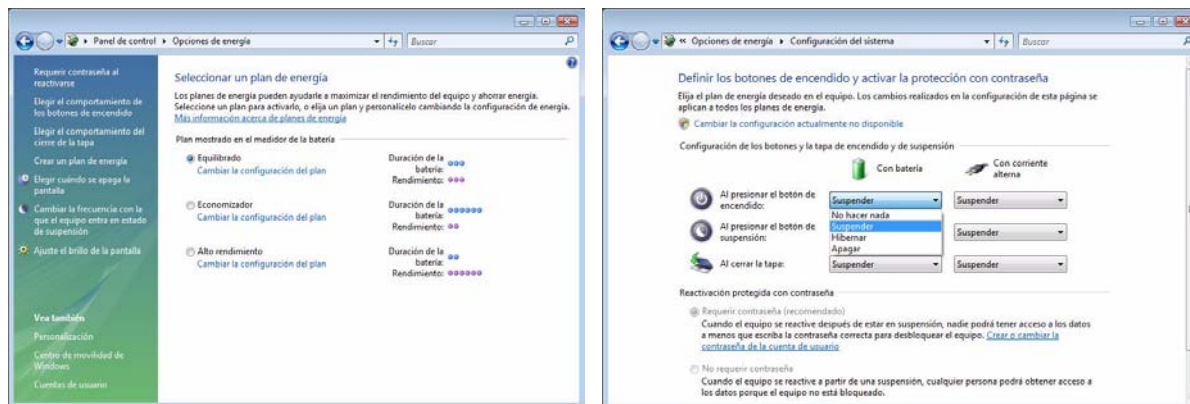


Figura 10 - Administrador de sonido Realtek HD

Funciones de administración de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de *Windows* (ver [la página 136](#)) permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.



Nota: Suspensión es el estado de ahorro de energía predeterminado en *Windows Vista*

Figura 11 - Opciones de energía

Instalación de controladores

El DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el DVD-ROM y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Optional** (botón) para acceder al menú de controladores opcional.

Instale los controladores en el orden indicado en [la Tabla 5](#). Tras instalar cada controlador, quedará en gris (si necesita volver a instalar un controlador, haga clic en el botón **Unlock**).

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD** en la aplicación **Drivers Installer** y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

Controlador (Windows Vista)	Página #
Chipset	página 142
Vídeo	página 142
Sonido	página 142
Módem	página 142
Lector de tarjetas/ExpressCard	página 142
Red (LAN)	página 142
TouchPad (almohadilla táctil)	página 142
Hot-Key	página 142
LAN Wireless (opción)	página 143
Bluetooth (opción)	página 144
Cámara PC (opción)	página 145
Lector de huellas digitales (opción)	página 148
CIR (opción)	página 151
Sintonizador de TV (opción)	página 151
Intel Turbo Memory (opción)	página 153
Activar Windows Update (ver a la izquierda)	

Tabla 5 - Procedimiento de instalación

Chipset

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **1.Install Chipset Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Vídeo

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **2.Install Video Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Sonido

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **3.Install Audio Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Modem

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **4.Install Modem Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. El módem está listo para la configuración del acceso telefónico.

ExpressCard / Lector de tarjetas

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **5.Install CardReader Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema.

Red (LAN)

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **6.Install LAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar**.

TouchPad

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **7.Install Touch Pad Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Hot-Key

1. Haga clic en **Install Drivers**.
2. Haga clic en **8.Install Hotkey Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next > Install**.
4. Haga clic en **Finish > Finish** para reiniciar el sistema.

LAN Wireless



Botón de encendido para el módulo WLAN

Active la alimentación al módulo **WLAN** utilizando la combinación de teclas (**Fn + F11**). Cuando el módulo WLAN está encendido, el LED  estará en **verde** y el indicador  aparecerá brevemente.

Instalación del controlador del módulo WLAN

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Optional** (botón).
3. Haga clic en **1.Install Intel WLAN driver > Sí**.
4. Haga clic en **Instalar software**.
5. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Siguiente > Aceptar**.

Nota: El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en **Windows Vista**.

Conectar a una red inalámbrica

Compruebe que el módulo WLAN esté activado.

1. Haga clic en el icono WLAN  en la barra de tareas, y luego haga clic en **Conectarse a una red** (o haga clic con el botón derecho en el icono , y luego haga clic en **Conectarse a una red**).
2. En la lista **Mostrar**, haga clic en **Inalámbrico** en el menú desplegable.
3. Aparecerá una lista con las redes disponibles.
4. Haga clic en una red y luego en **Conectar**.
5. Si no ve la red a la que quiere conectarse, haga clic en **Configurar una conexión o red** (aparecerá una lista con opciones permitiendo la búsqueda manual y creando una nueva red).
6. Mueva el cursor sobre el icono  de la barra de tareas para ver el estado de la conexión.
7. Para desconectarse de la red inalámbrica puede hacer clic en el icono  inalámbrico de la barra de tareas y luego seleccionar **Conectar o desconectar** para acceder al menú de la red y hacer clic en **Desconectar** (o haga clic con el botón derecho en el icono , y luego haga clic en **Desconectar de**).

Bluetooth



Botón de encendido para el módulo Bluetooth

Active la alimentación al módulo **Bluetooth** utilizando la combinación de teclas (**Fn + F12**). Cuando el módulo Bluetooth está encendido, el LED  estará en **naranja** y el indicador  aparecerá brevemente.

Instalación del controlador del módulo Bluetooth

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Optional** (botón).
3. Haga clic en **2.Install BlueTooth driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **OK > Next**.
5. Haga clic en el botón **I accept the terms of the license agreement**, luego haga clic en **Next**.
6. Haga clic en **Next > Install**.
7. Haga clic en **Finish > Yes** para reiniciar el sistema.

Conexión de área local Bluetooth

Puede comprobar el estado de la conexión Bluetooth en el **Centro de redes y recursos compartidos**:

1. Utilice la combinación (**Fn + F12**) para activar el módulo Bluetooth.
2. Ejecute el programa **IVT Corporation BlueSoleil** desde el icono del escritorio o en el menú **Inicio**.
3. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
4. Haga doble clic en **Centro de redes y recursos compartidos (Redes e Internet)**.
5. Haga clic en **Administrar conexiones de red**.
6. El estado de la conexión Bluetooth aparecerá en el panel de control.
7. Para **desconectar** haga clic en **Archivo** en la **IVT Corporation BlueSoleil Ventana principal** y seleccione **Salir** (entonces la conexión de área local mostrará "**Cable de red desconectado**").
8. No utilice el botón **Cerrar**  o la combinación de teclas **Fn + F12** antes de hacer clic en **Archivo > Salir** o no aparecerá el estado actual correcto.
9. Puede utilizar la combinación de teclas **Fn + F12** para apagar el módulo Bluetooth (compruebe el icono LED para el estado de alimentación del módulo Bluetooth).

Cámara PC

Hay 2 **opciones** de cámara disponibles para este ordenador. El módulo **cámara de 1,3M píxeles** utiliza la aplicación **BisonCap** para capturar archivos de vídeo. El módulo **cámara de 2,0M píxeles** utiliza la aplicación **VideoView** para capturar archivos de vídeo.

Instalación del controlador de la cámara PC

Para módulo de cámara PC 1,3M píxeles:

1. Encienda el módulo utilizando **Fn + F10** (el indicador  aparecerá brevemente cuando se encienda el módulo).
2. Haga clic en **Optional** (botón).
3. Haga clic en **3.PC Camera, Web cam > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.
7. Ejecute el programa de la aplicación **BisonCap** desde el acceso directo (**BisonCam**) en el escritorio o desde la opción **BisonCam** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas** (si el hardware está apagado utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para volver a encenderlo).

Para módulo de cámara PC 2,0M píxeles:

1. Encienda el módulo utilizando **Fn + F10** (el indicador  aparecerá brevemente cuando se encienda el módulo).
2. Haga clic en **Optional** (botón).
3. Haga clic en **3.PC Camera, Web cam > Sí**.
4. Haga clic en **Installer**.
5. Haga clic para seleccionar **Sí** o **No** para responder a la pregunta de energía del sistema.
6. Haga clic en **Finalizar > Finalizar** para reiniciar el sistema.
7. Ejecute el programa de la aplicación **VideoView** desde el acceso directo (**VideoView**) en el escritorio o desde la opción **USB2.0 PC Camera** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas** (si el hardware está apagado utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para volver a encenderlo).

Configuración del audio de la cámara PC

Configure las opciones de grabación de audio en *Windows* para capturar vídeo & **audio** con su cámara.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido**  (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Grabar** (ficha).
4. Haga clic con el botón derecho en **Micrófono (Realtek High Definition Audio)** y compruebe que el ítem esté deshabilitado.
5. Haga doble clic en **Micrófono** (o seleccione **Propiedades** en el menú contextual).
6. Haga clic en **Niveles** (ficha) y ajuste los controles deslizantes de **Micrófono** y **Amplificación de micrófono** hasta el nivel deseado.
7. Haga clic en **Aceptar** y cierre los paneles de control.
8. Ejecute el programa **BisonCap/VideoView** en el menú **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BisonCam/USB2.0 PC Camera**.
9. Vaya al menú **Devices** (Dispositivos) y seleccione **Micrófono (Realtek....)** (debería tener una marca al lado).
10. Vaya al menú **Capture** (Capturar) y seleccione **Capture Audio** (debería tener una marca al lado).

BisonCap/VideoView

Las aplicaciones **BisonCap** (para la cámara de **1,3M** píxeles) y **VideoView** (para la cámara de **2,0M** píxeles) son visores de vídeo útiles para el propósito general de visualización y comprobación de vídeo y pueden capturar archivos de vídeo en formato .avi.

1. Ejecute el programa **BisonCap/VideoView** en el menú **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BisonCam/USB2.0 PC Camera** (se recomienda que **Ajuste el archivo de captura** antes del proceso de captura - ver "**Ajustar archivo de captura**" a continuación).
2. Vaya al menú de **Capture** (Capturar) (si desea capturar audio consulte "**Configuración del audio de la cámara PC**") y seleccione **Start Capture** (Iniciar captura).
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) (la ubicación del archivo aparecerá en el cuadro emergente) para iniciar la captura y pulse **Esc** para detenerla (puede ver el archivo usando **Windows Media Player**).

Ajustar archivo de captura

Antes de capturar archivos de vídeo puede seleccionar la opción **Set Capture File...** (Ajustar archivo de captura...) en el menú **File** (Archivo) y ajuste el nombre del archivo y la ubicación antes de capturar (esto ayudará a evitar sobrescribir archivos accidentalmente). Ajuste el nombre y la ubicación y luego haga clic en **Abrir**, luego ajuste el "Tamaño del archivo de captura": y haga clic en **OK** (Aceptar). Luego podrá iniciar el proceso de captura como arriba.

Zoom

Los programas **BisonCap** y **VideoView** le permiten acercar y alejar con la cámara.

Para BisonCap:

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya al menú de **Zoom** y seleccione **ZoomOut/Zoom In**.

Para VideoView:

1. Ejecute el programa **VideoView**.
2. Vaya al menú de **Options** y seleccione **Setting** (utilice el control deslizante para ajustar el nivel del zoom y haga clic en **OK** para guardar la configuración).

Tomar imágenes instantáneas

Los programas **BisonCap** y **VideoView** le permiten tomar fotos instantáneas.

1. Ejecute el programa **BisonCap/VideoView**.
2. (**BisonCap**) Vaya al menú de **Options** y seleccione **Take Picture**.
o
(**VideoView**) Vaya al menú de **Capture** y seleccione **SnapShot**.
3. La imagen (en formato JPEG) será colocada en la carpeta **Snapshot**  en el escritorio (**no mueva ni cambie el nombre de la carpeta**).

Eliminar el parpadeo de pantalla

Si la pantalla de vídeo del programa **BisonCap/ VideoView** parpadea, puede intentar ajustar la configuración en las opciones **Video Capture Filter**.

Para BisonCap:

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya al menú de **Options** y seleccione **Video Capture Filter...**
3. Haga clic en **50Hz** o **60Hz** bajo **Frecuencia** en **Página de propiedades** (ficha).

Para VideoView:

1. Ejecute el programa **VideoView**.
2. Vaya al menú de **Options** y seleccione **Video Capture Filter...**
3. Haga clic en **50Hz** o **60Hz** bajo **Flickering Reduction** en **Image** (ficha).

Lector de huellas digitales

Si su opción de compra incluye un lector de huellas digitales necesitará instalar el controlador como se indica a continuación.

Asegúrese de tener derechos de administrador en su ordenador y de tener una contraseña **Windows** habilitada para una protección de seguridad completa.

Antes de comenzar el proceso de inscripción, se recomienda que siga el tutorial de huellas digitales. Para ejecutar el tutorial, haga clic en **Inicio > Programas/Todos los programas > Protector Suite QL > Tutorial de huellas digitales**.

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Optional** (button).
2. Haga clic en **4.Install FingerPrint Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalación del software**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.



Ayuda & Manual

Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas  para abrir el menú y seleccionar **Ayuda**.

Inserte el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **Optional** (botón). Haga clic en **Unlock** (botón) y luego haga clic en **4.Install FingerPrint Driver > Sí**.

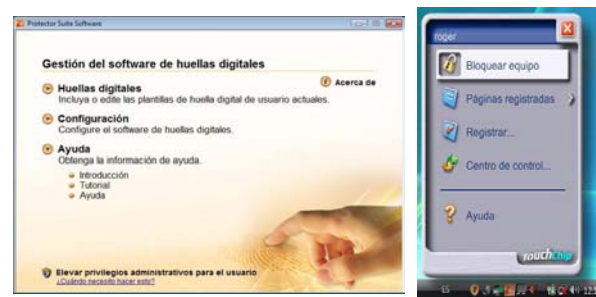
Haga clic en **Documentación** para abrir la carpeta que contiene el manual en formato .pdf.

Para instalar el Adobe Acrobat Reader para leer el archivo, inserte el DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **User's Manual** (botón) y haga clic en **Install Acrobat Reader** (botón).

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio > Programas/Todos los programas > Protector Suite QL > Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono  en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón para aceptar la licencia, luego haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en **Siguiente** y seleccione **"Registro en el disco duro"**, y haga clic en **Finalizar**.

4. Si no ha configurado una contraseña de **Windows** se le pedirá que lo haga (**nota:** Si no ha configurado una contraseña **Protector Suite QL** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
5. Haga clic en **Siguiente** y se le pedirá que escriba su contraseña de **Windows**.
6. Haga clic en **Siguiente > Siguiente** (puntee en el cuadro **“Ejecute el tutorial interactivo”** para ejecutar el Tutorial de huellas digitales).
7. Haga clic en **Siguiente** en cada ventana del tutorial (puede hacer clic en el botón **“Omitir el tutorial”** en cualquier momento).
8. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
9. Coloque el dedo tres veces para incluirlo.
10. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir, y luego haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Finalizar**.
12. Haga clic en cualquiera de los títulos en **“Obtener más información:”** para obtener más información sobre un tema.
13. Haga clic en **Cerrar**.
14. Reinicie el ordenador.
15. Haga clic con el botón derecho en el icono  de la barra de tareas para abrir el menú que le permitirá **Editar huellas digitales**, iniciar el **Centro de control**, acceder al menú **Ayuda**, etc. También puede ejecutar el **Centro de control** etc. desde la opción **Protector Suite QL** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas**.
16. Consulte **“Ayuda & Manual” en la página 148** para más detalles.
17. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Biomenú** para **bloquear el ordenador**, **registrar sitios de la web**, **Desbloquear Mi seguridad**, abrir el **Centro de control** y acceder al menú **Ayuda**.
18. El **Centro de control** le permite cambiar la **Configuración**, **registrar huellas digitales** y obtener **Ayuda**.



Inclusión de huellas digitales

Tenga en cuenta que se recomienda encarecidamente que incluya más de un dedo en caso de lesión, etc.

Figura 12 - Centro de control & Biomenú



Antena TV

La antena de TV suministrada con cualquier módulo sintonizador de TV sirve sólo para uso en interiores. No utilice su módulo sintonizador de TV en exteriores.

Mando a distancia del sintonizador de TV

Apunte con el mando al **transceptor CIR** para cambiar de canal, etc.

Módulo sintonizador de TV USB

Se incluirán un CD con controladores, software y una guía del usuario si su opción de compra incluye el módulo sintonizador de TV USB opcional. Se incluye además un controlador en el DVD-ROM **Device Drivers & Utilities + User's Manual** para el mando a distancia incluido con el sintonizador de TV.

Además se incluye un mando a distancia y la antena y accesorios necesarios para el módulo sintonizador de TV USB.

Con el sintonizador de TV instalado, podrá ver la televisión, realizar videoconferencia y capturar imágenes instantáneas y vídeo en el ordenador.

El conector de antena de cable (CATV) sólo estará activado si el módulo sintonizador de TV está instalado. Asegúrese de instalar el software necesario antes de conectar la antena de TV.

Figura 13

Puertos y conectores del sintonizador de TV

1. Transceptor de infrarrojos/transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
2. Conector de antena de cable (CATV)



Instalación del controlador de infrarrojos (CIR)

1. Haga clic en **Optional** (botón).
2. Haga clic en **5.Install ITE CIR Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next > Yes > Next > Finish**.

Instalación del controlador de sintonizador de TV

1. Inserte el CD del controlador de sintonizador de TV en la unidad de CD/DVD.
2. Haga clic en **MC770A Driver V2.3.3.3 Setup for XP/Vista**.
3. Haga clic en **Install > OK**.
4. Haga clic en **S/W Encoder V1.0.70807 Setup for Vista** para instalar el encoder software.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente > Finalizar**.
8. Haga clic en **AP V2.0.1810.70802 Setup for XP/Vista** para instalar la aplicación.
9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Siguiente** (cerciorarte de que entraras a usuario y nombre de compañía).
12. Escriba la llave del CD proporcionada, y haga clic en **Siguiente**.

13. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
14. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
15. Haga clic en el botón para reiniciar el sistema., y haga clic en **Siguiente**.
16. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.
17. Ejecute el programa de la aplicación **Hybrid DTV** desde el acceso directo (**DTVplayer**) en el escritorio o desde la opción **DTVplayer** en el menú **Inicio > Programas/ Todos los programas > Hybrid DTV**.
o
18. Ejecute **Windows Media Center** directamente desde el menú **Inicio (Inicio > Programas/Todos los programas > Windows Media Center)**.
19. La **Ayuda y soporte de Windows** ofrece información sobre las funciones de **Windows Media Center**. Haga clic en **Inicio**  y seleccione **Ayuda y soporte**, luego escriba "**Media Center**" en la casilla **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa  para mostrar los resultados.



Windows Media Center

Tenga en cuenta que el software Windows Media Center viene incluido **solamente en las ediciones Windows Vista Home Premium y Ultimate**.

Señal de emisión de TV digital

La antena es el factor más importante para la recepción de una señal de emisión de televisión digital terrestre. La antena pasiva incluida debería ofrecer una señal clara colocándose junto a una ventana. Si la señal no es clara puede comprar una antena activa (también debería colocarse junto a una ventana) para mejorar la señal. También debería consultar un sitio web gubernamental con información sobre la cobertura en su área de la televisión digital terrestre. Tenga en cuenta que (a diferencia de la televisión analógica estándar) si la señal digital es débil, no aparecerá ninguna imagen en el televisor.

Grabación de TV y Planes de energía

Si va a utilizar el sintonizador de TV **opcional** para grabar TV en vivo, vaya al panel **Opciones de energía** y cree un plan de energía para evitar que las opciones de ahorro de energía ajusten el nivel de rendimiento del ordenador.

Mando a distancia

El mando a distancia le permite de forma remota iniciar y poner el sistema en estado de ahorro de energía, iniciar **Windows Media Center**, navegar por los menús de **Media Center**, etc. El mando a distancia también ofrece un control total sobre todas las funciones de TV y vídeo.



Seguridad del cable CATV

Compruebe si su instalador del sistema CATV ha conectado la protección del cable Coaxial al sistema de tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Este recordatorio se proporciona para llamar la atención de CATV del instalador del sistema al artículo 820-93 del NEC (Sección 54, parte I del código eléctrico canadiense).

Módulo de memoria Intel Turbo

Si ha incluido una tarjeta de memoria flash Intel Turbo Memory (Robson) NAND como opción de compra deberá activar la opción en la BIOS ANTES de instalar el sistema operativo *Windows Vista* (no active esta opción en *Windows XP* o en un sistema operativo *Windows Vista* instalado sin la opción activada).

Intel Turbo Memory Technology (también conocida como **memoria flash Robson**) es una tecnología de Intel que reduce el tiempo de arranque de un ordenador, de carga de aplicaciones y de escritura de datos en el disco duro. **Intel Turbo Memory Technology** es soportado solamente en *Windows Vista* (también soporta características de *Windows Vista* como ReadyBoost, ReadyDrive y Superfetch).

Configuración de la memoria Intel Turbo e instalación del controlador

1. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la BIOS.
2. Vaya al menú **Advanced**.
3. Seleccione **Advanced Chipset Control** y pulse **Entrar**.
4. Pulse la barra de espacio para asegurarse de que **Intel Robson** está **Activado (Enabled)**.
5. Vaya al menú **Boot**.
6. Seleccione **CD/DVD-ROM Drive** (asegúrese de que **Microsoft Windows Vista OS CD** está insertado) como **1st Boot Device** en el menú **Boot priority order**.
7. Seleccione **Save and Exit** en el menú **Exit** (o pulse **F10** y **Entrar**) y pulse **Entrar** para salir de la BIOS y reiniciar el ordenador.
8. Presione cualquier tecla cuando vea el mensaje "**Press any key to boot from CD or DVD**".



Problema con ReadyBoost

Cuando **Intel® Turbo Memory Console** se abre junto tras encender el sistema, **Windows ReadyBoost** puede parecer estar desactivado.

Este comportamiento es normal. El estado parece desactivado mientras Microsoft genera el archivo **Windows ReadyBoost**. Una vez generado el archivo, el estado debería aparecer **Activado** de nuevo.

Visite el **sitio web de Intel** (<http://support.intel.com/support/chipsets/itm/sb/CS-025852.htm>) para la última información acerca de este tema.

Guía del Usuario Concisa

- El software del sistema le guiará a través del proceso de instalación (consulte su documentación de *Windows Vista* para más detalles).
- Instale los controladores según las instrucciones en **“Instalación de controladores” en la página 141** (asegúrese de que los controladores están instalados en el orden indicado en **la Tabla 5 en la página 141**).
- Inserte el DVD-ROM **Device Drivers & Utilities + User’s Manual** en la unidad de CD/DVD.
- Haga clic en **Optional** (button).
- Haga clic en **6.Install Robson Driver > Sí**.
- Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
- Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.
- Tras reiniciarse el ordenador, haga clic en **Reiniciar ahora** para completar el proceso de instalación después de que el ordenador haya realizado los cambios de hardware necesarios.

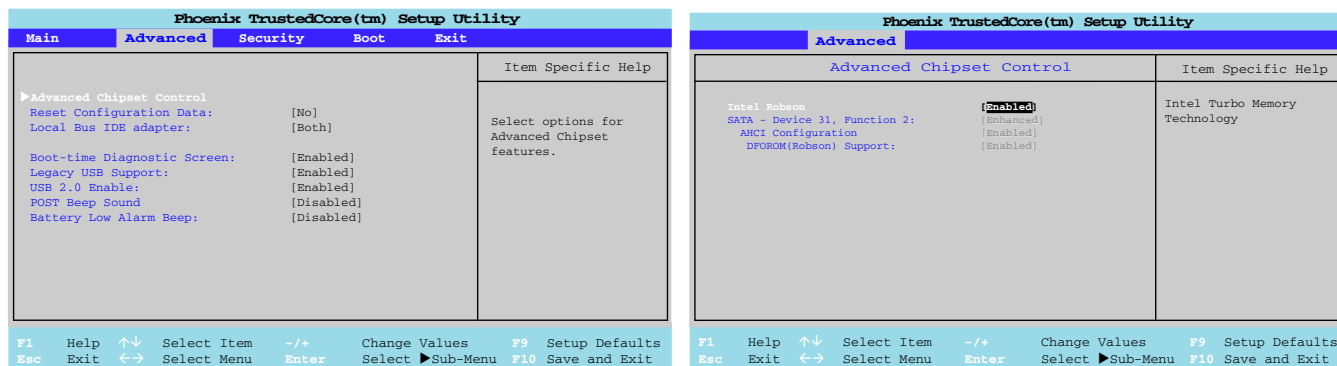


Figura 14 - Menús Advanced y Advanced Chipset Control de BIOS

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
El código regional de DVD no puede volver a cambiarse.	<i>El código se ha cambiado 5 veces, que es el máximo.</i> La detección del código regional de DVD depende del dispositivo y no del sistema operativo. Es posible seleccionar el código regional 5 veces. La quinta selección es permanente. No se puede alterar por más que se cambie de sistema operativo o el módulo se utilice en otro ordenador.
TouchPad no funciona.	<i>TouchPad ha sido desactivado.</i> Pulse la combinación de teclas (Fn + F1) para activar TouchPad (asegúrese de haber instalado el controlador TouchPad).
Los módulos WLAN/Bluetooth no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador LED apropiado  para ver si el módulo está activado o desactivado (consulte “Indicadores LED” en la página 129). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la combinación de teclas apropiada para activar el módulo (consulte “Teclas de función & indicadores visuales” en la página 131).
La cámara PC muestra una pantalla negra cuando se ejecuta el software de la cámara PC .	<i>El software está usando el dispositivo incorrecto.</i> Si tiene los módulos cámara PC (opcional) y sintonizador de TV (opcional) presentes, vaya al menú Devices (Dispositivos) en el programa BisonCap/VideoView y seleccione el dispositivo BisonCam , NB Pro/USB2.0 2M WebCam (cámara PC).
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	<i>Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.</i> <i>Tenga en cuenta que el sistema Windows Vista requiere un mínimo de 15GB de espacio libre en la partición del sistema unidad C:. Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad C:, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo (Options > Video Capture Pin... > Tamaño de salida).</i>

Error de resolución de pantalla

Si experimenta una reducción de la resolución en pantalla o si la pantalla parpadea **tras reiniciar desde el estado de Suspensión en Windows Vista solamente**, siga estas instrucciones para solucionar el problema. Este error surge por el funcionamiento interno de **Windows Vista**, que activa **TMM** (Transient Multimon Manager) cuando la tapa del portátil (S3) se cierra. **TMM** desconecta la pantalla LCD del SO y luego vuelve a encenderla cuando la tapa se abre. Esto puede hacer que **TMM** cambie a una configuración de pantalla antigua y puede provocar que la pantalla parpadee o un cambio en la resolución.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**) y haga doble clic en **Herramientas administrativas** (**Sistema y Mantenimiento**).
2. Haga doble clic en **Programador de tareas** (**Programar tareas**).
3. Haga doble clic en **Biblioteca del Programador de tareas > Microsoft > Windows**, y haga clic en **MobilePC** para abrir el panel de control.
4. Haga clic con el botón derecho en **TMM** y seleccione **Deshabilitar**, y luego cierre todos los paneles de control.

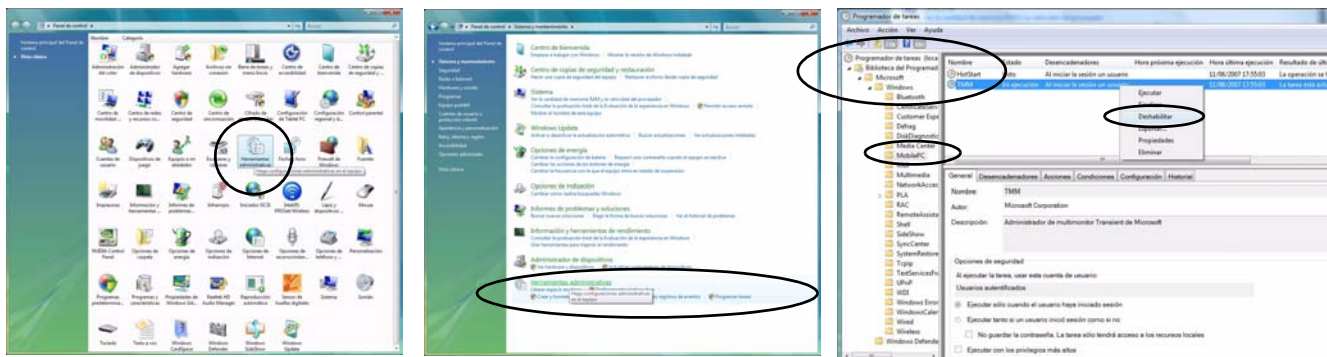


Figura 15 - Sistema y Mantenimiento (Panel de control)

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Característica	Especificación	
Tipos de procesadores	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos) T7100	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 2MB & bus de sistema de 800MHz 1,80 GHz
	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos) T7300/ T7500/ T7700	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 4MB & bus de sistema de 800MHz 2,0/ 2,2/ 2,4 GHz
Núcleo Logic	Chipset Intel(R) PM965 + ICH8M	
Memoria	Dos bases de 200 contactos SODIMM, para memoria DDRII (DDR2) 533/ 667 Memoria expansible hasta 4GB	
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)	Contraseña de BIOS Módulo lector de huellas digitales (opción de fábrica)
BIOS	Un Flash ROM de 8Mb	Phoenix BIOS

Característica	Especificación	
Dispositivos de almacenamiento	Una unidad de dispositivo óptico (CD/DVD) de 12,7mm(h) intercambiable (consulte “Opciones” en la página 160 para las opciones del módulo de unidad óptica) Un HDD SATA fácil de cambiar de 2,5" 9,5 mm (h)	
Opciones de LCD	Pantalla plana TFT tipo brillo, 17" WXGA (1280*800) Pantalla plana tipo TFT sin reflejos, 17" WXGA (1280*800)	Pantalla plana TFT tipo brillo, 17" WSXGA+ (1600*1050) Pantalla plana TFT tipo brillo, 17" WUXGA (1920*1200)
Opciones de tarjetas de vídeo	Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce Go 7950 GTX PCI-E MXM-IV 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 9  Tarjetas de vídeo soportadas Tenga en cuenta que los tipos de tarjetas, especificaciones y controladores están sujetos a continuas actualizaciones y cambios. Consulte con su centro de servicios los últimos detalles sobre las tarjetas de vídeo soportadas.	Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce 8700M GT PCI-E MXM-III 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 10 Soporta HDCP Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E MXM-IV 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 10 Soporta HDCP
Lector de tarjetas	Módulo lector de tarjetas 7 en 1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) Nota: Tarjetas MS Duo/ Mini SD/ RS MMC requieren PC adaptador	

Característica	Especificación	
Audio	Interfaz compatible Intel HDA (Sonido Intel de alta definición) Sistema de sonido estéreo 3D  Sonido SRS WOW Surround Compatible con Sound-Blaster PRO™	Emissione digitale S/PDIF Micrófono incorporado 2 altavoces incorporados (1,5W, 8Ω) 1 Sub-Woofer (2W, 8Ω)
Teclado	Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)	
Dispositivo puntero	TouchPad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)	
Ranura ExpressCard	Ranura ExpressCard/54(34)	
Interfaz	Cuatro puertos USB 2.0 Un puerto de salida DVI Un conector de salida de altavoces/auriculares Un conector de entrada para micrófono Un conector de salida S/PDIF Un conector de entrada de línea para entrada de audio Un puerto serie Un puerto Mini-IEEE 1394 Un transceptor de infrarrojos Un conector RJ-11 para módem	Un conector RJ-45 para LAN Un conector de entrada de CC Un conector de salida de S-Vídeo para salida de TV y HDTV Un conector de antena de cable (CATV) (analógico/digital) (funciona con el sintonizador de TV opcional) Un transceptor de infrarrojos doméstico (CIR) (funciona con el sintonizador de TV opcional) Una ranura Mini Card para sintonizador de TV o módulo Intel Turbo Memory Una ranura Mini Card para WLAN solamente
Administración de energía	Soporta ACPI v3.0	

Característica	Especificación	
Comunicaciones	Fax/Módem de 56K (compatible con V.90 y V.92) LAN Ethernet de 1Gbit PCI-Express incorporada Módulo sintonizador de TV USB (opción) Módulo WLAN PCIe Intel Wireless Wi-Fi Link 4965AGN (opción)	Módulo Bluetooth USB + EDR - V2.0 (opción de fábrica) Módulo cámara PC USB de 1,3M o 2,0M píxeles (opción de fábrica)
Alimentación	Adaptador de CA/CC autodetector de corriente Entrada CA: 100~240V, 50~60Hz Salida CC: 20V, 6,0A (120W)	Batería principal fácilmente intercambiable de 8 elementos Smart Lithium-Ion de 4400mAH
Especificaciones del ambiente	Temperatura En funcionamiento: 5°C - 35°C Apagado: -20°C - 60°C	Humedad relativa En funcionamiento: 20% - 80% Apagado: 10% - 90%
Dimensiones & Peso	397 (a) x 284 (l) x 22 - 44 (h) mm	Alrededor de 3,95 kgs (+/- 5%) con batería (8 pilas)
Opciones	Opciones del módulo de unidad óptica: Unidad combinada Unidad de DVD Super-Multi Módulo WLAN PCIe Intel Wireless Wi-Fi Link 4965AGN Módulo sintonizador de TV USB Tarjeta de memoria flash Intel Turbo Memory (Robson) NAND	Módulo Bluetooth USB + EDR - V2.0 (opción de fábrica) Módulo cámara PC USB de 1,3M o 2,0M píxeles (opción de fábrica) Módulo lector de huellas digitales (opción de fábrica)

Avviso

La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso. Le informazioni qui contenute sono per solo riferimento e non costituiscono obbligo sulle parti del produttore o di qualsiasi venditore successivo. Essi non si assumono alcuna responsabilità o obbligo per qualsiasi errore o imprecisione presente in questa pubblicazione, né sono responsabili per qualsiasi perdita o danno risultante dall'uso (o cattivo uso) della presente pubblicazione.

Questa pubblicazione e ogni software fornito a corredo non può, in parte o per intero, essere riprodotta, tradotta, trasmessa o ridotta in una forma leggibile da macchine senza previo consenso dei venditori, produttori e creatori della pubblicazione stessa, eccetto per le copie tenute dall'utente a scopo di backup.

I marchi e i nomi dei prodotti menzionati in questa pubblicazione possono o meno costituire copyright e/o marchi registrati delle rispettive società. Essi sono menzionati per solo scopo identificativo e non sono intesi come avallo di tale prodotto o del suo produttore.

© Novembre del 2007

Marchi registrati

Il presente prodotto incorpora una tecnologia di protezione di copyright protetta dalle rivendicazioni di metodo di alcuni brevetti degli Stati Uniti o di altri diritti di proprietà intellettuale posseduti da Macrovision Corporation e altri possessori di diritti. L'uso di questa tecnologia di protezione di copyright deve essere autorizzata da Macrovision Corporation, ed è intesa per l'uso domestico o altri usi di visualizzazione limitata solo se non diversamente autorizzato da Macrovision Corporation. La decodifica, la decompilazione e il disassemblaggio sono proibiti.

Intel ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.



è un marchio di fabbrica di SRS Labs, Inc.

La tecnologia WOW è incorporata sotto licenza concessa da SRS Labs, Inc.

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo DVD-ROM contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer.

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni di regolamentazione

Le informazioni e le comunicazioni di regolamentazione sono contenute nel *Manuale utente* completo memorizzato sul DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Funzionamento delle periferiche wireless in aereo

In genere, l'utilizzo di dispositivi di trasmissione elettronici portatili è proibito a bordo degli aerei. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer.** Spegnerne il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.
- **Porre particolare cura nell'utilizzo delle periferiche.**

Assistenza

Non provare a riparare il computer da soli. Una tale azione invaliderebbe la garanzia ed esporrebbe l'utente del computer al pericolo di una scossa elettrica. Fare riferimento al personale dell'assistenza autorizzata. Scollegare il computer dall'alimentazione. Fare riferimento all'assistenza di personale qualificato nei seguenti casi:

- Quando il cavo di alimentazione è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Sicurezza relativa all'alimentazione

Il computer presenta specifici requisiti di alimentazione:

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- L'adattatore CA/CC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.
- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Prima di pulire il computer, assicurarsi di scollegarlo da qualsiasi sorgente di alimentazione esterna.



Avviso Sicurezza Alimentazione

Prima di effettuare qualsiasi procedura di aggiornamento, accertarsi di aver spento il computer e di aver scollegato tutti i cavi e le periferiche (incluse le linee telefoniche). È inoltre consigliabile rimuovere la batteria al fine di evitare l'accensione accidentale del computer.

Spegnimento prima di un viaggio

Assicurarsi che il notebook sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile). Inserendo un computer ancora acceso in una borsa da viaggio, la (le) ventola (ventole) ne saranno ostruite. Per evitare il surriscaldamento del computer, accertarsi di non ostruire la (le) ventola (ventole) quando il computer è in uso.

Pulizia

- Non applicare alcun detergente direttamente sul computer, utilizzare solo un panno morbido e pulito.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.

Precauzioni relative alla batteria

- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del notebook. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.



Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.



Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu del pulsante **Blocca** di Windows Vista. In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il notebook (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. Collegare l'adattatore CA/CC al jack di ingresso CC situato alla destra del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione CA in una presa e collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA/CC.
5. Spostare i dispositivi a scatto LCD sulla parte anteriore del computer verso l'esterno, in direzione dei lati del computer e tenerli in posizione per rilasciare la copertura superiore.
6. Sollevare il coperchio/LCD ad una angolazione comoda per la visualizzazione. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.



Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende due stili di design differenti, ma nella guida viene illustrato uno solo di essi.

Figura 1
**Adattatore CA/CC
inserito**

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce al sistema operativo *Microsoft Windows Vista*. Ulteriori informazioni sull'installazione di driver e utilità sono disponibili nei Capitoli 4 & 7 del *Manuale per l'utente* esteso oppure nel DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Driver

Se si sta installando/disinstallando un nuovo software di sistema, sarà necessario installare i driver appropriati. È molto importante installare i driver nell'ordine elencato nella [Tabella 5 a pagina 181](#).

Modulo Intel Turbo Memory

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il modulo scheda di memoria NAND Intel Turbo Memory (Robson), sarà necessario abilitare l'opzione nel BIOS PRIMA di installare il sistema operativo *Windows Vista* (non abilitare questa opzione in *Windows XP* oppure su un sistema operativo *Windows Vista* che è stato installato senza l'opzione abilitata). Vedere [la pagina 193](#).

Sistemi operativi supportati

Sistema operativo	Nota
*Windows XP (Home Edition o Professional)	
Windows Vista (64-bit) Home Basic Editon	Per avviare Windows Vista senza limitazioni o prestazioni inferiori, è necessario che il computer disponga di almeno 1GB di memoria di sistema (RAM).
Windows Vista (64-bit) Home Premium Editon/Business Edition/Enterprise Edition/Ultimate Editon	

*Per informazioni sul **SO Windows XP** consultare il DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Non incluso

I sistemi operativi (per esempio *Windows Vista/Windows XP*) sono dotati di manuali propri, come pure le applicazioni (per esempio, programmi di elaborazione testo, fogli di calcolo e database), quindi consultare i manuali specifici.

Figura 2
**Vista superiore con
pannello LCD aperto**

1. Camera PC (**opzionale**)
2. Schermo LCD
3. Pulsanti Hot-Key
4. Pulsante di alimentazione
5. Tastiera
6. TouchPad e pulsanti
7. Lettore d'impronte digitali (**opzionale**)
8. Indicatori LED alimentazione e comunicazione
9. Microfono incorporato



Descrizione del sistema: Vista superiore con pannello LCD aperto



Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo. **Verificare che i moduli (WLAN/Bluetooth) siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata (vedere [la Tabella 3 a pagina 171](#)) per disattivare i moduli WLAN/Bluetooth e verificare l'indicatore di stato  per accertarsi che i moduli siano spenti (vedere [la Tabella 1 a pagina 169](#)).

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione	Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Il computer è acceso		Arancione	Batteria in ricarica
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione		Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Arancione	L'alimentatore è collegato		Verde	Batteria completamente carica
	Verde	La funzione Blocco numerico è attivata		Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Bloc Maiusc è attivato		Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo
	Verde	Bloc Scorr è attivato		Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo

Tabella 1 - Indicatori LED

Pulsanti Hot-Key & tastiera

I pulsanti Hot-Key forniscono accesso immediato al browser Internet predefinito e al programma di posta elettronica, oltre che a un'applicazione definita dall'utente (vedere *“Pulsante Hot-Key dell'applicazione” a pagina 172*), con una rapida pressione del pulsante.

Pulsante Hot-Key	Funzione
	Attivare il browser Internet predefinito
	Attivare il programma di posta elettronica predefinito
	Attivare l'applicazione specificata dall'utente (ad esempio Microsoft Word o Excel)

Tabella 2 - Pulsanti Hot-Key

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. Premere il tasto **Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative.



Figura 3 - Tastiera

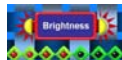


Caratteri speciali

Alcune applicazioni software consentono di utilizzare i tasti numerici insieme al tasto **Alt** per produrre caratteri speciali. Tali caratteri speciali possono essere riprodotti solo utilizzando il **tastierino numerico**. I tasti numerici regolari (nella riga superiore della tastiera) non funzionano. Accertarsi che sia attivo il **Bloc Num** (tastierino numerico).

Tasti funzione/indicatori visivi

I **tasti funzione** (da F1 a F12) agiscono come **Hot-Key** quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) sono disponibili gli indicatori visivi (vedere **“Hot-Key” a pagina 182**). Dopo aver installato il driver, nella barra delle applicazioni appare l'icona .

Tasti	Funzione/indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/Video)		Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD	
Fn + F1	Attiva/disattiva TouchPad		Fn + F10	Attiva/disattiva Camera PC	
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il TouchPad per ripristinare lo schermo)		Fn + F11	Attiva/disattiva LAN Wireless	
Fn + F3	Commutazione Mute		Fn + F12	Attiva/disattiva Bluetooth	
Fn + F4	Commutazione Sospendi		Bloc Num	Attiva/disattiva blocco numerico (tastierino numerico)	
Fn + F5/ F6	Riduzione/Aumento volume audio		Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	
Fn + F7	Commutazione Display		Tabella 3 - Tasti funzione e indicatori visivi		

Pulsante Hot-Key dell'applicazione

Per configurare un programma in modo che si apra alla pressione dell'hot key  dell'applicazione (il programma predefinito è **Windows Media Player**), attenersi alle istruzioni seguenti.

1. **Fare doppio clic** sull'icona  del driver delle Hot-Key nell'area di notifica.
2. Fare clic su **Launch user specified application** (pulsante) .
3. Comparirà la finestra di dialogo **Apri**.
4. Selezionare la cartella contenente l'applicazione **exe** del programma desiderato (vedere sotto).
5. Fare doppio clic sul file del programma o scegliere **Apri**, e fare clic su **OK** (pulsante).
6. Premere il pulsante Hot-Key dell'applicazione  per aprire il programma (purché nell'area di notifica sia in esecuzione il driver delle Hot-Key).

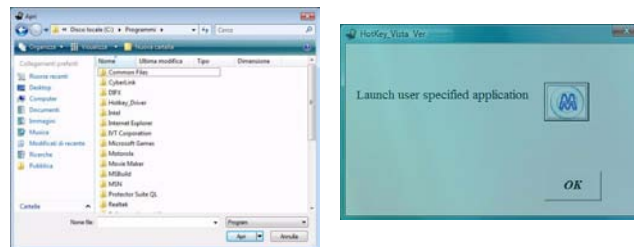


Figura 4 - Driver delle Hot-Key



Application.exe

È necessario localizzare il **file eseguibile dell'applicazione in uso (exe)** e non semplicemente il collegamento. Per ritrovare l'applicazione, fare clic con il tasto destro sul relativo collegamento sul desktop e fare clic su **Proprietà**. Fare clic sulla scheda **Collegamento** e verificare dove si trova il file eseguibile facendo clic sul pulsante **Apri percorso file**.

Driver delle Hot-Key

Facendo clic sull'icona **Chiudi**  eseguire il programma dal percorso del file:
(C:\Program Files (x86)\Hotkey_Driver\HotkeyDriver.exe).

Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore



Figura 5

Vista anteriore e posteriore

1. Blocchi LCD
2. Jack di ingresso di linea
3. Jack uscita delle cuffie
4. Jack ingresso del microfono
5. Jack uscita S/PDIF
6. Indicatori LED alimentazione e comunicazione
7. Ricetrasmittitore ad infrarossi/ricetrasmittitore CIR
8. Ventola
9. Jack dell'uscita S-Video
10. Porta uscita DVI
11. 2 Porte USB 2.0
12. Jack di ingresso CC
13. Porta seriale



Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Porte USB

Si noti che i collegamenti alle porte USB sono possibili inserendo il connettore in una sola direzione, senza forzarlo.

Figura 6

Vista destra e sinistra

1. Slot ExpressCard/54(34)
2. Lettore di schede 7-in-1
3. 2 Porte USB 2.0
4. Porta Mini-IEEE 1394
5. Jack telefonico tipo RJ-11
6. Jack di rete tipo RJ-45
7. Jack dell'antenna a cavo (CATV) (abilitato solo con il sintonizzatore TV)
8. Altoparlante incorporato
9. Slot blocco di sicurezza
10. Bay unità ottica (per periferiche CD/ DVD)
11. Foro di espulsione di emergenza

Descrizione del sistema: Vista destra e sinistra



Espulsione di emergenza CD/DVD

Se si desidera estrarre manualmente un CD/ DVD (per esempio a causa di un'inaspettata interruzione dell'alimentazione) è possibile spingere l'estremità di una graffetta per carta raddrizzata nel foro di espulsione di emergenza. Non usare una matita appuntita o un oggetto analogo che potrebbe rompersi oppure rimanere incastrato nel foro. Non cercare di estrarre un CD/DVD durante l'accesso del sistema. Ciò può provocare un arresto del sistema.



Porta Mini-IEEE 1394

La porta Mini-IEEE 1394 supporta solamente dispositivi IEEE 1394 **AUTOALIMENTATI**.

Slot ExpressCard

Lo slot ExpressCard accetta il formato **ExpressCard/34** oppure il formato **ExpressCard/54**.

Descrizione del sistema: Vista inferiore



CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.



Figura 7
Vista inferiore

1. Ventola
2. Batteria
3. Dispositivi di apertura dell'unità ottica
4. Copertura bay component
5. Ricetrasmittitore ad infrarossi/ricetrasmittitore CIR
6. Subwoofer



Informazioni sulla batteria

Prima di utilizzare una batteria nuova, scaricarla prima completamente, quindi caricarla al massimo. Scaricare completamente e caricare la batteria almeno una volta ogni 30 giorni oppure dopo una ventina di cariche parziali.

Menu Start e Pannello di controllo di Windows Vista

La maggior parte dei pannelli di controllo, utilità e programmi che compongono **Windows Vista** (e la maggior parte delle versioni di **Windows**) sono accessibili tramite il menu **Start**. Quando si installano programmi e utilità, essi vengono installati sul disco rigido, mentre un collegamento che punta ad essi viene inserito nel menu **Start** e/o sul desktop. Fare clic con il tasto destro sull'icona  del menu **Start** quindi selezionare **Proprietà** per personalizzare l'aspetto del Menu **Start**.

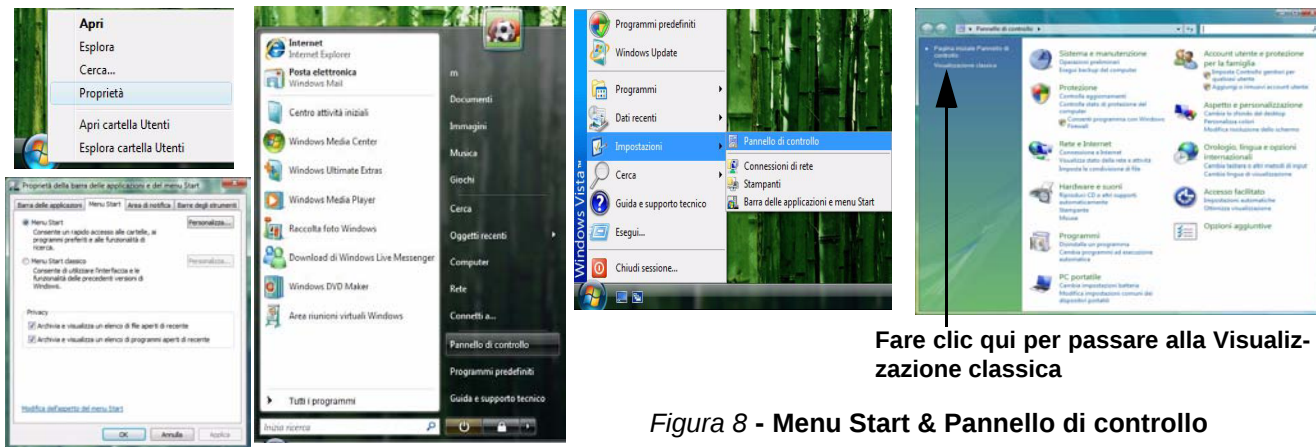


Figura 8 - Menu Start & Pannello di controllo

In molte sezioni del presente manuale l'utente avrà modo di notare riferimenti al **Pannello di controllo**. Al **Pannello di controllo** è possibile accedere attraverso il menu **Start**. Il **Pannello di controllo** consente di configurare le impostazioni per la maggior parte delle funzionalità principali presenti in **Windows** (ad es. alimentazione, video, rete, audio, ecc.). **Windows Vista** fornisce pannelli di controllo di base per molte delle funzionalità, tuttavia molti altri pannelli di controlli vengono aggiunti (o quelli esistenti migliorati) quando si installano i driver elencati nella **Tabella 5 a pagina 181**. Per visualizzare tutti i controlli potrebbe essere necessario attivare la visualizzazione classica.

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Impostazioni schermo** (in **Personalizzazione**) in ambiente **Windows Vista**.

*Per accedere alle Impostazioni schermo in **Window Vista**:*

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo** nel menu **Aspetto e personalizzazione** menu (o fare doppio clic su **personalizzazione** > **Impostazioni schermo**).
3. Scorrere l'indicatore nella posizione desiderata in **Risoluzione** ❶ (vedere *la Figura 9 a pagina 178*).
4. Fare clic sulla freccia e selezionare l'impostazione desiderata in **Colori** ❷ (vedere *la Figura 9 a pagina 178*).
5. Fare clic su **Impostazioni avanzate...** ❸ (vedere *la Figura 9 a pagina 178*) per visualizzare le schede delle **Impostazioni avanzate**.
6. Fare clic su **GeForce.....** (scheda).
7. Fare clic su **Avvia Pannello di controllo NVIDIA** ❹ (vedere *la Figura 9 a pagina 178*) per accedere al pannello di controllo.
8. È possibile accedere al **Pannello di controllo NVIDIA** anche facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliendo **Pannello di controllo NVIDIA**.



Supporto della scheda video

Si noti che i tipi di scheda, le specifiche tecniche e i driver sono soggetti a continue modifiche e aggiornamenti. Richiedere al centro assistenza locale i dettagli più recenti relativi alle schede video supportate.

Guida Rapida per l'Utente

Opzioni dello schermo

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV come periferica di visualizzazione. Un monitor VGA/LCD a schermo piatto si collega alla porta uscita DVI. Una TV si collega al jack uscita S-Video. Sono disponibili le seguenti modalità di visualizzazione.

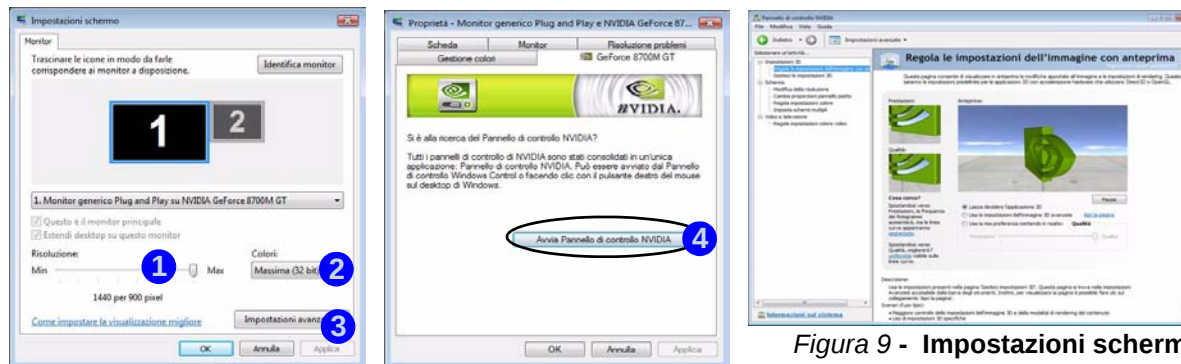


Figura 9 - Impostazioni schermo

Modalità di visualizzazione	Descrizione
Singola (Schermo singolo)	È utilizzato uno schermo
Clone	Entrambi gli schermi collegati visualizzano la stessa immagine
DualView (Vista doppia)	Entrambi gli schermi collegati vengono trattati come una singola periferica e agiscono come un desktop virtuale

Tabella 4 - Modalità di visualizzazione

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di Windows, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona per aprire un menu audio). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.

Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono viene impostato utilizzando il comando di regolazione volume di Windows (e i tasti funzione volume sul computer). Fare clic sull'icona **Volume** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.



Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona per accedere al menu sopra.

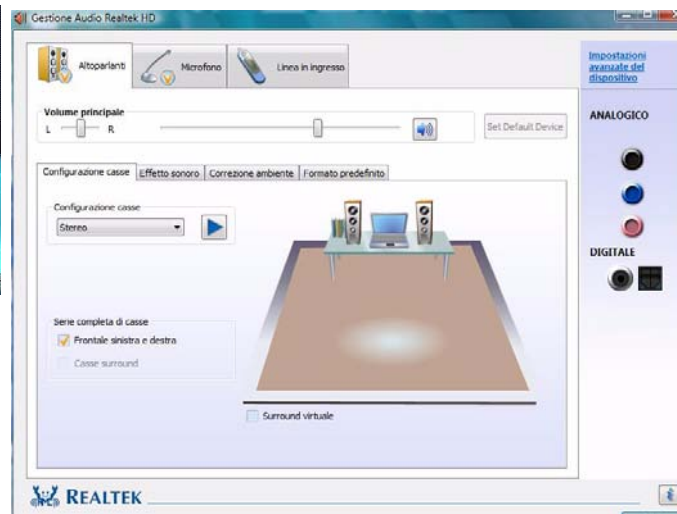
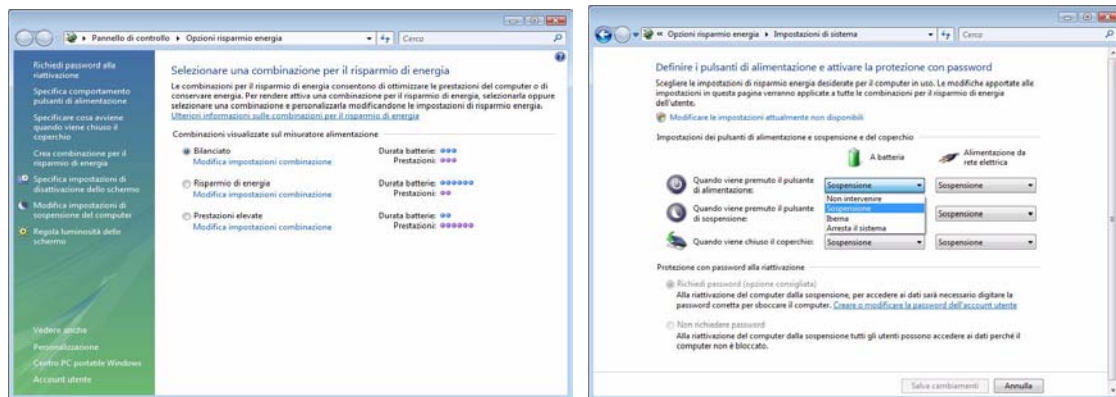


Figura 10 - Gestione Audio Realtek HD

Funzioni di risparmio energetico

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* (vedere [la pagina 176](#)) consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione**. Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.



Nota: *Sospensione* è lo stato di risparmio di energia predefinito per *Window Vista*

Figura 11 - Opzioni risparmio energia

Installazione driver

Il DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il DVD-ROM e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Optional** per accedere al menu del driver opzionale.

Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Tabella 5**. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock**).

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD** (Sfoglia CD) nell'applicazione **Drivers Installer** e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Window update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).

Driver (Windows Vista)	Pagina #
Chipset	pagina 182
Video	pagina 182
Audio	pagina 182
Modem	pagina 182
Lettore di schede/ExpressCard	pagina 182
Rete (LAN)	pagina 182
TouchPad	pagina 182
Hot-Key	pagina 182
LAN Wireless (opzione)	pagina 183
Bluetooth (opzione)	pagina 184
Camera PC (opzione)	pagina 185
Lettore d'impronte digitali (opzione)	pagina 188
CIR (opzione)	pagina 191
Sintonizzazione TV (opzione)	pagina 191
Intel Turbo Memory (opzione)	pagina 193
Attivare Window update (vedere a sinistra)	

Tabella 5 - Procedura di installazione

Chipset

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Video

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **2.Install Video Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Audio

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **3.Install Audio Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modem

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **4.Install Modem Driver > Sì**.
3. Fare clic su **OK**.
4. Il modem è pronto per la configurazione della connessione.

ExpressCard / Lettore di schede

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **5.Install CardReader Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **6.Install LAN Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Installa**.
4. Fare clic su **Fine**.

TouchPad

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **7.Install Touch Pad Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Hot-Key

1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **8.Install Hotkey Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Next > Install**.
4. Fare clic su **Finish > Finish** per riavviare il computer.

LAN Wireless



Accensione/spegnimento del modulo LAN Wireless

Attivare l'alimentazione al modulo LAN Wireless utilizzando la combinazione di tasti (**Fn + F11**). Quando il modulo **LAN Wireless** è acceso, il LED  è di colore verde e l'indicatore  viene visualizzato per breve tempo.

Installazione del driver del modulo LAN Wireless

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Optional** (pulsante).
3. Fare clic su **1.Install Intel Wlan driver > Sì**.
4. Fare clic su **Installa il software**.
5. Fare clic sul pulsante **“Accetto i termini del contratto di licenza”**, quindi fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Avanti > OK** per completare l'installazione.

Nota: Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in **Window Vista**.

Connettersi a una rete wireless

Accertarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso.

1. Fare clic sull'icona della WLAN  nella barra delle applicazioni, e quindi fare clic su **Connessione a una rete** (o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona , e quindi fare clic su **Connessione a una rete**).
2. Nell'elenco **Mostra**, scegliere **Wireless** dal menu a tendina.
3. Verrà visualizzato un elenco delle reti disponibili al momento.
4. Fare clic su una rete e quindi su **Connetti**.
5. In caso non venisse visualizzata una rete alla quale si desidera connettersi, fare clic  **Configura una connessione o una rete** (verrà visualizzato un elenco di opzioni che consente la ricerca manuale e la creazione di una nuova rete).
6. Spostare il cursore sull'icona  della barra delle applicazioni per visualizzare lo stato della connessione.
7. Per disconnettersi dalla rete wireless è possibile fare clic sull'icona , della barra delle applicazioni e selezionare **Connetti o disconnetti...** per accedere al menu della rete, quindi fare clic su **Disconnetti** (o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona , e quindi fare clic su **Disconnetti da**).

Bluetooth



Accensione/spengimento del modulo Bluetooth

Attivare l'alimentazione al modulo **Bluetooth** utilizzando la combinazione di tasti (**Fn + F12**). Quando il modulo **Bluetooth** è acceso, il LED  è di colore **arancione** e l'indicatore  viene visualizzato per breve tempo.

Installazione del driver del modulo Bluetooth

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Optional** (pulsante).
3. Fare clic su **2.Install BlueTooth driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK > Next**.
5. Fare clic sul pulsante **"I accept the items of the license agreement"**, quindi fare clic su **Next**.
6. Fare clic su **Next > Install**.
7. Fare clic su **Finish > Yes** per riavviare il computer.

Connessione all'area locale via Bluetooth

È possibile controllare lo stato di connessione Bluetooth da **Centro connessioni di rete e condivisione**:

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per accendere il modulo Bluetooth.
2. Eseguire il programma **IVT Corporation BlueSoleil** dall'icona sul desktop o dal menu **Start**.
3. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
4. Fare doppio clic **Centro connessioni di rete e condivisione (Rete e Internet)**.
5. Fare clic su **Gestisci connessioni di rete**.
6. Nel pannello di controllo viene quindi visualizzato lo stato della connessione Bluetooth.
7. Per **disconnettere** scegliere **File** da **IVT Corporation BlueSoleil - Finestra principale**, quindi scegliere **Esci** (a questo punto la connessione alla rete locale visualizza **"Cavo di rete scollegato"**).
8. Non utilizzare il pulsante **Chiudi**  o la combinazione di tasti **Fn + F12** prima di scegliere **File > Esci** altrimenti non verrà visualizzato lo stato corretto.
9. È possibile utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per spegnere il modulo Bluetooth (controllare l'icona LED per conoscere lo stato di alimentazione del modulo Bluetooth).

Camera PC

Per questo computer sono disponibili 2 **opzioni** di fotocamera. Il modulo **camera da 1,3M pixel** utilizza l'applicazione **BisonCap** per catturare i file video. Il modulo di **camera da 2,0M pixel** utilizza l'applicazione **VideoView** per catturare i file video.

Installazione del driver della camera PC

Per modulo di camera da 1,3M pixel:

1. Accendere il modulo con la combinazione **Fn + F10** (l'indicatore  viene visualizzato per breve tempo quando il modulo è acceso).
2. Fare clic su **Optional** (pulsante).
3. Fare clic su **3.PC Camera, Web cam > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.
6. Eseguire l'applicazione **BisonCap** dal collegamento sul desktop oppure dalla voce **BisonCam** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi** (se l'hardware è spento, utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per riaccenderlo).

Per modulo di camera da 2,0M pixel:

1. Accendere il modulo con la combinazione **Fn + F10** (l'indicatore  viene visualizzato per breve tempo quando il modulo è acceso).
2. Fare clic su **Optional** (pulsante).
3. Fare clic su **3.PC Camera, Web cam > Sì**.
4. Fare clic su **Installa**.
5. Scegliere **Sì** o **No** alla domanda sul sistema di risparmio energetico.
6. Fare clic su **Fine > Fine** per riavviare il computer.
7. Eseguire l'applicazione **VideoView** dal collegamento sul desktop oppure dalla voce **USB2.0 PC Camera** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi** (se l'hardware è spento, utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per riaccenderlo).

Configurazione audio della camera PC

Configurare le opzioni di registrazione audio in Windows per catturare video e **audio** con la camera.

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic **Audio**  (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic **Registrazione** (scheda).
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Microfono** (Realtek High Definition Audio) et accertarsi che la voce non sia disabilitata.
5. Fare doppio clic su **Microfono** (o selezionare **Proprietà** dal menu di scelta rapida ottenuto con il tasto destro del mouse).
6. Scegliere **Livelli** (scheda) e regolare i cursori **Microfono e Preamplificazione microfono** per ottenere il livello richiesto.
7. Fare clic su **OK**, quindi chiudere i pannelli di controllo.
8. Avviare il programma **BisonCap/VideoView** dal menu **Start > Programmi/Tutti i programmi > BisonCam/USB2.0 PC Camera**
9. Aprire il menu **Dispositivi/Devices** e selezionare **Microfono (Realtek, ecc.)** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
10. Aprire il menu **Cattura/Capture** e selezionare **Audio cattura/ Capture Audio** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).

BisonCap/VideoView

Le applicazioni **BisonCap** (per la camera da **1,3M** pixel) e **VideoView** (per la camera da **2,0M** pixel) sono utili programmi video per la visualizzazione e il test di video generali, in grado anche di catturare file video in formato **.avi**.

1. Avviare il programma **BisonCap/VideoView** dal menu **Start > Programmi/Tutti i programmi > BisonCam/USB2.0 PC Camera** (si consiglia di **Impostare Cattura File** prima del processo di cattura - vedere "**Imposta cattura file**" di seguito).
2. Aprire il menu **Cattura/Capture** (se si desidera catturare file di audio vedere "**Configurazione audio della camera PC**") e selezionare **Avvia cattura/Start Capture**.
3. Fare clic su **OK** (la collocazione del file verrà visualizzata nella casella a scomparsa), per avviare la cattura, quindi premere **Esc** per interromperla (è possibile visualizzare il file utilizzando **Windows Media Player**).

Imposta cattura file

Prima di effettuare la cattura dei file di video si può selezionare l'opzione **Imposta file di cattura/Set Capture File** nel menu **File** e impostare il nome del file e la collocazione prima della cattura (questo contribuirà a evitare la sovrascrittura dei file). Impostare il nome e la collocazione poi cliccare **Apri**, quindi impostare la "dimensione del file di cattura:" e cliccare **"OK"**. Quindi è possibile avviare il processo di cattura di cui sopra.

Zoom

I programmi **BisonCap** e **VideoView** che vi consentono di ingrandire e ridurre con la camera.

Per BisonCap:

1. Avviare il programma **BisonCap**.
2. Aprire il menu **Zoom** e selezionare **Nagyítás/Kicsinyítés**.

Per VideoView:

1. Avviare il programma **VideoView**.
2. Aprire il menu **Options** e selezionare **Setting** (utilizzare il cursore per regolare il livello dello zoom, quindi scegliere **OK** per salvare l'impostazione).

Prendere immagini fisse

I programmi **BisonCap** e **VideoView** consente di prendere immagine fisse.

1. Avviare il programma **BisonCap/VideoView**.
2. (**BisonCap**) Aprire il menu **Opzioni** e selezionare **Scatta foto**.
oppure
(**VideoView**) Aprire il menu **Capture** e selezionare **SnapShot**.
3. La fotografia (in formato JPEG) viene inserita nella cartella **Snapshot**  del desktop (**non rimuovere o rinominare la cartella**).

Eliminazione dello sfarfallio dello schermo

Se la schermata del video nel programma **BisonCap/VideoView** ha uno sfarfallio, è possibile provare a regolare l'impostazione nelle opzioni **Video Capture Filter** (filtro di cattura video).

Per BisonCap:

1. Avviare il programma **BisonCap**.
2. Aprire il menu **Options** e selezionare **Video Capture Filter....**
3. Scegliere **50Hz** oppure **60Hz** sotto **Frequenza** nella scheda **Pagina delle proprietà**.

Per VideoView:

1. Avviare il programma **VideoView**.
2. Aprire il menu **Options** e selezionare **Video Capture Filter....**
3. Scegliere **50Hz** oppure **60Hz** sotto **Flickering Reduction** nella scheda **Image**.

Lettore d'impronte digitali

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il lettore di impronte digitali sarà necessario installare il driver secondo le istruzioni riportate sotto.

Assicurarsi di avere i diritti amministratore sul proprio computer, e avere attivato una password di **Windows** per una protezione totale.

Prima di avviare il processo di registrazione si raccomanda di seguire l'esercitazione per il lettore d'impronte digitali. Per avviare l'esercitazione fare clic su **Start > Programmi/ Tutti i programmi > Protector Suite QL > Esercitazione FingerPrint**.

Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Optional** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install FingerPrint Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Installazione software**.
4. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
5. Fare clic su **Fine > Sì** per riavviare il computer.



Guida & Manuale

Clic destro sull'icona  della barra delle applicazioni per attivare il menu dove selezionare **Guida**.

Inserire il DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* e fare clic su **Optional** (pulsante). Fare clic su **Unlock** (pulsante) e quindi fare clic su **4.Install FingerPrint Driver > Sì**.

Cliccare **Documentazione** per aprire la cartella dove si trova il manuale in formato .pdf.

Per installare Adobe Acrobat Reader per leggere il file, inserire il DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* e fare clic su **User's Manual** (pulsante), e fare clic su **Install Acrobat Reader** (pulsante).

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start > Programmi/ Tutti i programmi > Protector Suite QL > Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona  nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante di accettazione della licenza, quindi su **OK**.
3. Fare clic su **Avanti** e selezionare **"Registrazione nel disco rigido"**, e fare clic su **Fine**.

4. Nel caso non si sia impostata la password **Windows** apparirà l'invito per farlo (**nota:** Nel caso non sia stata impostata la password **Protector Suite QL** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
5. Fare clic su **Avanti** e quindi si viene invitato a inserire la propria password **Windows**.
6. Fare clic su **Avanti > Avanti** (attivare la cassella "**Lancia l'esercitazione interattiva**" per lanciare l'esercitazione Fingerprint).
7. Fare clic su **Avanti** ad ogni finestra dell'esercitazione (si può premere il pulsante "**Salta esercitazione**" in qualsiasi momento).
8. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'impronta.
9. Passare l'impronta tre volte per registrare la stessa.
10. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare, quindi fare clic su **Avanti**.
11. Fare clic su **Fine**.
12. Fare clic su una delle intestazioni sotto "**Informazioni su:**" per visualizzare ulteriori informazioni relative a un argomento.
13. Fare clic su **Chiudi**.
14. Riavviare il computer.
15. Clic destroy sull'icona  della barra di applicazioni per attivare il menu che permette la **Modifica impronte**, lanciare **Control Center**, accedere al menu **Guida** ecc. Si può inoltre eseguire il Control Center ecc. dalla voce **Protector Suite QL** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi**.
16. Consultare "**Guida & Manuale**" a **pagina 188** per altri dettagli.
17. Se si fa passare il dito sul lettore ogni volta che si può accedere al **Biomenu** per **bloccare il computer**, **registrare siti web**, aprire il **Control Center** e accedere al menu **Guida**.
18. **Control Center** consente di cambiare le **Impostazioni**, le **Impronte digitali** e di visualizzare la **Guida**.



Registrazione Impronta

Si osservi che viene raccomandato di registrare più di una impronta in caso di ferita ecc.

Figura 12 - Control Center & Biomenu



Antenna TV

L'antenna TV in dotazione con i moduli di sintonizzazione TV è intesa esclusivamente per uso in interni. Non utilizzare il modulo di sintonizzazione TV all'aperto.

Telecomando del sintonizzatore TV

Puntare il telecomando verso il **ricestrasmittitore CIR** per cambiare canale, e così via.

Modulo sintonizzatore TV USB

Se la configurazione acquistata comprende il modulo sintonizzatore TV USB **opzionale**, verrà fornito in dotazione un CD contenente driver, software e un manuale per l'utente. Oltre al driver sul DVD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* del telecomando fornito a corredo del sintonizzatore TV.

Viene inoltre fornito un telecomando e la relativa antenna, insieme ai componenti di montaggio del modulo del sintonizzatore TV USB.

Per mezzo del sintonizzatore TV è possibile guardare la televisione, assistere a videoconferenze e registrare immagini e video sul computer.

Il jack dell'antenna a cavo (CATV) viene abilitato solo quando il modulo del sintonizzatore TV è installato. Accertarsi di installare tutti i software prima di collegare l'antenna TV.

Figura 13

Jack e porte del sintonizzatore TV

1. Ricestrasmittitore ad infrarossi/ricetrasmittitore CIR
2. Jack dell'antenna a cavo (CATV)



Installazione del driver a infrarossi (CIR)

1. Fare clic su **Optional** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install ITE CIR Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Next > Yes > Next > Finish**.

Installazione del driver del sintonizzatore TV

1. Inserire il CD del driver del sintonizzatore TV nell'unità CD/DVD.
2. Fare clic su **MC770A Driver V2.3.3.3 Setup for XP/ Vista**.
3. Fare clic su **Install > OK**.
4. Fare clic su **S/W Encoder V1.0.70807 Setup for Vista** per installare l'encoder software.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic sul pulsante "Accetto i termini del contratto di licenza", quindi fare clic su **Avanti**.
7. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti > Fine**.
8. Fare clic su **AP V2.0.1810.70802 Setup for XP/Vista** per installare l'applicazione.
9. Fare clic su **Avanti**.
10. Fare clic sul pulsante "Accetto i termini del contratto di licenza", quindi fare clic su **Avanti**.
11. Fare clic su **Avanti** (assicurarsi di inserire un User Name e il nome della società).
12. Digitare la chiave CD fornita, quindi fare clic su **Avanti**.
13. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
14. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
15. Fare clic sul pulsante per riavviare il computer, quindi fare clic su **Avanti**.
16. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.
17. Eseguire l'applicazione **Hybrid DTV** dal collegamento sul desktop oppure dalla voce **DTVplayer** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi > Hybrid DTV**.
18. Avviare **Windows Media Center** direttamente dal menu **Start (Start > Programmi/Tutti i programmi > Windows Media Center)**.
19. *La guida in linea e supporto di Windows* contiene informazioni sulle funzioni di **Windows Media Center**. Scegliere **Start**  e selezionare **Guida in linea e supporto**, quindi digitare "**Media Center**" nel riquadro di **Cerca** e poi fare clic sull'icona  della lente d'ingrandimento per visualizzare i risultati.



Windows Media Center

Osservare che il software **Windows Media Center** è integrato solo a **Windows Vista Home Premium** e **Ultimate** Editions.

Segnale della TV digitale

L'antenna è il fattore più importante per la ricezione di un segnale TV digitale terrestre chiaro. L'antenna **passiva** fornita consente di ottenere un segnale chiaro solo quando collocata vicino a una finestra. Se il segnale non è chiaro è possibile acquistare un'antenna **attiva** (anche questa va collocata vicino a una finestra) per migliorare il segnale. È inoltre opportuno informarsi sui siti Web preposti per conoscere la copertura della TV digitale terrestre della propria area. Si noti che, a differenza della TV analogica, se il segnale digitale è debole, quindi la TV non visualizza alcuna immagine.



Sicurezza per il cavo CATV

Verificare che l'installatore del sistema CATV abbia collegato la schermatura del cavo coassiale alla messa a terra dell'edificio, il più vicino possibile al punto di ingresso del cavo.

Questo promemoria è previsto per richiamare all'attenzione del tecnico installatore del sistema CATV sull'articolo 820-93 del NEC (Sezione 54, Parte I del "Canadian Electrical Code", Codice Elettrico Canadese).

Registrazione TV e combinazioni di risparmio energetico

Se si intende utilizzare il sintonizzatore TV **opzionale** per registrare programmi televisivi, aprire il pannello di controllo **Opzioni di risparmio energia** e impostare la combinazione di risparmio energetico su **Sempre attivo** al fine di evitare che le opzioni di risparmio energetico modifichino il livello di prestazioni del computer.

Telecomando

Il telecomando consente di avviare e inviare da remoto il sistema in uno stato di risparmio energetico, di avviare **Windows Media Center** e di navigare nei menu del **Media Center**, e così via. Il telecomando consente anche di controllare in modo completo tutte le funzioni TV e video.

Modulo Intel Turbo Memory

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il modulo scheda di memoria NAND Intel Turbo Memory (Robson), sarà necessario abilitare l'opzione nel BIOS PRIMA di installare il sistema operativo *Windows Vista* (non abilitare questa opzione in *Windows XP* oppure su un sistema operativo *Windows Vista* che è stato installato senza l'opzione abilitata).

Intel Turbo Memory Technology (definita anche **memoria flash Robson**) è una tecnologia di Intel che riduce il tempo impiegato da un computer per avviarsi, per caricare le applicazioni e per scrivere i dati sul disco rigido. **Intel Turbo Memory Technology** è supportata solo da *Windows Vista* (sono supportate anche funzioni di *Windows Vista* quali ReadyBoost, ReadyDrive e Superfetch).

Configurazione di Intel Turbo Memory e installazione del driver

1. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
2. Aprire il menu **Advanced**.
3. Selezionare **Advanced Chipset Control** e premere **Invio**.
4. Premere la barra spaziatrice per assicurarsi che **Intel Robson** sia **Abilitato (Enabled)**.
5. Aprire il menu **Boot**.
6. Impostare l'**unità CD/DVD-ROM** (verificare che sia inserito il **CD del sistema operativo Microsoft Windows Vista**) come prima periferica nell'ordine di avvio (boot) dal menu **Boot priority order**.
7. Selezionare **Exit Saving Changes** dal menu **Exit** (o premere **F10** ed **Invio**) e premere **Invio** per uscire dal BIOS e riavviare il computer.



Problema di ReadyBoost

Quando la **Intel® Turbo Memory Console** viene aperta immediatamente dopo l'accensione del sistema, **Windows ReadyBoost** può sembrare disabilitato.

Si tratta di un comportamento previsto. Lo stato sembra disabilitato mentre Microsoft genera il file **Windows ReadyBoost**. Una volta che il file è stato generato, lo stato ritorna nuovamente abilitato.

Vedere **Intel website** (<http://support.intel.com/support/chipsets/itm/sb/CS-025852.htm>) per conoscere le ultime informazioni aggiornate su questo problema.

Guida Rapida per l'Utente

8. Premere un tasto alla visualizzazione del messaggio "**Press any key to boot from CD or DVD**".
9. Il software del sistema visualizza la procedura di installazione (consultare la documentazione di **Windows Vista** per maggiori dettagli).
10. Installare i driver secondo le istruzioni fornite in "**Installazione driver**" a pagina 181 (verificare che i driver siano installati nell'ordine indicato nella **Tabella 5 a pagina 181**).
11. Inserire il DVD-ROM **Device Drivers & Utilities + User's Manual** nell'unità CD/DVD.
12. Fare clic su **Optional** (pulsante).
13. Fare clic su **6.Install Robson Driver > Sì**.
14. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
15. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.
16. Una volta riavviato il computer, scegliere **Riavvia** per completare la procedura di installazione dopo che il computer ha eseguito le necessarie modifiche dell'hardware.

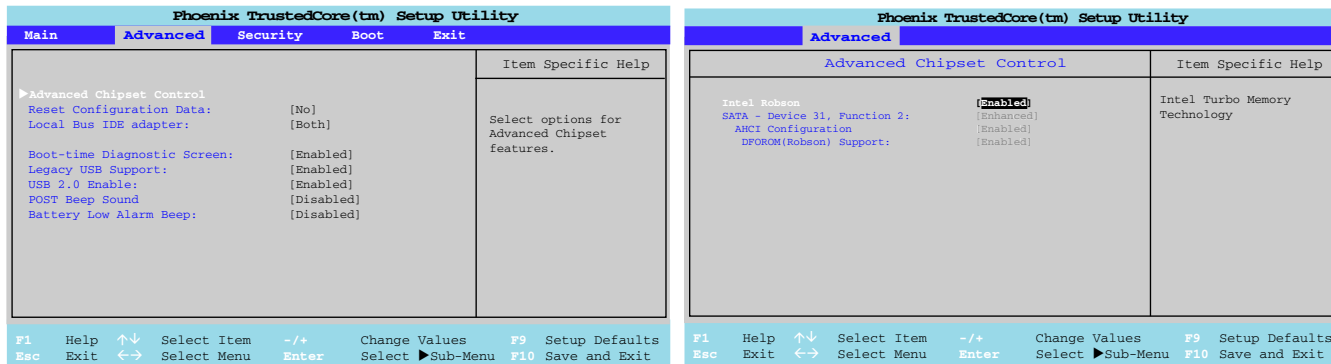


Figura 14 - Menu Advanced & Advanced Chipset del BIOS

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è più possibile modificare i codici regionali DVD.	<i>Il codice è stato modificato per un massimo di 5 volte.</i> La rilevazione regionale DVD dipende dal dispositivo e non dal sistema operativo. È possibile selezionare il codice regionale del modulo 5 volte. La quinta selezione è permanente. Non può essere modificata anche cambiando il proprio sistema operativo, oppure usando il modulo in un altro computer.
Il TouchPad non funziona.	<i>Il TouchPad è stato disabilitato.</i> Premere la combinazione di tasti di attivazione/disattivazione del TouchPad (Fn + F1) (verificare che sia installato il driver del TouchPad).
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless/Bluetooth.	<i>Il/i modulo/i è/sono disattivato/i.</i> Controllare il LED indicatore appropriato  per verificare se il/i modulo/i è/sono attivato/i o disattivato/i (vedere "Indicatori LED" a pagina 169). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione appropriata di tasti al fine di attivare il modulo (vedere la Tabella 3 a pagina 171).
La camera PC visualizza una schermata nera quando si esegue il software della camera PC.	<i>Il software sta utilizzando la periferica sbagliata.</i> Se sono presenti sia il modulo camera PC (opzionale) che il Sintonizzatore TV (opzionale), andare al menu Periferiche/Devices del programma BisonCap/VideoView e selezionare la periferica BisonCam, NB Pro/USB2.0 2M WebCam (camera PC).
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	<i>Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.</i> <i>Nota Window Vista richiede un minimo di 15GB di spazio disco libero sulla partizione del disco C:. Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal disco C:, limitare la dimensione del file del video catturato o ridurre la risoluzione (Options/Opzioni > Video Capture Pin... > Dimensioni output).</i>

Errore di risoluzione dello schermo

In caso di riduzione della risoluzione dello schermo, oppure di fenomeni di sfarfallio dello schermo **dopo aver ripreso il funzionamento del sistema solo dalla modalità di sospensione di Windows Vista, seguire le istruzioni seguenti per risolvere il problema.** Questo errore si verifica in conformità con il criterio di **Windows Vista**, che attiva il sistema **TMM** (Transient Multimom Manager) quando il coperchio del notebook (**S3**) viene chiuso. **TMM** disconnette lo schermo LCD dal sistema operativo e quindi lo ripristina alla riapertura del coperchio. Ciò potrebbe avviare **TMM** per ripristinare una vecchia impostazione dello schermo, causando in alcuni casi lo sfarfallio dello schermo o il cambiamento della risoluzione.

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**) e fare doppio clic su **Strumenti di amministrazione (Sistema e manutenzione)**.
2. Fare doppio clic su **Utilità di pianificazione (Pianifica attività)**.
3. Fare doppio clic su **Libreria Utilità di pianificazione > Microsoft > Windows**, e fare clic su **MobilePC** per aprire il pannello di controllo.
4. Clic destroy sul **TMM**, selezionare **Disattiva**, e quindi chiudere tutti i pannelli di controllo.

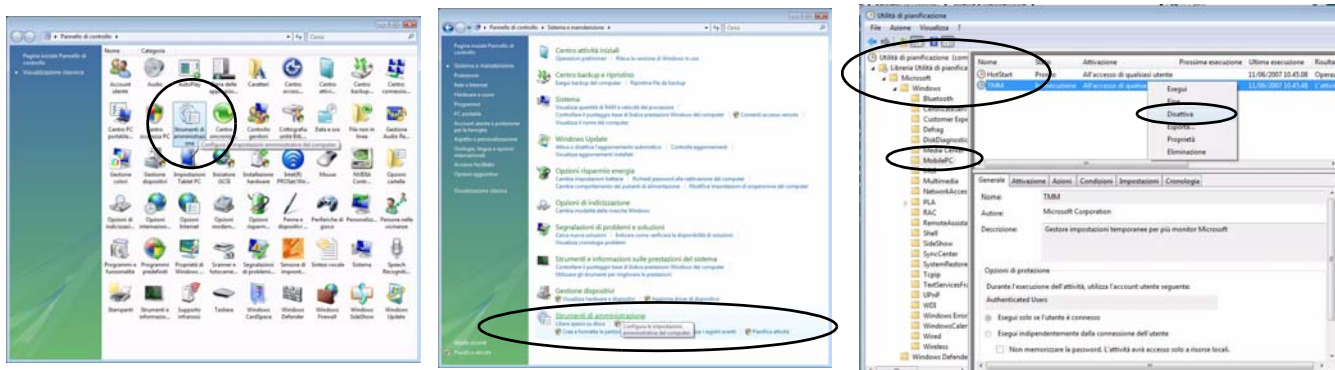


Figura 15 - Sistema e manutenzione (Pannello di controllo)

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Tipi di processore	Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro FCPGA package T7100	(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 2MB & FSB a 800MHz 1,80 GHz
	Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro FCPGA package T7300/ T7500/ T7700	(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 4MB & FSB a 800MHz 2,0/ 2,2/ 2,4 GHz
Logica del core	Chipset Intel(R) PM965 + ICH8M	
Memoria	Due prese SODIMM 200 pin, dotate di supporto per la memoria DDRII (DDR2) 533/ 667 Memoria espandibile fino a 4 GB	
Sicurezza	Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®) Modulo lettore d'impronte digitali (opzione di fabbrica)	Password del BIOS
BIOS	Una Flash ROM da 8Mb	Phoenix BIOS

Guida Rapida per l'Utente

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Opzioni di LCD	Schermo piatto TFT tipo Glare, 17" WXGA (1280*800) Schermo piatto TFT tipo Non Glare, 17" WXGA (1280*800)	Schermo piatto TFT tipo Glare, 17" WSXGA+ (1600*1050) Schermo piatto TFT tipo Glare, 17" WUXGA (1920*1200)
Opzioni della scheda video	Scheda video NVIDIA GeForce Go 7950 GTX PCI-E MXM-IV 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 9	Scheda video NVIDIA GeForce 8700M GT PCI-E MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 10 Supporta HDCP
	 Supporto della scheda video Si noti che i tipi di scheda, le specifiche tecniche e i driver sono soggetti a continue modifiche e aggiornamenti. Richiedere al centro assistenza locale i dettagli più recenti relativi alle schede video supportate.	Scheda video NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E MXM-IV 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 10 Supporta HDCP
Periferiche di memorizzazione	Una unità di tipo ottico (CD/DVD) da 12,7 mm (altezza) - vedere "Opzioni" a pagina 200 per le opzioni dell'unità Un disco rigido SATA facilmente sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza)	
Lettore di schede	Modulo lettore di schede 7-in-1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) Nota: Schede MS Duo/ Mini SD/ RS MMC richiedono PC adattatore	

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Audio	Interfaccia conforme Intel High Definition Audio Sistema sonoro stereo 3D  Audio Surround SRS WOW Compatibile con Sound-Blaster PRO™	Emissione digitale S/PDIF Microfono incorporato 2 altoparlanti incorporati (1,5W, 8Ω) 1 Subwoofer (2W, 8Ω)
Tastiera	Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)	
Periferica di puntamento	TouchPad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)	
Slot ExpressCard	Slot ExpressCard/34/54	
Interfaccia	Quattro porte USB 2.0 Una porta uscita DVI Un jack uscita delle cuffie Un jack ingresso del microfono Un jack uscita S/PDIF Un jack di ingresso di linea (Line-In) per l'input audio Una porta seriale Una porta Mini-IEEE 1394 Un ricetrasmittitore ad infrarossi Un jack RJ-11 per modem Un jack RJ-45 per LAN	Un jack di ingresso CC Un jack di uscita S-Video per uscita TV e HDTV Un jack dell'antenna a cavo (CATV) (analogico/digitale) (funziona con sintonizzatore TV opzionale) Un ricetrasmittitore CIR (funziona con sintonizzatore TV opzionale) Uno slot mini card per il sintonizzatore TV o modulo di memoria Intel Turbo Uno slot mini card per la sola WLAN
Risparmio energia	Supporta ACPI v3.0	

Guida Rapida per l'Utente

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Comunicazione	Fax/Modem Plug & Play da 56K conforme V.90 & V.92 Ethernet LAN da 1 GB PCIe Modulo WLAN PCIe Intel Wireless WiFi Link 4965AGN (opzione) Modulo sintonizzatore TV USB (opzione)	Modulo Bluetooth 2.0 + EDR USB (opzione di fabbrica) 1,3M o 2,0M Camera PC USB (opzione di fabbrica)
Alimentazione	Adattatore CA/CC a pieno campo Ingresso CA: 100 - 240V, 50 - 60Hz Uscita CC: 20V, 6,0A (120 W)	Pacco batteria Smart agli Ioni di Litio, 4400mAh (8 celle)
Requisiti ambientali	Temperatura In esercizio: 5°C - 35°C Non in esercizio: -20°C - 60°C	Umidità relativa In esercizio: 20% - 80% Non in esercizio: 10% - 90%
Dimensioni fisiche & Peso	397 (l) x 284 (p) x 22 ~ 44 (a) mm (min)	Circa 3,95 kg (+/- 5%) con batteria (8 celle)
Opzioni	Opzioni modulo unità ottica: Unità Combo Unità DVD-Super-Multi Modulo WLAN PCIe Intel Wireless WiFi Link 4965AGN Modulo sintonizzatore TV USB Modulo scheda di memoria NAND Intel Turbo Memory (Robson)	Modulo Bluetooth 2.0 + EDR USB (opzione di fabbrica) Modulo di camera PC USB da 1,3M o 2,0 M pixel (opzione di fabbrica) Modulo lettore d'impronte digitali (opzione di fabbrica)