



Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

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 CD-ROM*.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Notebooks ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite **43**. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der CD-ROM für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page **85**. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le CD-ROM de *Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

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 **127**. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el CD-ROM de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina **169**. Il *Manuale utente* completo si trova nel *CD contenente driver e utilità + Manuale utente* (CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

Notice	1
About this Concise User Guide	2
Instructions for Care and Operation	3
System Startup	7
Design Differences	8
System Software	8
System Map: Top View with LCD Panel Open	10
LED Indicators	11
Keyboard	12
Function Keys	13
Hot-Key Buttons	14
System Map: Front & Rear Views	18
System Map: Left View	19
System Map: Right View	20
System Map: Bottom View	21
Windows Vista Start Menu & Control Panel	22
Video Features	23
Audio Features	27
Power Management Features	28
Driver Installation	29
Troubleshooting	37
Specifications	38

Inhalt

Hinweis	43
Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	44
Hinweise zu Pflege und Betrieb	45
Schnellstart	49
Designunterschiede	50
Systemsoftware	50
Systemübersicht: Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm	52
LED-Anzeigen	53
Tastatur	54
Funktionstasten	55
Hot-Key-Tasten	56
Systemübersicht: Ansicht von vorne und Rückansicht	60
Systemübersicht: Ansicht von links	61
Systemübersicht: Ansicht von rechts	62
Systemübersicht: Ansicht von unten	63
Windows Vista Startmenü und Systemsteuerung	64
Grafikfunktionen	65
Audiofunktionen	69
Energieverwaltungsfunktionen	70
Installation der Treiber	71
Fehlerbehebung	79
Technische Daten	80

Sommaire

Avertissement	85
A propos de ce Guide Utilisateur Concis	86
Instructions d'entretien et d'utilisation	87
Guide de démarrage rapide	91
Différences de design	92
Logiciel système	92
Carte du système : Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert	94
Indicateurs LED	95
Clavier	96
Touches fonction	97
Boutons Hot-Key	98
Carte du système : Vues de face & arrière	102
Carte du système : Vue gauche	103
Carte du système : Vue droite	104
Carte du système : Vue d'en dessous	105
Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows Vista	106
Caractéristiques vidéo	107
Caractéristiques Audio	111
Caractéristiques de gestion de l'alimentation	112
Installation du pilote	113
Dépannage	121
Spécifications	122

Sommario

Aviso	127
Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	128
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento	129
Guía rápida para empezar	133
Diferencias de diseños	134
Software de sistema	134
Mapa del sistema: Vista superior con panel LCD abierto	136
Indicadores LED	137
Teclado	138
Teclas de función	139
Botones Hot-Key	140
Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior	144
Mapa del sistema: Vista izquierda	145
Mapa del sistema: Vista derecha	146
Mapa del sistema: Vista inferior	147
Menú Inicio y Panel de control de Windows Vista	148
Parámetros de vídeo	149
Características de audio	153
Funciones de administración de energía	154
Instalación de controladores	155
Solución de problemas	163
Especificaciones	164

Contenidos

Avviso	169
Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	170
Istruzioni per la custodia e il funzionamento	171
Guida di avvio rapido	175
Differenze di design	176
Software del sistema	176
Descrizione del sistema: Vista superiore con pannello	
LCD aperto	178
Indicatori LED	179
Tastiera	180
Tasti funzione	181
Pulsanti Hot-Key	182
Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore	186
Descrizione del sistema: Vista sinistra	187
Descrizione del sistema: Vista destra	188
Descrizione del sistema: Vista inferiore	189
Menu Start e Pannello di controllo di Windows Vista	190
Funzioni video	191
Funzionalità audio	195
Funzioni di risparmio energetico	196
Installazione driver	197
Risoluzione dei problemi	205
Specifiche tecniche	206

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.

©January 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, **Celeron**, and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.

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 CD-ROM* supplied with your computer. This CD-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 CD-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 CD-ROM*.

Instructions for Care and Operation

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

1. **Don't drop it, or expose it to shock.** If the computer falls, the case and the components could be damaged.
2. **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.
3. **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.
4. **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 if the battery is depleted.
5. **Take care when using peripheral devices.**



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

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.

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.

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. 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 rain or other 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.



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.

Concise User's Guide

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.

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. Raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle, and press the power button to turn the computer "on".
6. Adjust the LCD panel to a comfortable viewing angle.
7. The LED indicators show the power and battery status of the computer.

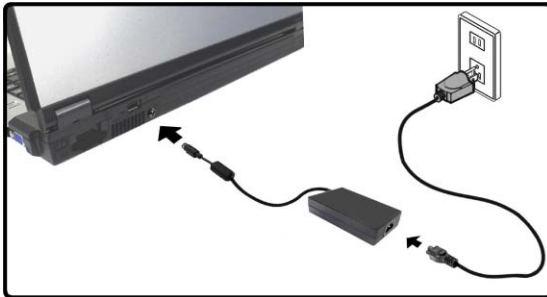


Figure 1 - AC/DC Adapter In



Shut Down

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.

Design Differences

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

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 (see “*Operating Systems Supported*” on page 9). 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 CD-ROM*.



Drivers

If you are installing/re-installing new system software, you will need to install the appropriate drivers. Drivers are programs which act as an interface between the computer and a hardware component e.g. a wireless network module. It is very important that you install the drivers in the order listed in [Table 5, on page 29](#). You will be unable to use most advanced controls until the necessary drivers and utilities are properly installed.

Operating Systems Supported

Operating System	Note
*Windows XP (32-bit) Home or Professional Editions with Service Pack 2	
Windows Vista (32-bit) Home Basic Editon	In order to run Windows Vista without limitations or decreased performance, your computer requires a minimum 1GB of system memory (RAM).

***Note:** For information on the **Windows XP OS** (specifically power, video and driver information) see **Windows XP Information** of the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & User's Manual CD-ROM*.

Not Included

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

System Map: Top View with LCD Panel Open

1. Optional Built-In PC Camera
2. LCD
3. Speakers
4. Power Button
5. Hot-Key Buttons
6. Keyboard
7. TouchPad and Buttons
8. Built-In Microphone
9. LED Indicators

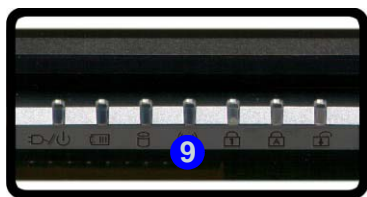


Figure 2 - Top View with LCD Panel Open



Wireless Device Operation Aboard Aircraft








The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. Make sure the module(s) are OFF if you are using the computer aboard aircraft.

Use the key combinations to toggle power to the WLAN/Bluetooth modules, and check the LED indicator icon to see if the modules are powered on or not (see [Table 1, on page 11](#)/[Table 2, on page 13](#)).

LED Indicators

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

Table 1 - LED Indicators

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

Keyboard

The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input, and features function keys to allow you to change operational features instantly (see [Table 2 on page 13](#)).



Figure 3 - Keyboard



Other Keyboards

If your keyboard is damaged or you just want to make a change, you can use any standard USB keyboard. The system will detect and enable it automatically. However special functions/hot-keys unique to the system's regular keyboard may not work.



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 **NumLk** is on.

Function Keys

The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down.

Key	Function	Key	Function
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + F8	Decrease LCD Brightness
Fn + F1	TouchPad Toggle	Fn + F9	Increase LCD Brightness
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)	Fn + F10	PC Camera Power Toggle
Fn + F3	Mute Toggle	Fn + F11	Wireless Power Toggle
Fn + F4	Sleep Toggle	Fn + F12	Bluetooth Power Toggle
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase	Fn + NumLk	Number Lock Toggle
Fn + F7	Display Toggle	Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle

Table 2 - Function Keys

Hot-Key Buttons















These buttons give instant access to the functions indicated in the table below. The Application  and zoom   Hot-Key button functions depend on whether or not a PC Camera module installed.

Table 3 - Hot-Key Buttons

Hot-Key Button		Function
	PC Camera Installed PC Camera Not Installed	Activate the BisonCap program/Take Still Picture (See Page 15) Activate Application Quick Button 1 (See Page 16)
		Activate the Default Internet Program
		Activate the Default E-Mail Browser
		Audio Record Start/Stop (See Page 17)
	PC Camera Installed PC Camera Not Installed	Camera Zoom-In (See Page 15) Activate Application Quick Button 2 (See Page 16)
	PC Camera Installed PC Camera Not Installed	Camera Zoom-Out (See Page 15) Activate Application Quick Button 3 (See Page 16)

PC Camera Hot-Key Buttons

You can use the PC Camera Hot-Key buttons    (the quick button driver must not be installed - see *“Application Quick Buttons” on page 33*) to run the **BisonCap** program, to take still pictures and to zoom the camera in and out (if you have installed the Hot-Key and PC Camera drivers - see *“Hot-Key Buttons” on page 32* & *“PC Camera” on page 36*).

1. Make sure the PC Camera is on (use the **Fn + F10** key combination to power on the camera).
2. Press the  application Hot-Key button once.
3. The **BisonCap** application will run.
4. Use the zoom Hot-Key buttons to obtain the picture required.
5. Press the  application Hot-Key button for a second time (you will hear a camera motor sound to indicate the picture is being taken).
6. The picture (in JPEG format) will be placed in the **Snapshot** folder on the desktop.



Snapshot Folder

The Snapshot folder's default location is on the desktop. Do not move this folder or an error may appear when you try to take a still picture using the application Hot-Key button.


If you accidentally delete or move the folder, you can create a new Snapshot folder on the desktop in order to capture the files.







Figure 4 - Snapshot Folder

Concise User's Guide

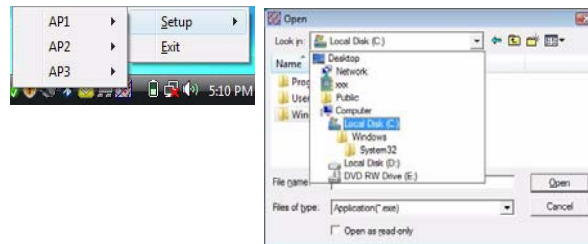
Application Quick Buttons

Note that the quick button driver is designed to allow use of the Hot-Key buttons  as application quick buttons in absence of the optional PC camera (**only install the quick button utility if the PC Camera is not installed**). You will need to install the **quick button utility** (see *“Application Quick Buttons” on page 33*) to enable the functions.

The application quick buttons give instant access to user-defined applications, with one quick button press. To configure a program to open when the application quick buttons  (see *Table 3, on page 14*) are pressed follow the instructions below. The application quick buttons will function as long as the program is running (the icon  will appear in the taskbar). If the program is not running you will need to restart the computer.

1. Press a button  or right-click the icon  in the taskbar.
2. Select **Setup** from the menu, scroll to **AP1/2/3** and select **Custom**.
3. An **Open** dialog box will appear on the screen.
4. **Browse** to the directory where the desired application.exe program exists.

5. **Double-Click** on the program file or choose **Open**.







Application.exe

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).

Figure 5 - Application Quick Button Configuration Screens

Recording Audio

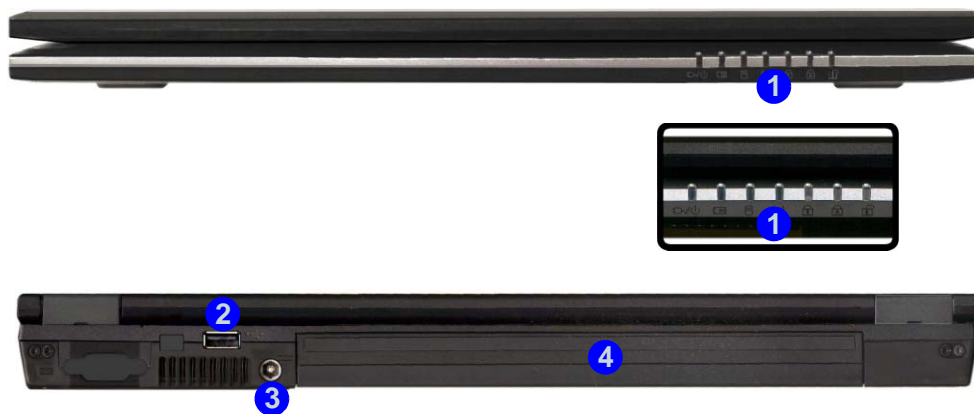
The  audio record Hot-Key button allows you to record audio from either the built-in microphone, or from a microphone connected to the microphone-in jack.

1. Press the audio record Hot-Key button  to begin the recording process (the record icon  will flash in the top left of the screen).
2. Press the audio record Hot-Key button  again to stop the recording process (the record icon will disappear from the top left of the screen).
3. The recorded audio file (in .wav format) will appear in the **Wav** folder (**Computer** > **Local Disk (C)** > **Users** > (**Your Login Name**) > **Wav**).
4. Double-click the file to playback the recorded audio.

System Map: Front & Rear Views

Figure 6
Front & Rear Views

1. LED Indicators
2. 1 * USB 2.0 Port
3. DC-In Jack
4. Battery



System Map: Left View



Figure 7 - Left View

1. Security Lock Slot
2. Optical Device Drive Bay
3. Emergency Eject Hole
4. RJ-11 Modem Jack
5. S/PDIF-Out Jack
6. Microphone-In Jack
7. Headphone-Out Jack
8. Line-In Jack



Changing DVD Regional Codes

Go to the **Control Panel** and double-click **System > Hardware** (tab), click **Device Manager**, then click the + next to **DVD/CD-ROM drives**. Double-click on the DVD-ROM device to bring up the **Properties** dialogue box, and select the **DVD Region** (tab) to bring up the control panel to allow you to adjust the regional code.

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.



CD 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 similar object that may break and become lodged in the hole.

Media Warning

Don't try to remove a floppy disk/CD/DVD while the system is accessing it. This may cause the system to "crash".

System Map: Right View

Figure 8 - Right View

1. ExpressCard/34/54 Slot
2. 7-in-1 Card Reader
3. 2 * USB 2.0 Ports
4. RJ-45 LAN Jack
5. External Monitor Port



7-in-1 Card Reader

The card reader allows you to use the most popular digital storage card formats:
MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro)
MS Duo (requires PC adapter) / Mini SD (requires PC adapter) / RS MMC (requires PC adapter)

ExpressCard Slot

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

ExpressCard Slot & Card Reader Cover

Make sure you keep the cover in the card reader/ExpressCard slot when not in use.

System Map: Bottom View



CPU

The CPU is not a user serviceable part. Opening this compartment, or accessing the CPU in any way, may violate your warranty.

Overheating

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

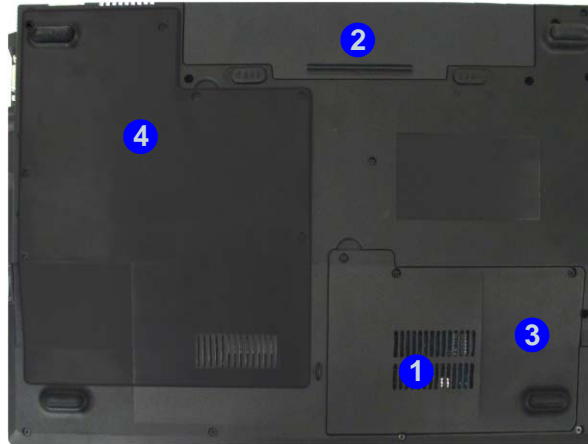


Figure 9 - Bottom View


1. Vent
2. Battery
3. Hard Disk Bay Cover
4. CPU/RAM Bay Cover

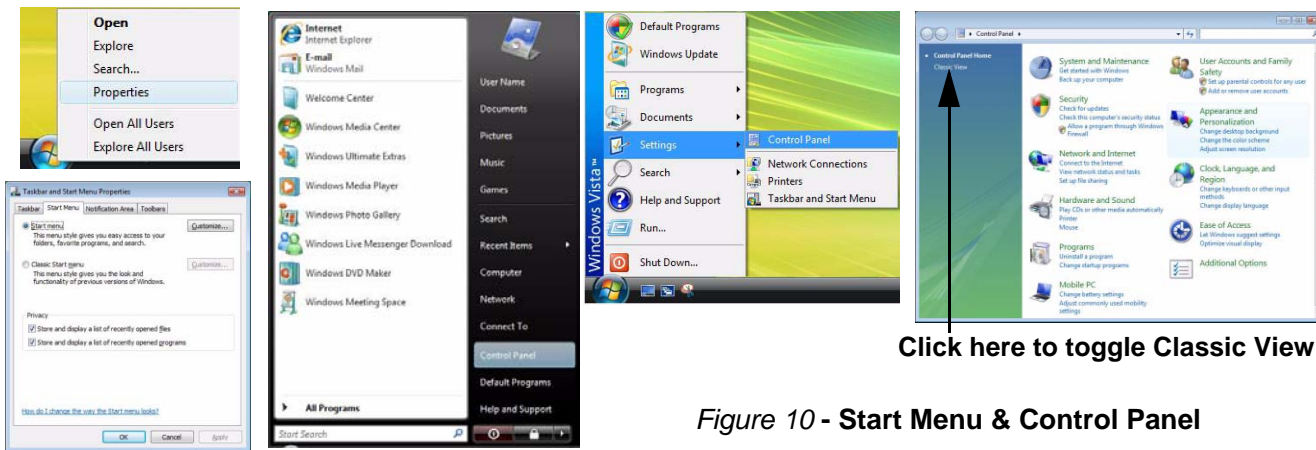


Battery Information

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.

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. Right-click the **Start menu** icon , and then select **Properties** if you want to customize the appearance of the **Start** menu.



Click here to toggle Classic View

Figure 10 - 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 listed in [Table 5, on page 29](#). To see all controls it may be necessary to toggle to Classic View on.

Video Features

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

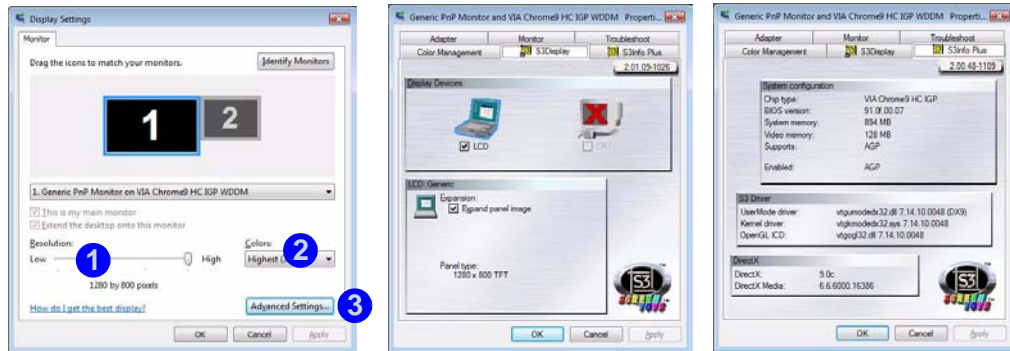
To access Display Settings in *Windows Vista*:

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 11*).
4. Click the arrow, and scroll to the preferred setting in **Colors: 2** (*Figure 11*).
5. Click **Advanced Settings** (button) **3** (*Figure 11*) to bring up the **Advanced Settings** tabs.

OR

6. Right-click the desktop and click **Personalize**, and then click **Display Settings** and adjust as above.

Figure 11
Display Settings



Display Devices & Options

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor (CRT)/external Flat Panel Display** as your display device. See [Table 4](#) for a summary of the display modes available.

Display Mode	Description
Single	One of the connected displays is used as the display device.
Multiple Monitors (Mirrored)	This display mode simply shows an exact copy of the Primary display desktop on the Secondary display(s).
Extended Desktop	Both connected displays are treated as separate devices, and act as a virtual desktop.

Table 4 - Display Mode

Video Memory

The system does not feature dedicated video memory, but automatically and dynamically allocates as much (up to **256MB** maximum) system memory (RAM) as needed to the video system (**the video driver must be installed**). You can define the amount of system memory to be allocated from the BIOS. The system returns whatever memory is no longer needed to the operating system.

Attaching Other Displays (Windows Vista)

1. Attach your external display to the external monitor port and turn it on.
2. If a **New Display Detected** window does not appear in **Windows Vista**, go to the **Windows Mobility Center** control panel (**Mobile PC > Adjust commonly used mobility settings**) and click **Connect display**.
3. Click on any of the buttons to configure the displays to your preferences, or click **Display Settings** (in the **New Display Detected** window) to access the control panel.

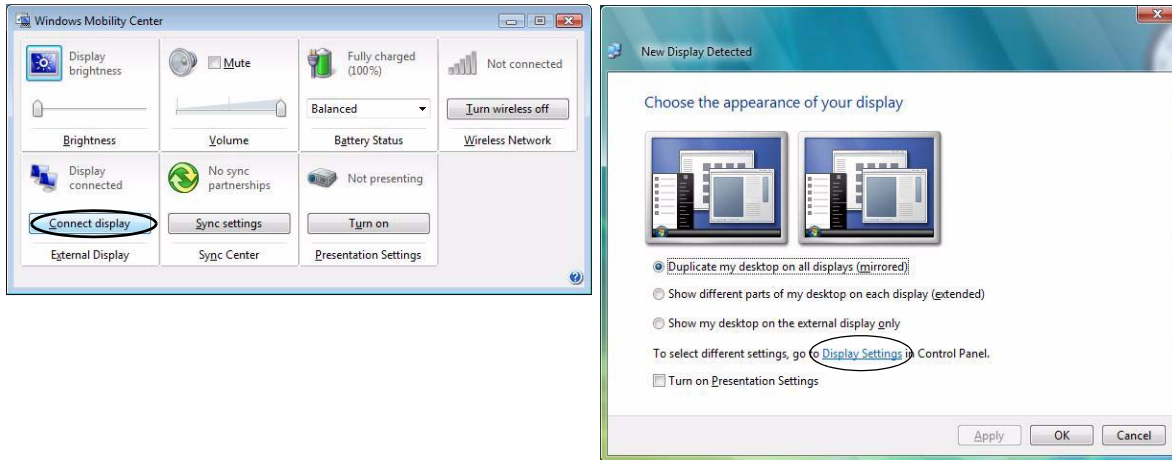


Figure 12 - New Display Detected (Windows Vista)

Attaching Other Displays (S3Display)

External displays may also be configured from **S3Display** tab in Advanced Display Settings:

1. Attach the external display to the external HC monitor port and turn it on.
2. Click **Advanced Settings** in the **Display Settings** control panel (see *“Video Features” on page 23*) to display the additional tabs.
3. Select **S3Display** (tab).
4. Click to put a tick in the tickbox under the **CRT** icon.
5. Click **Apply** > **OK** and allow the monitor time to refresh the display.
6. Click **Yes** to confirm the settings.
7. Select the **CRT** icon, and then click **Refresh rate** to change the settings for the attached display.

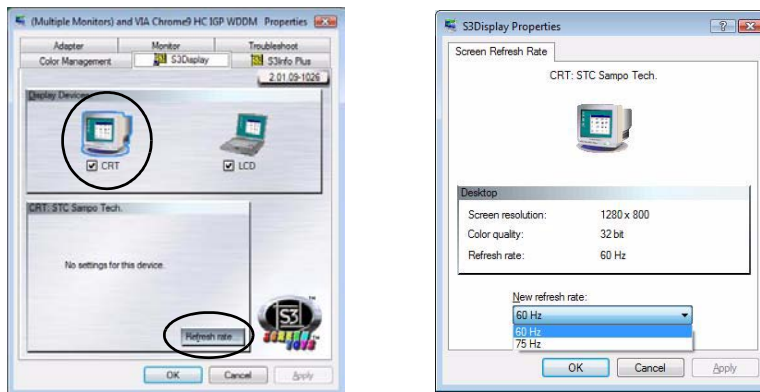







Figure 13 - New Display Detected (S3Display)

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in *Windows*, or from the **VIA Audio Deck**  icon in the taskbar, or on the desktop  (this will bring up the VIA Audio Deck menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination.

Click any of the buttons (e.g. ) on the left to expand the audio menu selections.



Sound Volume Adjustment

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




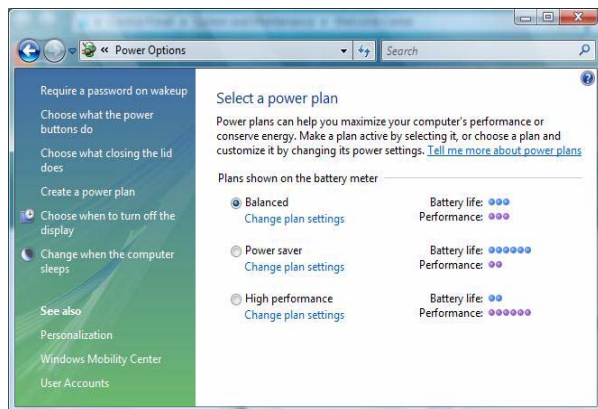


Figure 14 - VIA Audio Deck Configuration Menus

Power Management Features

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in *Windows* (see page 22) 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 15 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM* contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. *Table 5* lists what you need to install, and it is **very important that the drivers are installed in the order indicated.**

Only install drivers for modules (WLAN, Bluetooth, and PC Camera) included in your purchase option.

Installation Methods

You may choose to install the drivers from the *autorun program*, or install them manually.

Manual Driver Installation

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

Table 5 - Driver Installation

Driver	Page#
Video	page 32
Audio	page 32
Modem	page 32
LAN	page 32
Card Reader	page 32
TouchPad	page 32
Hot-Key Buttons	page 32
Wireless LAN (Optional)	page 34
Bluetooth (Optional)	page 35
PC Camera (Optional)	page 36
Application Quick Buttons (Only appears if no PC Camera module is installed)	page 33

Concise User's Guide

Installation Methods

Insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* CD-ROM and click **Install VISTA Drivers** (button).



Figure 16 - Drivers Installer Screen 1

1. Check the driver installation order from [Table 5 on page 29](#) (the drivers must be installed in this order) which is the same as that listed in the *Drivers Installer* screen menu.

2. Click to select the driver you wish to install. After installing each driver it will become grayed out (if you need to reinstall any driver, click the **Unlock** button).
3. Follow the instructions for each individual driver installation procedure as listed in the following pages.



Figure 17 - Drivers Installer Screen 2

Updating/Reinstalling Individual Drivers

If you wish to update/reinstall individual drivers it may be necessary to uninstall the original driver. To do this go to the **Control Panel** in the *Windows OS* and double-click the **Programs and Features** icon (**Programs > Uninstall a program**). Click to select the driver (if it is not listed see below) and click **Uninstall**, and then follow the on screen prompts (it may be necessary to restart the computer). Reinstall the driver as outlined in this section.

If the driver is not listed in the **Programs and Features** menu:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Double-click **Device Manager (Hardware and Sound > Device Manager)**.
3. Double-click the **device** you wish to update/reinstall the driver for (you may need to click "+" to expand the selection).
4. Click **Driver** (tab) and click the **Update Driver** or **Uninstall** button and follow the on screen prompts.

User Account Control

If a **User Account Control** prompt appears as part of the driver installation procedure, click **Continue** or **Allow**, and follow the installation procedure as directed.

Windows Security Message

If you receive a *Windows* security message as part of the driver installation process. Just click "**Install this driver software anyway**" or **Install** to continue the installation procedure.

New Hardware Found

If you see the message "New Hardware Found" during the installation procedure (other than when outlined in the driver install procedure), click **Cancel** to close the window, and follow the installation procedure as directed.

Driver Installation Procedure

Video

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

Audio

1. Click **2.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and click **Next**.
4. Click **Next > Next > Next**.
5. Click **Finish** to restart the computer.

Modem

1. Click **3.Install Modem Driver > Yes**.
2. Click **OK**.
3. The modem is ready for dial-up configuration.
4. Be sure to check if the modem country selection is appropriate for you (**Control Panel > Phone and Modem Options**).

LAN

1. Click **4.Install LAN Driver > Yes**.
2. Click **OK**.
3. The network settings can now be configured.

Card Reader

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

TouchPad

1. Click **6.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Hot-Key Buttons

1. Click **7.Install Hotkey Utility > Yes**.
2. Click **Next > Install**.
3. Click **Finish > Finish** to restart the computer.

Application Quick Buttons

If you **do not have a PC Camera** module installed, then the **Quick Button Utility** (QButton Utility) will appear in the *Drivers Installer* menu (**only install the quick button driver if the PC Camera is not installed**). See *Table 3, on page 14* and “*Application Quick Buttons*” on page 16 for details.

1. Click **10.Install QButton Utility > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish** to restart your computer.



Adding/Removing a PC Camera

Note that the Quick Button and PC Camera drivers cannot co-exist.


If you wish to **add** a PC Camera module to your computer at a later date, then uninstall the Quick Button Driver (entitled **Multimedia Keyboard Driver**) **before** installing the PC Camera and driver. Drivers can be uninstalled from the **Programs and Features** control panel in Windows.

If you wish to **remove** a PC Camera module from your computer at a later date, then uninstall the PC Camera Driver after removing the camera module. You can then insert the **Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM** and install the **Quick Button** driver from the *Drivers Installer* menu.

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**.








Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Install VISTA Drivers** (button).
3. Click **8.Install WLAN Driver > Yes**.
4. Click **Finish** to complete the installation.
5. 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 green.



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

1. Make sure the module is powered on (**Press Fn + F12**).
2. Click **Install VISTA Drivers** (button).
3. Click **9.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**, and the **BlueSoleil** icon  will appear on the desktop.
8. You can configure the settings at any time by going to the **IVT Corporation BlueSoleil - Main Window** (**Start > Programs/All Programs > IVT BlueSoleil > BlueSoleil**), or by clicking the desktop icon .


Concise User's Guide

PC Camera



Latest PC Camera Driver Information

Check the PC Camera CD, and any accompanying insert pages, for the latest updated information on the PC Camera driver, which may override the information provided here.

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Install VISTA Drivers** (button).
3. Click **10.Install Camera Driver > Yes**.
4. Choose the language you prefer and click **Next**.
5. Click **Next**.
6. Click **Finish** to restart the computer.
7. 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).
8. You can use the application Hot-Key button  to run the **BisonCap** application if you have installed the Hot-Key driver (see *“Hot-Key Buttons” on page 32*).

BisonCap

BisonCap is a video viewer useful for general purpose video viewing and testing, and can capture video files to .avi format.



Adding/Removing a PC Camera

Note that the Quick Button and PC Camera drivers cannot co-exist.

If you wish to **add** a PC Camera module to your computer at a later date, then uninstall the Quick Button Driver (entitled **Multimedia Keyboard Driver**) **before** installing the PC Camera and driver. Drivers can be uninstalled from the **Programs and Features** control panel in Windows.

If you wish to **remove** a PC Camera module from your computer at a later date, then uninstall the PC Camera Driver after removing the camera module. You can then insert the **Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM** and install the **Quick Button** driver from the *Drivers Installer* menu.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The DVD regional codes can no longer be changed.	<i>The code has been changed the maximum 5 times. See “Changing DVD Regional Codes” on page 19.</i>
The Wireless LAN/ Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off. Check the LED indicator (🔦) to see if the WLAN/Bluetooth module is on or off (see “LED Indicators” on page 11). If the LED indicator is off, then press the Fn + F11 (WLAN) or Fn + F12 (Bluetooth) key combination(s) in order to enable the modules (see Table 2, on page 13).</i>
The PC Camera module cannot be detected.	<i>The module is off. Press the Fn + F10 key combination in order to enable the module (see Table 2, on page 13). Run the BisonCap program to view the camera picture.</i>
The Wireless LAN/ Bluetooth/ PC Camera modules cannot be configured.	<i>The driver(s) for the module(s) have not been installed. Make sure you have installed the driver for the appropriate module (see the instructions for the appropriate module in “Driver Installation Procedure” on page 32).</i>

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, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Feature	Specification	
Processor	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package T7200/ T7400/ T7600	65nm (65 Nanometer) Process Technology 4MB On-die L2 Cache & 667MHz FSB 2.0/ 2.16/ 2.33 GHz
	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package T5500/ T5600	65nm (65 Nanometer) Process Technology 2MB On-die L2 Cache & 667MHz FSB 1.66/ 1.83 GHz
	Intel® Core™ Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package T2300/ T2400/ T2500/ T2600/ T2700	65nm (65 Nanometer) Process Technology 2MB On-die L2 Cache & 667MHz FSB 1.66/ 1.83/ 2.0/ 2.16/ 2.33 GHz
	Intel® Core™ Solo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package T1300/ T1400	65nm (65 Nanometer) Process Technology 2MB On-die L2 Cache & 667MHz FSB 1.66/ 1.83 GHz
	Intel® Celeron® M Processor (478-pin) Micro-FCPGA Package 410/ 420/ 430/ 440/ 450	65nm (65 Nanometer) Process Technology 1MB On-die L2 Cache & 533MHz FSB 1.46/ 1.60/ 1.73/ 1.86/ 2.0 GHz
Core Logic	VIA VN896 + VT8237A Chipset	
Memory	Two 200 Pin SO-DIMM Sockets Supporting DDRII (DDR2) 533/667 MHz 64-bit Wide DDRII (DDR2) Data Per Channel Memory Expandable up to 2GB (256/ 512/ 1024 MB DDRII Modules)	
Security	Security (Kensington® Type) Lock Slot	BIOS Password

Concise User's Guide

Feature	Specification	
BIOS	One 4Mb Flash ROM	Phoenix™ BIOS
LCD	15.4" WXGA (1280 * 800) TFT LCD	
Video Adapter	VIA VN896 Integrated Video System (Internal On Chip) Integrated 128bit 2D/3D Graphic Engine Supports CRT Resolutions up to 2048 * 1536 at 75Hz Supports Microsoft DirectX 9.0	
Storage	One Changeable 12.7mm(h) Optical Device (CD/DVD) Type Drive (see <i>"Optional" on page 42</i> for drive options) One Easy Changeable 2.5" 9.5 mm (h) SATA (Serial) HDD	
Audio	Integrated AZALIA Compliant Interface (HDA) 3D Stereo Enhanced Sound System Sound-Blaster PRO™ Compatible	2 * Built-In Speakers Built-In Microphone
Keyboard & Pointing Device	Winkey Keyboard	Built-In TouchPad with Scrolling Function
Interface	Three USB 2.0 Ports One External Monitor Port One Headphone-Out Jack One Microphone-In Jack One Line-In Jack	One S/PDIF Out Jack (5.1CH) One RJ-11 Modem Jack One RJ-45 LAN Jack One DC-in Jack

Feature	Specification	
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	
ExpressCard Slot	One ExpressCard/34/54 Slot	
Communication	56K Plug & Play Fax/Modem, V.90/92 Compliant 10Mb/100Mb Ethernet LAN 802.11b/g USB Wireless LAN Module (Option) Bluetooth Module v2.0 (Factory Option) 300K or 1.3M Pixel USB PC Camera Module (Factory Option)	
Power Management	Supports ACPI 2.0 and PCI Bus Power Management 1.1 Compliant	Supports Resume from Modem Ring Supports Wake on LAN
Power	Full Range AC/DC Adapter 19V, 3.42A or 18.5V, 3.5A (65W), 100~240V, 50~60Hz	
Battery	6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 4000mAh	
Environmental Spec	Temperature Operating: 5°C ~ 35°C Non-Operating: -20°C ~ 60°C	Relative Humidity Operating: 20% ~ 80% Non-Operating: 10% ~ 90%
Dimensions & Weight	360mm (w) * 267mm (d) * 25.4mm (h)	2.6 kg With 6 Cell Battery

Concise User's Guide

Feature	Specification
Optional	<p data-bbox="363 227 715 249"><u>Optical Drive Module Options:</u></p> <p data-bbox="363 255 738 277">DVD/CD-RW Combo Drive Module</p> <p data-bbox="363 283 767 305">DVD-Dual (Super Multi) Drive Module</p> <p data-bbox="930 227 1334 249">802.11b/g USB Wireless LAN Module</p> <p data-bbox="930 277 1414 333">300K or 1.3M Pixel USB PC Camera Module (Factory Option)</p> <p data-bbox="930 361 1374 417">USB (2.0) Bluetooth Module - Version 2.0 (Factory Option)</p>

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.

© Januar 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, **Celeron**, und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese CD-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 CD-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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

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:

1. **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Peripheriegeräten.**



Betrieb von Wireless-Geräten in Flugzeugen

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

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.

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.

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.



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.

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 schein, 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 Getzgebungen kann es verboten in, 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.

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. Heben Sie den Deckel/Bildschirm in einen komfortablen Sichtwinkel. Drücken Sie dann auf den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten.
6. Die LED-Anzeigen zeigen den Strom- und Batteriestatus des Notebooks an.



Abb. 1 - Angeschlossener AC/DC-Adapter



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.

Designunterschiede

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* (siehe **“Unterstützte Betriebssysteme” auf Seite 51**). Weitere Informationen zur Installation der Treiber und Hilfsprogramme finden Sie in den Kapiteln 4 und 7 des erweiterten *Benutzerhandbuchs* auf der CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Treiber

Wenn Sie eine neue Systemsoftware installieren oder erneut installieren, müssen Sie die geeigneten Treiber installieren. Treiber sind Programme, die als Schnittstelle zwischen dem Computer und einer Hardware-Komponente, z.B. einem Wireless-Netzwerkmodul, dienen. Es ist sehr wichtig, dass Sie die Treiber in der in **Tabelle 5 auf Seite 71** angegebenen Reihenfolge installieren. Sie können die meisten erweiterten Einstellungen nicht benutzen, bevor nicht die notwendigen Treiber und Hilfsprogramme sachgemäß installiert sind.

Unterstützte Betriebssysteme

Betriebssystem	Anmerkung
*Windows XP (32-bit) Home or Professional Editions with Service Pack 2	
Windows Vista (32-bit) Home Basic Editon	Windows Vista kann nur dann mit voller Leistung laufen, wenn der Computer über einen Systemspeicher (RAM) von mindestens 1GB verfügt.

**Hinweis: Informationen zum Betriebssystem Windows XP OS (Stromversorgung, Video und Treiber) finden Sie in der Windows XP Information des ausführlichen Benutzerhandbuchs auf der CD-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.

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 AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen, um das WLAN- und das Bluetooth-Modul ein- und auszuschalten. Prüfen Sie die Statusanzeige/das Taschleistsensymbol, um festzustellen, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe [Tabelle 1 auf Seite 53](#)/[Tabelle 3 auf Seite 56](#)).

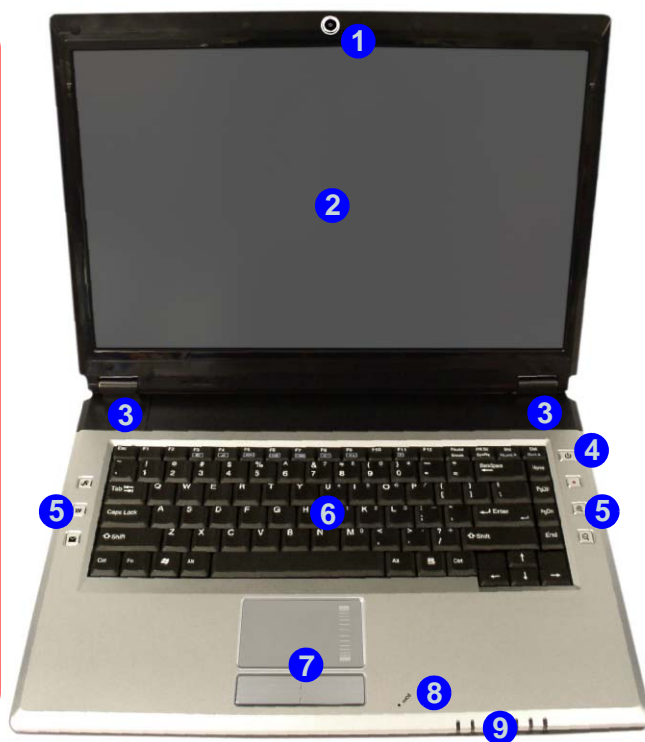
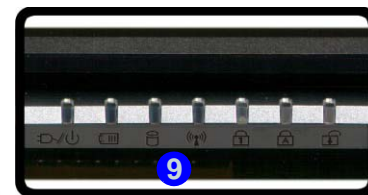


Abb. 2

Ansicht von oben mit geöffnetem LCD-Bildschirm








1. Optionale PC-Kamera
2. LCD-Bildschirm
3. Lautsprecher
4. Netzschalter
5. Hot-Key-Tasten
6. Tastatur
7. TouchPad mit Tasten
8. Mikrofon
9. LED-Anzeigen



LED-Anzeigen

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

Table 1 - LED-Anzeigen

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

Tastatur

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Zusätzlich gibt es Funktionstasten (siehe *Tabelle 2 auf Seite 55*), über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.



Abb. 3 - Tastatur



Andere Tastaturen

Wenn Ihre Tastatur beschädigt ist oder Sie aus anderen Gründen eine andere benutzen möchten, können Sie hierzu jede Standard-USB-Tastatur verwenden. Sie wird automatisch vom System erkannt und aktiviert. Es ist jedoch möglich, daß Sonderfunktionen/Hotkeys, die speziell auf die Standard-Tastatur des Computers zugeschnitten sind, bei anderen Tastaturen nicht funktionieren.

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 **NumLk** muß aktiviert sein.

Funktionstasten

Wenn die **Funktionstasten** (F1 - F12) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie **Hotkeys**.

Tabelle 2 - Funktionstasten

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

Hot-Key-Tasten







Mit diesen Tasten haben Sie einen direkten Zugriff auf die in der folgenden Tabelle aufgeführten Funktionen. Die Programm  sowie die Zoom-Hot-Key-Tasten   sind nur dann verfügbar, wenn eine PC-Kamera angeschlossen ist.

Tabelle 3 - Hot-Key-Tasten

Hot-Key-Taste		Funktion
	PC-Kamera angeschlossen Keine PC-Kamera angeschlossen	Das Bison-Cap-Programm aktivieren/Fotos aufnehmen (siehe Seite 57) Anwendungs-Direkttaste 1 aktivieren (siehe Seite 58)
		Einen Standard-Internet browser aktivieren
		Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
		Audioaufnahme starten/stoppen (siehe Seite 59)
	PC-Kamera angeschlossen Keine PC-Kamera angeschlossen	Kamera vergrößern (siehe Seite 57) Anwendungs-Direkttaste 2 aktivieren (siehe Seite 58)
	PC-Kamera angeschlossen Keine PC-Kamera angeschlossen	Kamera verkleinern (siehe Seite 57) Anwendungs-Direkttaste 3 aktivieren (siehe Seite 58)

Hot-Key-Tasten für die PC-Kamera

Mit den Hot-Key-Tasten für die PC-Kamera  können Sie, wenn Sie den Hot-Key- und den PC-Kamera-Treiber installiert haben, das Programm **BisonCap** starten, Fotos aufnehmen und die Kameraaufnahme vergrößern und verkleinern (siehe *“Hot-Key-Tasten” auf Seite 74* und *“PC-Kamera” auf Seite 78*).

1. Schalten Sie die PC-Kamera ein (benutzen Sie die Tastenkombination **Fn + F10**, um das PC-Kamera-Modul zu aktivieren).
2. Drücken Sie einmal auf die Programm-Hot-Key-Taste .
3. Das Programm **BisonCap** wird gestartet.
4. Richten Sie sich das Bild mit den Hot-Key-Tasten zum Vergrößern/Verkleinern ein.
5. Drücken Sie ein zweites Mal auf die Programm-Hot-Key-Taste , um eine Aufnahme zu machen (während der Aufnahme ist der Kameramotor zu hören).
6. Das Bild (im Format JPEG) wird im Desktopordner **Snapshot** gespeichert.



Snapshot-Ordner


Standardmäßig befindet sich der **Snapshot**-Ordner auf dem Desktop. Wenn Sie diesen Ordner verschieben, können beim Fotografieren mit der Programm-Hot-Key-Taste Fehler auftreten.



Wenn Sie den Ordner versehentlich löschen oder verschieben, können Sie auf dem Desktop einen neuen Snapshot-Ordner erstellen.





Abb. 4 - Snapshot-Ordner

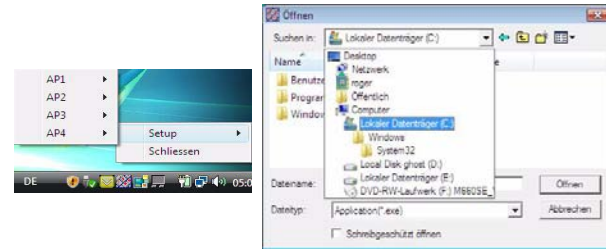
Anwendungs-Direkttasten

Beachten Sie, dass mit dem Treiber der Anwendungs-Direkttasten die Hot-Key-Tasten  als Direkttasten nur dann verwendet werden können, wenn die optionale PC-Kamera nicht angeschlossen und installiert ist (der Treiber kann nur dann installiert werden, wenn die PC-Kamera nicht installiert ist). Um die Tastenfunktionen zu aktivieren, muss der Treiber der Anwendungs-Direkttasten installiert werden (siehe *“Anwendungs-Direkttasten” auf Seite 75*).

Mit den Direkttasten haben Sie mit nur einem Tastendruck direkten Zugriff auf benutzerdefinierte Anwendungen. Um eine Taste so zu konfigurieren, dass ein bestimmtes Programm beim Drücken dieser Taste  geöffnet wird (siehe *Table 3 auf Seite 56*), müssen Sie die folgenden Anweisungen ausführen. Solange das Programm läuft, funktionieren auch die Direkttasten (das Symbol  wird in der Taskleiste angezeigt). Wenn das Programm nicht läuft, muss der Computer neu gestartet werden.

1. Drücken Sie auf eine Anwendungs-Direkttaste  oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  in der Taskleiste.
2. Wählen Sie **Setup** aus dem Menü, scrollen Sie zu **AP1/2/3** und wählen Sie **Benutzerdefiniert**.
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**.







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.

Abb. 5 - Konfigurationsfenster für die Anwendungs-Direkttasten

Audioaufnahmen

Mit der Audio-Hot-Key-Taste  können Sie Ton entweder über das eingebaute Mikrofon oder über ein an den Mikrofonanschluss angeschlossenes Mikrofon aufnehmen.

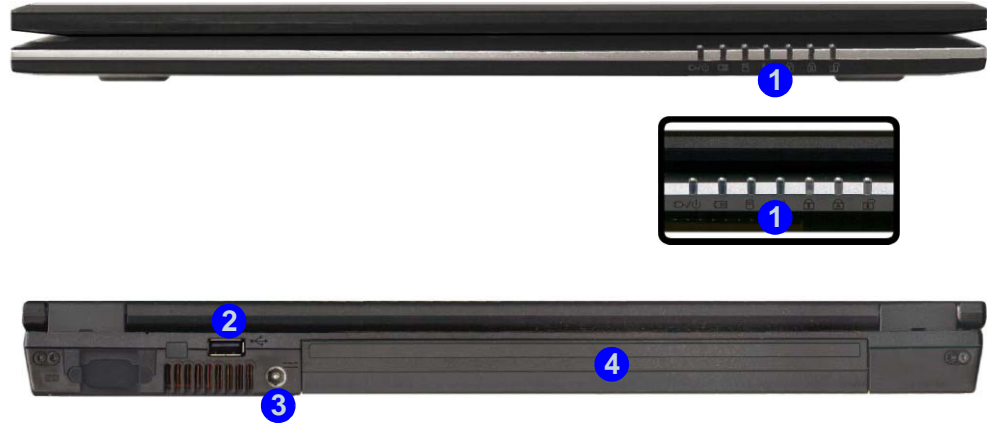
1. Drücken Sie auf die Audio-Hot-Key-Taste , um die Aufnahme zu starten (oben links im Bildschirm blinkt das Aufnahmesymbol ).
2. Drücken Sie ein zweites Mal auf die Audio-Hot-Key-Taste , um die Aufnahme zu beenden (oben links im Bildschirm wird das Aufnahmesymbol nicht mehr angezeigt).
3. Die aufgenommene Audiodatei (im Format .wav) erscheint im Ordner **Wav (Computer > Lokaler Datenträger (C:) > Benutzer > (Ihr Loginnamen) > Wav)**.
4. Klicken sie doppelt auf die Datei, um die Audiowiedergabe zu starten.

Systemübersicht: Ansicht von vorne und Rückansicht

Abb. 6

Ansicht von vorne und Rückansicht

1. LED-Anzeigen
2. USB 2.0 Anschluss
3. DC-Eingangsbuchse
4. Akku



Systemübersicht: Ansicht von links

Abb. 7
Ansicht von links



1. Sicherheitsschloß-Buchse
2. Schacht für optisches Laufwerk
3. Notauswurfloch
4. RJ-11-Telefonbuchse
5. S/PDIF-Ausgangsbuchse
6. Mikrofon-Eingangsbuchse
7. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
8. Line-Eingangsbuchse



Die DVD-Regionalcodes ändern

Gehen Sie auf **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie auf **System**, klicken Sie dann auf **Hardware** > **Geräte-Manager** und auf das **+** neben den **DVD/CD-ROM-Laufwerken**. Klicken Sie doppelt auf das DVD-ROM-Laufwerk, öffnen das Menü **Eigenschaften** und wählen **DVD-Region** (Registerkarte). In dem angezeigten Fenster können Sie nun den Regionalcode einstellen. 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.



CD-Notauswurf

Wenn eine CD/DVD manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebogenen Büroklammer in das Notauswurfloch drücken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin steckenbleiben könnten.

Warnung zu Datenträgern

Entnehmen Sie keine Diskette/CD, wenn das System gerade darauf zugreift. Dadurch könnte es zu einem "Systemzusammenbruch" kommen.

Systemübersicht: Ansicht von rechts

Abb. 8

Ansicht von rechts

1. ExpressCard/34/54-Steckplatz
2. 7-in-1 Kartenleser
3. 2 USB 2.0 Anschlüsse
4. RJ-45 LAN-Buchse
5. Schnittstelle für externen Monitor



7-in-1 Kartenleser

Mit dem Kartenleser können einige der neuesten digitalen Speicherkarten gelesen werden.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) /
MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (PC Adapter erforderlich) /
Mini SD (PC Adapter erforderlich) / RS MMC (PC Adapter erforderlich)

ExpressCard-Steckplatz

Der ExpressCard-Steckplatz kann sowohl für **ExpressCard/34** als auch **ExpressCard/54** verwendet werden.

Abdeckung von ExpressCard-Steckplatz und Kartenleser

Achten Sie darauf, dass die Abdeckung des Kartenlesers/ExpressCard-Steckplatzes zu ist, wenn das Fach nicht benutzt wird.

Systemübersicht: Ansicht von unten



Garantie

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Durch das Öffnen des CPU-Fachs und durch jeglichen Zugriff auf die CPU können die Garantiebestimmungen verletzt werden.

Überhitzung

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

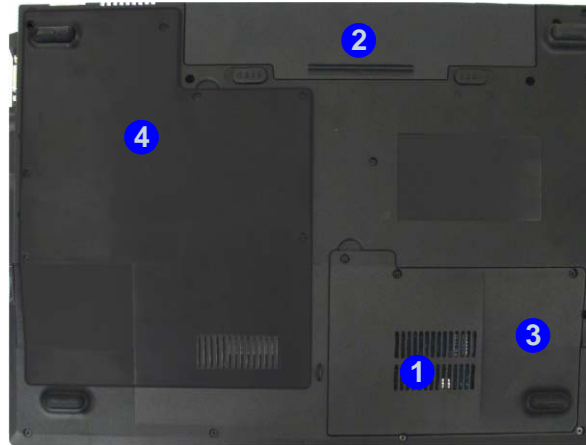


Abb. 9

Ansicht von unten

1. Lüftungsoffnung
2. Akku
3. Abdeckung des Festplattenschachts
4. Abdeckung des CPU/RAM-Schachts



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 Teilladungen 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.



Abb. 10 - Startmenü und Systemsteuerung

Klicken Sie hier, um in die **Klassische Ansicht** zu wechseln

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 71** aufgeführten Treiber installieren. Es kann sinnvoll sein, die klassische Ansicht des Startmenüs einzustellen.

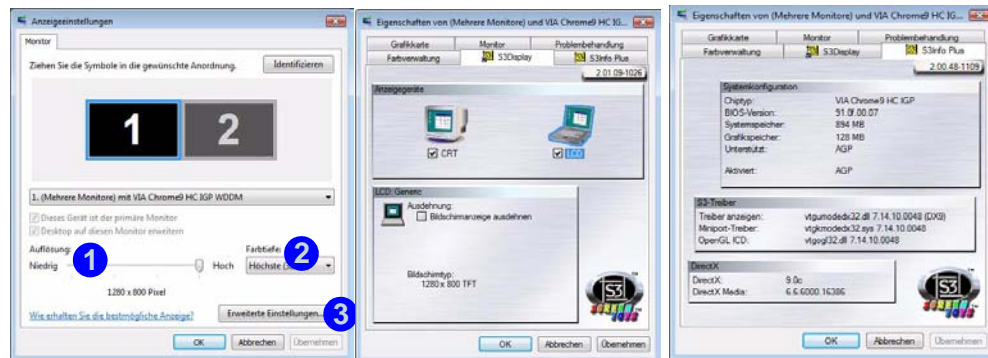
Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows Vista* im Einstellfenster **Anzeigeeinstellungen** die Anzeigeräte wechseln und Anzeigeeoptionen 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**.
 4. Klicken Sie auf den Pfeil, und wählen Sie die gewünschte Einstellung für die **Farbtiefe** **2**.
 5. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** (Schaltfläche) **3**, um das Einstellfenster Erweiterte Eigenschaften aufzurufen.
- Oder
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und klicken Sie auf **Anpassen**, und klicken dann Sie auf **Anzeige** und nehmen dort die Einstellungen wie oben vor.

Abb. 11
Anzeigeeinstellungen



Anzeigegeräte und -optionen

Neben dem integrierten LCD-Bildschirm können Sie auch einen **externen VGA-Bildschirm** (CRT)/einen **externen Flachbildschirm** als Anzeigegerät anschließen. Eine Zusammenfassung der verfügbaren Anzeigemodi finden Sie in *Tabelle 4*.

Anzeigemodus	Beschreibung
Einfach	Einer der angeschlossenen Bildschirme wird als Anzeigegerät verwendet.
Mehrere Bildschirme	Bei diesem Anzeigemodus wird die genaue Kopie des Primären Bildschirms auf dem Sekundären Bildschirm angezeigt.
Erweiterter Desktop	Die beiden angeschlossenen Geräte werden wie getrennte Geräte behandelt, sie arbeiten wie ein virtueller Desktop.

Tabelle 4 - Anzeigeeoptionen

Grafikspeicher

Das System verfügt nicht über einen eigenen Grafikspeicher. Es wird aber automatisch und dynamisch immer so viel RAM-Speicher zugewiesen (maximal **256 MB**) wie das Grafiksystem benötigt (**der Videotreiber muss installiert sein**). Die Größe des zugewiesenen Speichers wird im BIOS eingestellt. Der Speicher, der nicht mehr benötigt wird, wird dann wieder dem Betriebssystem zugewiesen.

Anschließen anderer Anzeigeräte (Windows Vista)

1. Schließen Sie den externen Bildschirm an die Schnittstelle für externen Monitor an, und schalten Sie ihn ein.
2. Wenn bei **Windows Vista** nicht die Meldung **Neuer Bildschirm wurde ermittelt** angezeigt wird, rufen Sie das Fenster **Windows-Mobilitätscenter** auf (**Mobil-PC > Häufig verwendete Mobilitätseinstellungen ändern**), und klicken Sie auf **Monitor anschließen**.
3. Klicken Sie auf eine der Tasten, um die Monitore nach Ihren Erfordernissen einzustellen, oder klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen** (im Fenster **Neuer Bildschirm wurde ermittelt**), um das entsprechende Einstellfenster aufzurufen.

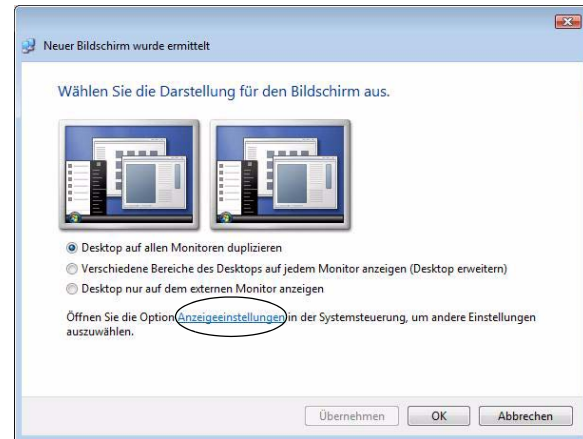
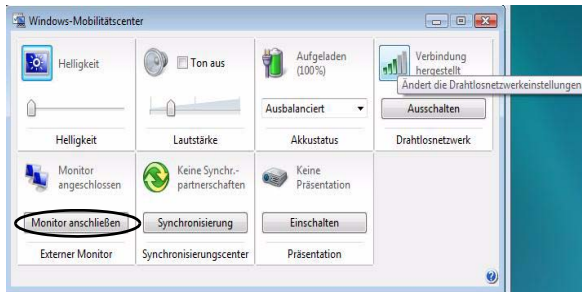


Abb. 12 - Neuer Bildschirm wurde ermittelt (Windows Vista)

Anschließen anderer Anzeigegeräte (S3Display)

Externe Monitore können bei den **erweiterten Eigenschaften** in der Registerkarte **S3Display** konfiguriert werden:

1. Schließen Sie den externen Bildschirm an die Schnittstelle für externen Monitor an, und schalten Sie ihn ein.
2. Klicken Sie im Fenster **Anzeigeeinstellungen** auf **Erweiterte Einstellungen** (siehe **“Grafikfunktionen” auf Seite 65**), um weitere Registerkarten aufzurufen.
3. Wählen Sie die Registerkarte **S3Display**.
4. Unter dem **CRT**-Symbol befindet sich ein Kontrollfeld, das Sie anklicken müssen, um dort ein Häkchen zu setzen.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen** > **OK** (benötigen den Bildschirm etwas Zeit zum aktualisieren).
6. Klicken Sie auf **Ja**, um die Einstellungen zu bestätigen.
7. Markieren Sie das CRT-Symbol, und klicken Sie dann auf **Aktualisierungsrate**, um die Einstellungen für den angeschlossenen Monitor zu ändern.

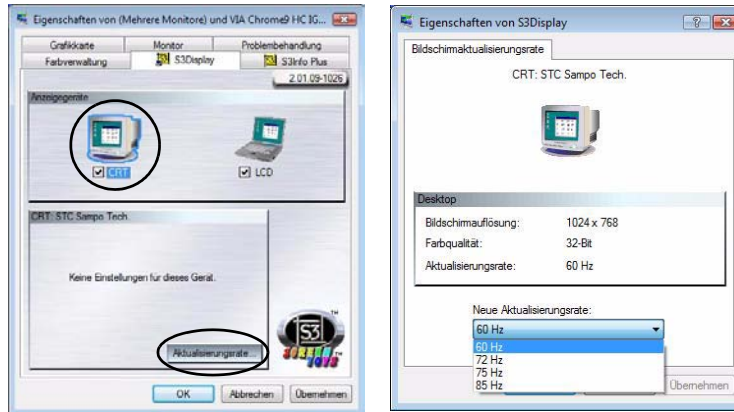



Abb. 13 - Neuer Bildschirm wurde ermittelt (S3Display)

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch Anklicken des **Audiosymbols**  oder des **VIA Audio Deck-Symbols**  in der Taskleiste bzw. auf dem Desktop  aufrufen (dadurch wird das VIA Audio Deck-Menü geöffnet). Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.

Klicken Sie links auf eine der Tasten (z. B. ) , um die Optionen des Audiomenus zu erweitern.



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.

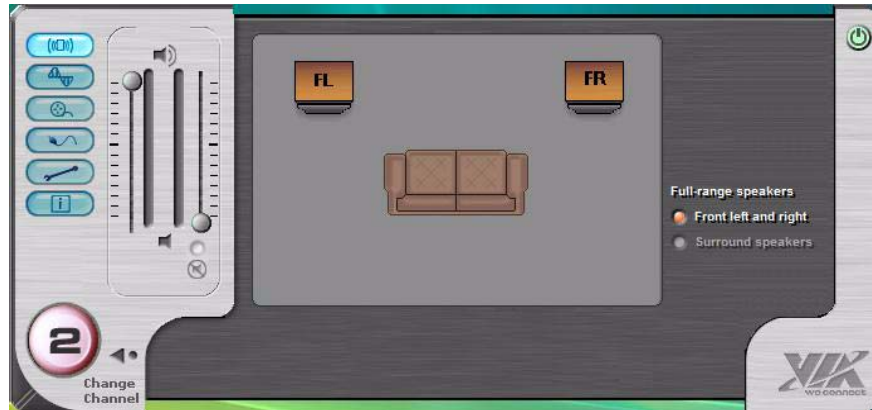
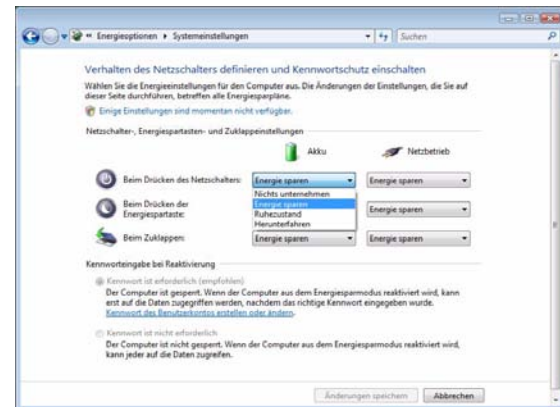
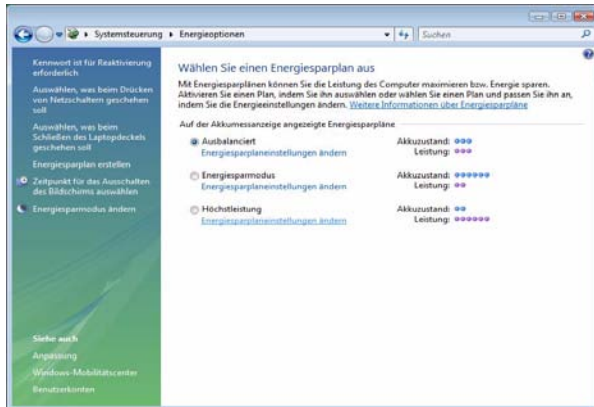


Abb. 14 - VIA Audio Deck-Konfigurationmenüs

Energieverwaltungsfunktionen

Die Energieoptionen von *Windows* (siehe [Seite 64](#)) ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen, die **Netzschalter-**, **Energiespartasten-** und **Zuklappeneinstellung** (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. 15 - Energieoptionen

Installation der Treiber

Die CD-ROM "Device Drivers & Utilities + User's Manual" enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Notebooks notwendig sind. Installieren Sie die Treiber in der in **Tabelle 5** angegebenen Reihenfolge.

Installieren Sie nur Treiber für die Module (PC-Kamera, WLAN und Bluetooth), über die das von Ihnen gewählte Modell verfügt.

Installationsverfahren

Sie können die Treiber über das Programm "Autostart" oder manuell installieren.

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.

Tabelle 5 - Installationsvorgang

Treiber	Seite#
Video	Seite 74
Audio	Seite 74
Modem	Seite 74
Network (LAN)	Seite 74
Kartenleser	Seite 74
TouchPad	Seite 74
Hot-Key-Tasten	Seite 74
Wireless LAN	Seite 76
Bluetooth	Seite 77
PC-Kamera	Seite 78
Anwendungs-Direkttasten (erscheinen nur, wenn keine PC-Kamera installiert ist)	Seite 75

Programm Drivers Installer

Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD-Laufwerk ein und klicken Sie auf **Install VISTA Drivers** (Schaltfläche).



Abb. 16 - Fenster Drivers Installer 1

1. Die Reihenfolge für die Installation der Treiber finden Sie auf **Table 5 auf Seite 71** (die Treiber müssen in dieser Reihenfolge installiert werden). Diese Tabelle entspricht der Anordnung im Menü *Drivers Installer*.

2. Wählen Sie den Treiber, der installiert werden soll, durch Anklicken aus. 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** (Freigeben)).
3. Befolgen Sie für jeden einzelnen Treiber, der auf den nachfolgenden Seiten aufgeführt ist, die entsprechenden Anweisungen.



Abb. 17 - Fenster Drivers Installer 2

Aktualisierung/Neuinstallation einzelner Treiber

Wenn Sie einzelne Treiber aktualisieren/neu installieren möchten, müssen Sie unter Umständen vorher erst die ursprünglichen Treiber deinstallieren. Gehen Sie dazu in die **Systemsteuerung** des *Windows* Betriebssystems und klicken doppelt auf den Eintrag **Programme und Funktionen (Programme > Programm deinstallieren)**. Klicken Sie auf den Treiber (wenn er nicht angezeigt wird, siehe unten), dann auf **Deinstallieren**, und befolgen Sie danach die Anweisungen auf dem Bildschirm (möglicherweise müssen Sie auch den Computer neu starten). Installieren Sie den Treiber entsprechend den Anweisungen in diesem Abschnitt neu.

Wenn der Treiber nicht unter dem Eintrag **Programme und Funktionen** aufgelistet wird:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Doppelklicken Sie auf **Geräte-Manager (Hardware und Sound > Geräte-Manager)**.
3. Klicken Sie doppelt auf das **Gerät**, für das der Treiber aktualisiert/neu installiert werden soll (klicken Sie auf das "+" neben dem Gerät).

4. Klicken Sie auf **Treiber** (Registerkarte) und klicken Sie auf **Treiber aktualisieren** oder **Deinstallieren** (Schaltfläche) und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Benutzerkontensteuerung

Wenn während der Treiberinstallation das Fenster **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf **Fortsetzen** oder **Zulassen**, und führen Sie die Anweisungen für die Installation aus.

Windows-Sicherheitsmeldung

Wenn Sie während der Installation des Treibers eine **Windows-Sicherheitsmeldung** erhalten, klicken Sie auf **Diese Treibersoftware trotzdem installieren** oder **Installieren**, um die Installation fortzusetzen.

Neue Hardware Gefunden

Wenn während des Installationsvorgangs die Meldung "**Neue Hardware gefunden**" erscheint (abweichend von der Beschreibung des Installationsvorgangs für den Treiber), klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Installationsverfahren für den Treiber

Video

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

Audio

1. Klicken Sie auf **2.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich stimme zu**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Notebook neu zu starten.

Modem

1. Klicken Sie auf **3.Install Modem Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **OK**.
3. Ihr Modem ist nun bereit zur Konfiguration.
4. Prüfen Sie, ob die Landesauswahl für das Modem mit Ihrem übereinstimmt (**Systemsteuerung > Symbol Telefon- und Modemoptionen**).

LAN

1. Klicken Sie auf **4.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **OK**.
3. Nun können die Netzwerkeinstellungen konfiguriert werden.

Kartenleser

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

TouchPad

1. Klicken Sie auf **6.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Jetzt neu starten**, um das Notebook neu zu starten.

Hot-Key-Tasten

1. Klicken Sie auf **7.Install Hotkey Utility > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next > Install**.
3. Klicken Sie auf **Finish > Finish**, um das Notebook neu zu starten.

Anwendungs-Direkttasten

Wenn **kein PC-Kameramodul** installiert ist, erscheint das Direkttasten-Utility (QButton Utility) im Menü *Drivers Installer* (das **Direkttasten-Utility kann nur dann installiert werden, wenn die PC-Kamera nicht angeschlossen und installiert ist**). Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in *Tabelle 3 auf Seite 56* und unter **“Anwendungs-Direkttasten” auf Seite 58**.

1. Klicken Sie auf **10.Install QButton Utility > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Notebook neu zu starten.



Anschließen/Entfernen einer PC-Kamera

Beachten Sie, dass die Treiber der Direkttasten und der PC-Kamera nicht gleichzeitig installiert sein können.


Wenn Sie eine PC-Kamera an das Notebook **anschließen** möchten, müssen Sie **zuerst** den vorhandenen Direkttasten-Treiber (**Multimedia Keyboard Driver**) deinstallieren und dann erst den Kameratreiber und die PC-Kamera installieren. Die Treiber können im Windows-Fenster **Programme und Funktionen** deinstalliert werden.

Wenn Sie die PC-Kamera nicht mehr benötigen und **entfernen**, sollten Sie auch den PC-Kameratreiber deinstallieren. Dann können Sie die **Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM** einlegen und wieder den **Direkttasten-Treiber** aus dem Menü *Drivers Installer* installieren.

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.








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 AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

1. Schalten Sie das Modul ein (**Drucken Sie Fn + F11**).
2. Klicken Sie auf **Install VISTA Drivers**.
3. Klicken Sie auf **8.Install WLAN Driver > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Finish**, um die Installation abzuschließen.
5. 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  **grün**.



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 AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

1. Schalten Sie das Modul ein (**Drucken Sie Fn + F12**).
2. Klicken Sie auf **Install VISTA Drivers**.
3. Klicken Sie auf **9.Install Bluetooth Driver > Ja**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **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**, und auf dem Desktop erscheint das **BlueSoleil**-Symbol .
8. Sie können zum Konfigurieren der Einstellungen jederzeit das Einstellfenster **IVT Corporation BlueSoleil Hauptmenü** über **Start > Programme/ AlleProgramme > IVT BlueSoleil > BlueSoleil** oder durch Anklicken des Symbols  in der Taskleiste aufrufen.

PC-Kamera



Neueste Informationen zum PC-Kameratreiber

Auf der *CD-ROM für die PC-Kamera* und auf allen beigegeführten Zusatzseiten finden Sie die neuesten aktualisierten Informationen zum PC-Kameratreiber. Diese Informationen werden sind vom Inhalt aktueller als die hier angegebenen Informationen.

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Install VISTA Drivers**.
3. Klicken Sie auf **10.Install Camera Driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Computer neu zu starten.
7. 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).
8. Wenn Sie den Hot-Key-Treiber installiert haben, können Sie mit der Programm-Hot-Key-Taste **⌘** das Programm **BisonCap** starten.

BisonCap

BisonCap ist ein Videowiedergabegerät für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Es kann Videodateien mit dem Format *.avi* aufzeichnen.



Anschließen/Entfernen einer PC-Kamera

Beachten Sie, dass die Treiber der Direkttasten und der PC-Kamera nicht gleichzeitig installiert sein können.

Wenn Sie eine PC-Kamera an das Notebook **anschießen** möchten, müssen Sie **zuerst** den vorhandenen Direkttastentreiber (**Multimedia Keyboard Driver**) deinstallieren und dann erst den Kameratreiber und die PC-Kamera installieren. Die Treiber können im Windows-Fenster **Programme und Funktionen** deinstalliert werden.

Wenn Sie die PC-Kamera nicht mehr benötigen und **entfernen**, sollten Sie auch den PC-Kameratreiber deinstallieren. Dann können Sie die **Device Drivers & Utilities + User's Manual CD-ROM** einlegen und wieder den **Direkttasten-Treiber** aus dem Menü *Drivers Installer* installieren.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Ich kann die Regionscodes mit dem DVD-Hilfsprogramm nicht mehr ändern.	<i>Der Regionscode wurde schon 5mal geändert.</i> Siehe “Die DVD-Regionalcodes ändern” auf Seite 61.
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 53). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination Fn + F11 (WLAN) oder Fn + F12 (Bluetooth) , um das/die Modul(e) zu aktivieren (siehe Tabelle 2 auf Seite 55).
Das PC-Kamera-Modul können nicht erkannt werden.	<i>Das Modul ist ausgeschaltet.</i> Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F10 , um das Modul zu aktivieren (siehe Tabelle 2 auf Seite 55). Starten Sie für die Wiedergabe des Kamerabilds das Programm BisonCap .
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth/PC-Kamera können nicht konfiguriert werden.	<i>Der/die Treiber des/der Module wurde(n) nicht richtig installiert.</i> Überprüfen Sie, ob die richtigen Treiber installiert wurden (siehe Anweisungen für das geeigneten Modul bei “Installationsverfahren für den Treiber” auf Seite 74).

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	<p>Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T7200/ T7400/ T7600</p> <p>Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T5500/ T5600</p> <p>Intel Core Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T2300/ T2400/ T2500/ T2600/ T2700</p> <p>Intel Core Solo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) T1300/ T1400</p> <p>Intel Celeron M Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin) 410/ 420/ 430/ 440/ 450</p>	<p>(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 4 MB L2 Cache & 667-MHz-Systembus (FSB) 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 2 MB L2 Cache & 667-MHz-Systembus (FSB) 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 2 MB L2 Cache & 667-MHz-Systembus (FSB) 1,66/ 1,83/ 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 2 MB L2 Cache & 667-MHz-Systembus (FSB) 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) 65 Nanometer-Prozesstechnologie 1 MB L2 Cache & 533-MHz-Systembus (FSB) 1,46/ 1,60/ 1,73/ 1,86/ 2,0 GHz</p>
Core Logic	VIA VN896 + VT8237A Chipsatz	
Speicher	<p>Zwei 200-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von DDRII (DDR2) 533/667 Speicher 64-Bit Wide DDRII Datenkanal Speicher auf bis zu 2GB erweiterbar (256/ 512/ 1024 MB DDRII module)</p>	
Sicherheit	Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)	BIOS-Paßwort

Ausführliches Benutzerhandbuch

Funktion	Technische Daten	
BIOS	Phoenix BIOS (512KB Flash-ROM)	Phoenix BIOS
LCD	15,4" - WXGA (1280 x 800) TFT	
Bildschirm	Video-Controller: einbebaute VIA VN896-Chipsatz Unterstützt Analog Monitor Pixel Auflösung bis 2048 * 1536 bei 75Hz Integrierter 128-bit 2D/3D Grafikbeschleuniger Unterstützung für Microsoft DirectX 9.0	
Speicher	Ein Austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) für CDs/DVDs (Laufwerksoptionen finden Sie unter <i>"Optional" auf Seite 84</i>) Eine einfach auszuwechselnde 2,5"-Festplatte (9,5 mm Höhe) mit SATA (seriell)-Schnittstelle	
Audio	Integrierte AZALIA-kompatible Schnittstelle 3D Stereo-Soundsystem Kompatibel mit Sound-Blaster PRO™	2 eingebaute Lautsprecher Eingebautes Mikrofon
Tastatur	"Win Key"-Tastatur	
Zeigegerät	Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)	
Schnittstellen	Drei USB 2.0-Anschlüsse Eine Schnittstelle für externen Monitor Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse Eine Mikrofon-Eingangsbuchse Eine Line-Eingangsbuchse (Line-In)	Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse Eine RJ-11 Buchse für Modem Eine RJ-45-Buchse für LAN Eine DC-Eingangsbuchse

Funktion	Technische Daten	
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	
ExpressCard-Steckplatz	ExpressCard/34/54-Steckplatz	
Kommunikation	56K MDC-Modem (V.90- und V.92-kompatibel) 10Mb/100Mb Ethernet LAN USB 802.11b/g Wireless LAN-Modul (Option) Bluetooth-Modul v2.0 (Werksoption)	300K USB PC-Kamera-Modul (Werksoption) Oder 1,3M USB PC-Kamera-Modul (Werksoption)
Energieverwaltung	Unterstützt ACPI v2.0	Unterstützt Wake on LAN Unterstützt Sleep-Modus bei niedriger Akku-Restladung
Stromversorgung	AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz DC-Ausgang: 19V, 3,42A oder 18,5V, 3,5A (65W)	
Akku	Akkupack mit Smart-Lithium-Ionen, 4000mAh (6 Zellen)	
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	360 (B) x 267 (T) x 25,4 (H) mm	
Gewicht	2,6 kg mit 6-Zellen-Akku	

Ausführliches Benutzerhandbuch

Funktion	Technische Daten	
Optional	Optionen für optische Laufwerks-Module: Kombiniertes-Laufwerk DVD-Dual (Super Multi)-Laufwerk	USB 802.11b/g Wireless LAN-Modul 300K USB PC-Kamera-Modul (Werksoption) 1,3M USB PC-Kamera-Modul (Werksoption) Bluetooth-Modul v2.0 (Werksoption)

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.

© Janvier 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, Celeron, et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce CD-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 CD-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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

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 :

1. **Ne le laissez pas tomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **Soyez prudent lorsque vous utilisez des périphériques.**



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 sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

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 installez 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.

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 pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.

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.



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.

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.

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. Inclinez le couvercle/écran LCD de façon à obtenir un angle de vision confortable. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.
6. Les indicateurs lumineux indiquent l'état de l'alimentation et de la batterie de l'ordinateur.

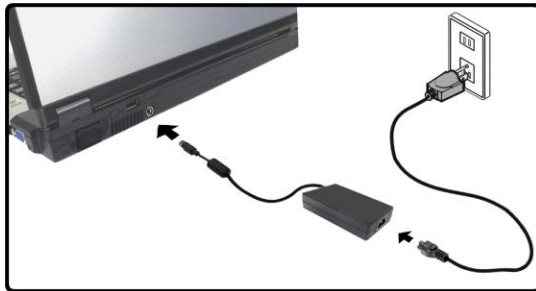


Figure 1 - Adaptateur CA/CC branché



Arrêt

Veillez 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.

Différences de design

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* (reportez-vous à "*Systèmes d'exploitation pris en charge*" à la page 93). De plus amples informations sur l'installation des pilotes et utilitaires sont disponibles aux Chapitres 4 & 7 du *Manuel de l'Utilisateur* sur le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Pilotes

Si vous installez/réinstallez un nouveau logiciel système, vous devrez installer les pilotes appropriés. Les pilotes sont les programmes qui servent d'interface entre l'ordinateur et un matériel, par exemple un module réseau sans fil. Il est très important d'installer les pilotes dans l'ordre indiqué dans [le Tableau 5 à la page 113](#). Vous ne pourrez pas utiliser les contrôles les plus avancés tant que les pilotes et les utilitaires nécessaires n'auront pas été correctement installés.

Systemes d'exploitation pris en charge

Systeme d'exploitation	Remarque
*Windows XP (32-bit) Home or Professional Editions with Service Pack 2	
Windows Vista (32-bit) Home Basic Edition	Pour utiliser Windows Vista sans limitations ni baisse de performances, votre ordinateur doit comporter au minimum 1Go de memoire vive (RAM).

*Remarque : Pour les informations sur le systeme d'exploitation *Windows XP* (plus particulierement les informations sur l'alimentation, la video et les pilotes) consultez *Informations sur Windows XP* dans *Manuel de l'utilisateur complet* sur le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Non inclus

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

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 sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

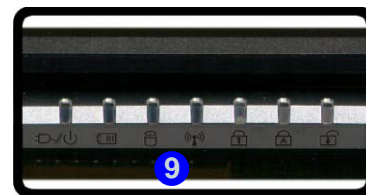
Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules WLAN/Bluetooth, et reportez-vous à l'icône d'indicateur/barre des tâches d'état pour voir si les modules sont allumés ou pas (voir [le Tableau 1 à la page 95](#) / [le Tableau 2 à la page 97](#)).



Figure 2

Vue du dessus avec l'écran LCD ouvert








1. Caméra PC optionnelle
2. Écran LCD
3. Haut-parleurs
4. Boutons de mise en marche
5. Boutons Hot-Key
6. Clavier
7. Pavé tactile (TouchPad) et boutons
8. Microphone intégré
9. Indicateurs LED



Indicateurs LED

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

Tableau 1 - Indicateurs LED

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

Clavier

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.

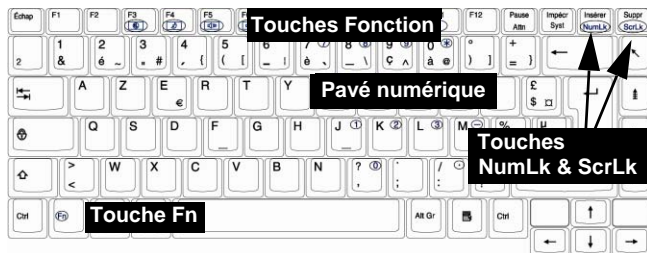


Figure 3 - Clavier



Autres Claviers

Si votre clavier est endommagé ou vous souhaitez simplement changer, vous pouvez utiliser n'importe quel clavier standard USB. Le système le détectera et l'activera automatiquement. Certaines fonctions ou touches de raccourci spécifiques au clavier standard pourront toutefois ne pas fonctionner.

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 **NumLk** (pavé numérique) soit allumé.

Touches fonction

Enfoncez et maintenez appuyée la touche **Fn**, puis appuyez sur la touche de fonction appropriée (**F1 - F12**, etc.) située en haut de votre clavier.

Tableau 2 - Touches fonction

Teclas	Descripción	Teclas	Descripción
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)	Fn + F8	Reducción brillo LCD
Fn + F1	Activar/desactivar el TouchPad	Fn + F9	Aumento brillo LCD
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el TouchPad para encenderlo)	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo Cámara PC
Fn + F3	Conmutación mudo	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	Fn + NumLk	Activa/disactiva el teclado numérico (NumLk)
Fn + F7	Conmutación pantalla	Fn + ScrLk	Cambia el bloqueo de desplazamiento

Boutons Hot-Key















Ces boutons offre un accès instantané aux fonctions indiquées dans le tableau ci-dessous. Les fonctions de boutons Hot-Key d'application  et zoom   dépendent de l'installation ou non d'un module de caméra PC.

Tableau 3 - Boutons Hot-Key

Bouton Hot-Key		Function
	Caméra PC installée Caméra PC non installée	Activer le Programme BisonCap/Prendre une Image Fixe (voir la page 99) Activer le bouton rapide d'application 1 (voir la page 100)
		Active le navigateur Internet par défaut
		Active le programme d'e-mail par défaut
		Démarrer/Arrêter l'Enregistrement Audio (voir la page 101)
	Caméra PC installée Caméra PC non installée	Zoom avant de caméra (voir la page 99) Activer le bouton rapide d'application 2 (voir la page 100)
	Caméra PC installée Caméra PC non installée	Zoom arrière de caméra (voir la page 99) Activer le bouton rapide d'application 3 (voir la page 100)

Boutons Hot-Key de la Caméra PC

Vous pouvez utiliser les boutons Hot-Key    de la Caméra PC pour exécuter le programme **BisonCap**, pour prendre des images fixes et pour zoomer avant/arrière avec la caméra, si vous avez installé les pilotes de touches de raccourci et de Caméra PC (reportez-vous à *“Boutons Hot-Key”* à la page 116 et *“Caméra PC”* à la page 120).

1. Assurez-vous que le module Caméra PC est allumé (utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour allumer le module Caméra PC).
2. Pressez une fois le bouton Hot-Key d'application .
3. L'application **BisonCap** s'exécutera.
4. Utilisez les boutons Hot-Key de zoom pour obtenir l'image désirée.
5. Pressez le bouton Hot-Key d'application  pendant une seconde (vous entendrez le son du moteur de la caméra indiquant qu'une photo a été prise).
6. L'image (au format JPEG) sera placée dans le dossier **Snapshot** sur le bureau.



Dossier Snapshot




La localisation par défaut du dossier Snapshot est sur le bureau. Ne déplacez pas ce dossier ou une erreur pourrait apparaître quand vous essayez de prendre une image fixe en utilisant le bouton Hot-Key d'application.





Si vous supprimez ou déplacez accidentellement ce dossier, vous pouvez créer un nouveau dossier Snapshot sur le bureau pour pouvoir capturer les fichiers.







Figure 4 - Dossier Snapshot

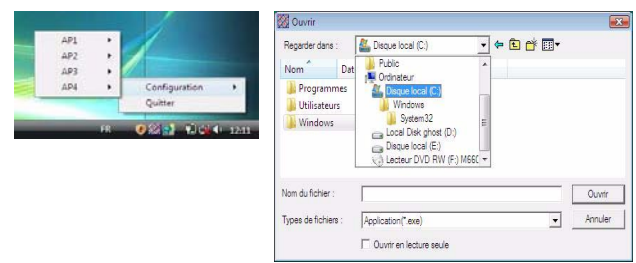
Boutons rapides d'applications


Remarquez que l'utilitaire de boutons rapides est destiné à permettre l'utilisation des boutons Hot-Key    comme boutons rapides d'applications en l'absence de la caméra PC optionnelle (**installez simplement l'utilitaire de boutons rapides si la caméra PC n'est pas installée**). Vous devrez installer l'utilitaire de boutons rapides (reportez-vous à **"Boutons rapides d'applications" à la page 117**) pour activer les fonctions.

Les boutons rapides d'applications offrent un accès instantané aux applications personnalisées, d'une simple pression sur un bouton rapide. Pour configurer l'ouverture d'un programme lorsque vous appuyez sur les boutons rapides d'applications    (reportez-vous à **"Boutons Hot-Key" à la page 98**) suivez les instructions ci-dessous. Les boutons rapides d'applications fonctionneront pendant toute la durée de l'exécution du programme (l'icône  apparaîtra dans la barre des tâches). Si le programme ne fonctionne pas vous devrez redémarrer l'ordinateur.

1. Appuyez sur un bouton    ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône  dans la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Configuration** dans le menu et faites défiler jusqu'à **AP1/2/3** et sélectionnez **Personnalisé**.
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**.








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**.

Figure 5 - Ecrans de configuration des boutons rapides d'applications

Enregistrement Audio

Le bouton Hot-Key d'enregistrement audio  vous permet d'enregistrer de l'audio à partir d'un microphone intégré, ou d'un microphone connecté à l'entrée jack micro.

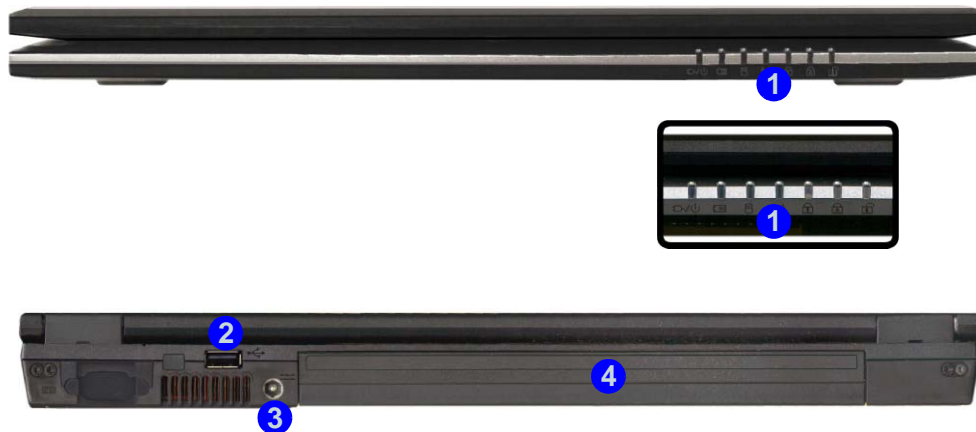
1. Pressez le bouton Hot-Key d'enregistrement audio  pour commencer la session d'enregistrement (l'icône  d'enregistrement en haut à gauche de l'écran clignotera).
2. Pressez à nouveau le bouton Hot-Key d'enregistrement audio  pour arrêter la session d'enregistrement (l'icône d'enregistrement en haut à gauche de l'écran disparaîtra).
3. Le fichier audio enregistré (au format .wav) apparaîtra dans le dossier **Wav (Ordinateur > Disque local (C:) > Utilisateurs > (Votre nom d'identifiant) > Wav)**.
4. Double-cliquez sur le fichier pour rejouer l'audio enregistré.

Carte du système : Vues de face & arrière

Figure 6

Vues de face & arrière

1. Indicateurs LED
2. Port USB 2.0
3. Prise d'entrée CC
4. Batterie



Carte du système : Vue gauche

Figure 7
Vue gauche



1. Fente de verrouillage de sécurité
2. Baie de périphérique optique
3. Trou d'éjection d'urgence
4. Prise téléphone RJ-11
5. Prise de sortie S/PDIF
6. Prise d'entrée de microphone
7. Prise de sortie haut-parleurs/casque
8. Prise d'entrée de Ligne



Changer les codes régionaux des DVD

Allez au **Panneau de configuration** et double-cliquez sur **Système > Matériel**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**, et cliquez le + à côté de **Lecteurs DVD/CD-ROM**. Double-cliquez sur le périphérique DVD-ROM pour afficher le menu **Propriétés**, et sélectionnez l'onglet **Région du DVD** pour afficher le panneau de configuration pour vous permettre d'ajuster le code régional.

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.



Ejection d'urgence du CD

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.

Mise en garde média

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

Carte du système : Vue droite

Figure 8
Vue droite

1. Logement d'ExpressCard/34/54
2. Lecteur de carte 7-en-1
3. 2 Ports USB 2.0
4. Prise réseau RJ-45
5. Port moniteur externe



Lecteur de carte 7-en-1

Le lecteur de carte vous permet d'utiliser certaines des cartes de stockage numériques les plus récentes.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (nécessite un PC adaptateur) / Mini SD (nécessite un PC adaptateur) / RS MMC (nécessite un PC adaptateur)

Logement d'ExpressCard

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

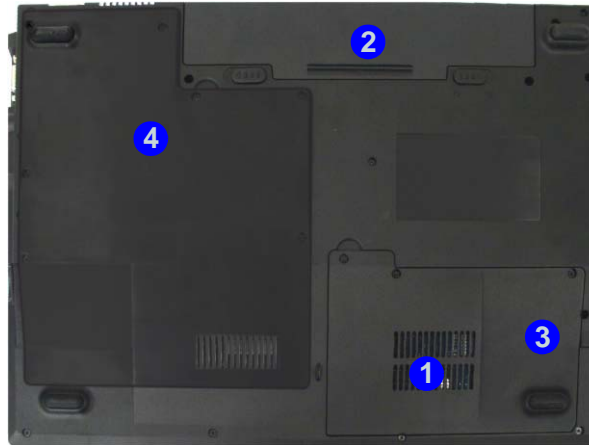
Caches de logement ExpressCard & de lecteur de carte

Prenez soin de placer le cache dans le logement ExpressCard/lecteur de carte lorsqu'il n'est pas utilisé.

Carte du système : Vue d'en dessous

Figure 9
Vue d'en dessous

1. Ventilation
2. Batterie
3. Couvercle de baie de disque dur
4. Couvercle de baie CPU/RAM



CPU

Veillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Ouvrir ce compartiment peut annuler votre 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.



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**.

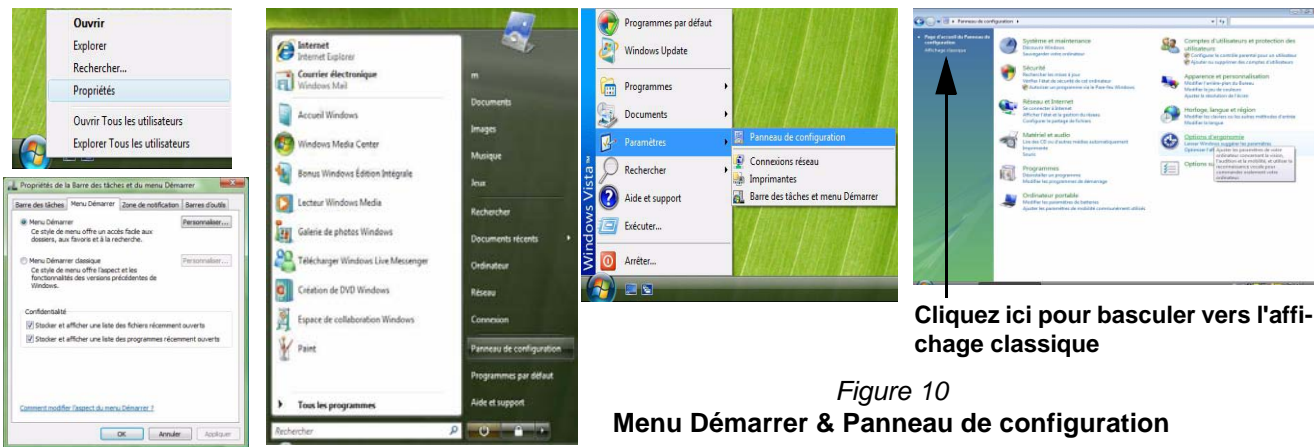


Figure 10
Menu Démarrer & Panneau de configuration

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 5 à la page 113](#). Pour voir tous les contrôles il peut s'avérer nécessaire de basculer vers l'affichage classique.

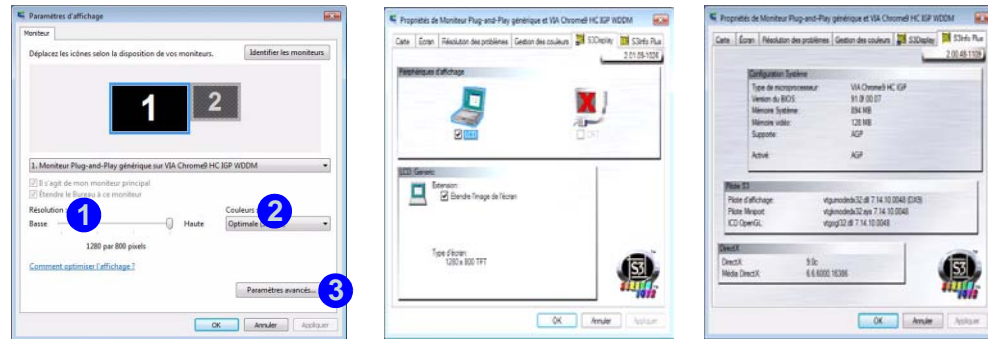
Caractéristiques vidéo

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**: ① (*Figure 11*).
 4. Cliquez sur la flèche et faites défiler jusqu'au paramètre préféré dans **Couleurs**: ② (*Figure 11*).
 5. Cliquez sur **Paramètres avancés** ③ pour faire apparaître les onglets **Paramètres avancés** (*Figure 11*).
- OU
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau et cliquez sur **Personnaliser**, et puis cliquez sur **Paramètres d'affichage** et ajustez comme précédemment.

Figure 11- Paramètres d'affichage



Périphériques & options d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un **moniteur VGA externe (CRT)/écran plat externe** comme périphérique d'affichage. Voir *le Tableau 4* pour un résumé des modes d'affichage disponibles.

Mode d'affichage	Description
Simple	Un des affichages connectés est utilisé comme périphérique d'affichage.
Plusieurs moniteurs (mis en miroir)	Ce mode d'affichage montre simplement une copie exacte du bureau de l'affichage Principal sur l'affichage Secondaire .
Bureau étendu	Les deux affichages connectés sont traités comme des périphériques séparés, et agissent comme un bureau virtuel.

Tableau 4 - Modes d'affichage

Mémoire Vidéo

Le système ne dispose pas d'une mémoire vidéo dédiée. Il alloue automatiquement et dynamiquement autant de mémoire système que cela est nécessaire (**jusqu'à 256Mo**) pour le système vidéo (**le pilote vidéo doit être installé**). Vous pouvez définir la taille de la mémoire système allouée dans le BIOS. Le système renvoie toute mémoire qui n'est plus nécessaire au système d'exploitation.

Brancher un autre affichage (Windows Vista)

1. Branchez l'affichage externe au port moniteur externe, et allumez-le.
2. Si une fenêtre de **Nouvel affichage détecté** n'apparaît pas dans **Windows Vista**, allez au panneau de contrôle du **Centre de mobilité Windows (Ordinateur portable > Ajuster les paramètres de mobilité communément utilisés)** et cliquez sur **Connecter un monit...**
3. Cliquez sur l'un des boutons pour configurer les affichages comme désiré, ou cliquez sur **Paramètres d'affichage** (dans la fenêtre **Nouvel affichage détecté**) pour accéder au panneau de contrôle.

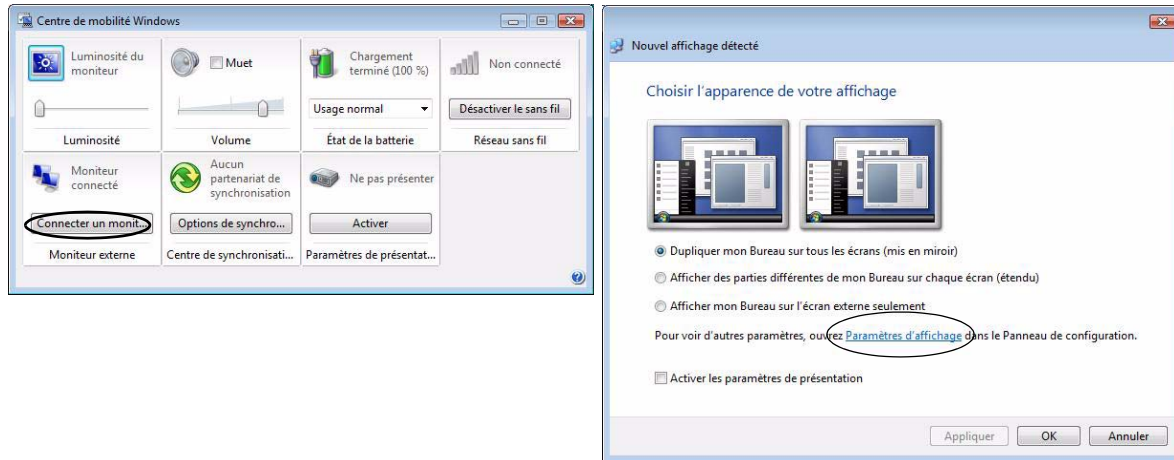


Figure 12 - Nouvel affichage détecté (Windows Vista)

Brancher un autre affichage (S3Display)

Les affichages externes peuvent aussi être configurés à partir de l'onglet **S3Display** dans Paramètres d'affichage avancés :

1. Branchez l'affichage externe au port moniteur externe, et allumez-le.
2. Cliquez sur **Paramètres avancés** dans les **Paramètres d'affichage** du Panneau de Configuration pour voir les onglets supplémentaires (reportez-vous à "[Caractéristiques vidéo](#)" à la page 107).
3. Sélectionnez **S3Display** (onglet).
4. Cliquez pour cocher la case à cocher sous l'icône **CRT**.
5. Cliquez sur **Appliquer** > **OK** (laissez assez de temps à l'affichage pour rafraîchir).
6. Cliquez sur **Oui** pour confirmer les paramètres.
7. Sélectionnez l'icône **CRT**, et cliquez sur **Taux de rafraîchissement** pour changer les paramètres de l'affichage connecté.

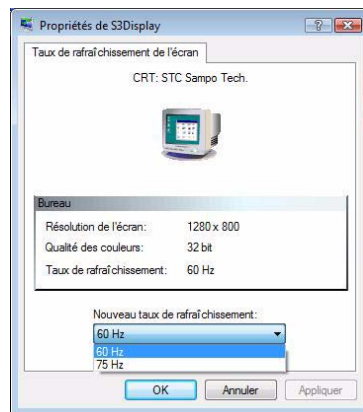



Figure 13 - Nouvel affichage détecté (S3Display)

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 **VIA Audio Deck** dans la barre des tâches, ou sur le bureau (cela fera apparaître le menu de VIA Audio Deck). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.

Cliquez sur l'un des boutons (e.g. ) sur la gauche pour étendre les sélections du menu audio.



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.


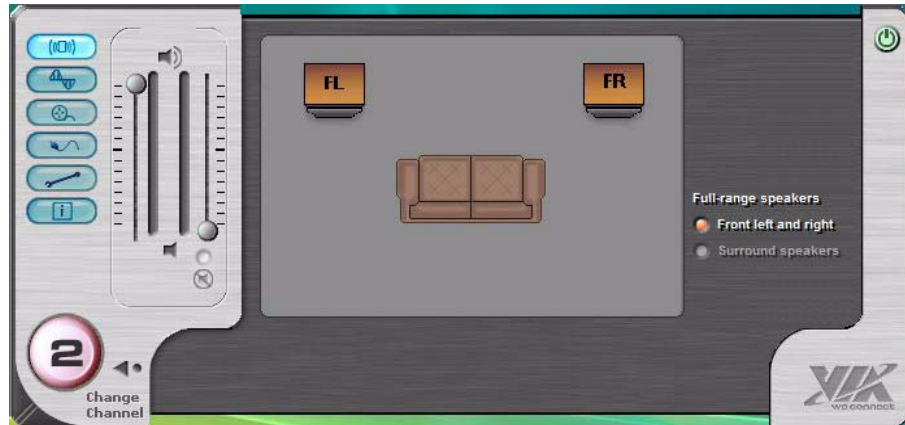
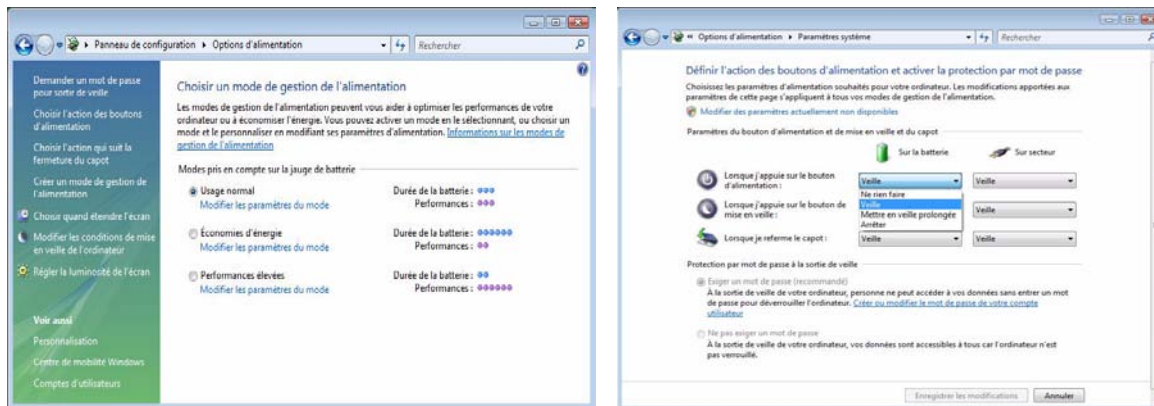



Figure 14 - Menus de configuration de VIA Audio Deck

Caractéristiques de gestion de l'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de votre système *Windows* (voir [la page 106](#)) 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 15 - Options d'alimentation

Installation du pilote

Le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans [le Tableau 5](#).

Installez seulement les pilotes pour les modules (Caméra PC, WLAN, et Bluetooth) inclus dans votre option d'achat.

Méthodes d'installation

Vous pouvez choisir d'installer les pilotes à partir du *programme d'auto-démarrage*, ou des les installer manuellement.

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.

Tableau 5 - Procédure d'Installation

Pilote	Page#
Vidéo	page 116
Son	page 116
Modem	page 116
Réseau	page 116
Lecteur de carte	page 116
Pavé tactile (TouchPad)	page 116
Boutons Hot-Key	page 116
Bluetooth (optionnelle)	page 119
LAN sans fil (optionnelle)	page 118
Caméra PC (optionnelle)	page 120
Boutons rapides d'applications (Apparaît seulement s'il n'y a pas de module de caméra PC installé)	page 117

Application Drivers Installer

Insérez le CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **Install VISTA Drivers** (bouton).



Figure 16 - Écran Drivers Installer 1

1. Voyez l'ordre d'installation des pilotes dans [le Tableau 5 à la page 113](#) (les pilotes doivent être installés dans cet ordre) qui est le même que celui apparaissant dans le menu *Drivers Installer* (prenez note des pilotes que vous avez déjà installés).

2. Cliquez pour sélectionner le pilote que vous voulez installer. Après avoir installé chaque pilote il apparaîtra en grisé (si vous devez réinstaller un pilote, cliquez sur le bouton **Unlock** (Déverrouiller)).
3. Suivez les instructions pour chaque pilote comme indiqué dans les pages suivantes.



Figure 17 - Écran Drivers Installer 2

Mettre à jour/réinstaller des pilotes individuellement

Si vous souhaitez mettre à jour ou réinstaller des pilotes individuellement, il pourra être nécessaire de désinstaller les pilotes originaux.

Pour ceci, allez dans le **Panneau de configuration** de *Windows* et double-cliquez sur l'icône **Programmes et fonctionnalités (Programmes > Désinstaller un programme)**. Cliquez pour sélectionner le pilote (s'il n'apparaît pas dans la liste ci-dessous) et cliquez sur **Désinstaller**, et puis suivez les instructions à l'écran (il pourra être nécessaire de redémarrer l'ordinateur). Réinstallez le pilote comme indiqué dans cette section.

Si le pilote ne se trouve pas dans le menu **Programmes et fonctionnalités**:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Double-cliquez sur **Gestionnaire de périphériques (Matériel et audio > Gestionnaire de périphériques)**.
3. Double-cliquez sur le périphérique dont vous souhaitez mettre à jour/réinstaller le pilote (si nécessaire, cliquez sur "+").
4. Cliquez sur l'onglet **Pilote** et cliquez sur le bouton **Mettre à jour le pilote** ou **Désinstaller** et suivez les instructions à l'écran.

Contrôle de compte d'utilisateur

Si une invite de contrôle de compte d'utilisateur apparaît comme partie intégrante de la procédure d'installation du pilote, cliquez sur **Continuer** ou **Autoriser**, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Message de sécurité de Windows

Si vous recevez un message de sécurité de *Windows* comme partie intégrante du processus d'installation du pilote, cliquez simplement sur **"Installer ce pilote quand même"** ou **Installer** pour continuer l'installation

Nouveau matériel détecté

Si vous voyez ce message "Nouveau matériel détecté" pendant la procédure d'installation (autre que lorsque c'est stipulé dans la procédure d'installation du pilote), cliquez sur **Annuler** pour fermer la fenêtre, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Procédure d'installation du pilote

Vidéo

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

Son

1. Cliquez sur **2.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Modem

1. Cliquez sur **3.Install Modem Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **OK**.
3. Le modem est prêt pour la configuration de connexion.
4. Soyez sûr de vérifier que la Sélection du Pays pour le Modem que vous avez choisi est appropriée à votre situation. (**Panneau de Configuration** > icône **Options de modems et téléphonie**).

Réseau

1. Cliquez sur **4.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **OK**.
3. La carte réseau est maintenant prête à être configurée.

Lecteur de carte

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

Pavé tactile (TouchPad)

1. Cliquez sur **6.Install TouchPad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Boutons Hot-Key

1. Cliquez sur **7.Install Hotkey Utility > Oui**.
2. Cliquez sur **Next > Install**.
3. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

Boutons rapides d'applications

Si vous n'avez pas de module de caméra PC installé, alors l'utilitaire de boutons rapides (QButton Utility) apparaît dans le menu *Drivers Installer* (installer seulement le pilote de boutons rapides si la caméra PC n'est pas installée). Voir **Table 4, on page 108** et **“Boutons rapides d'applications” on page 100** pour plus de détails.

1. Cliquez sur **10.Install QButton Utility > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant.**
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.



Ajouter/Retirer une caméra PC

Remarquez que les pilotes de boutons rapides et de caméra PC ne peuvent coexister.


Si vous désirez ajouter ultérieurement un module de caméra PC à votre ordinateur, vous devez alors désinstaller le pilote de bouton rapide (appelé **pilote de clavier multimédia**) avant d'installer le pilote de caméra PC. Vous pouvez désinstaller les pilotes dans le panneau de contrôle **Programmes et fonctionnalités** dans Windows.

Si vous désirez **retirer** ultérieurement un module de caméra PC de votre ordinateur, désinstallez alors le pilote de caméra PC après avoir retiré le module de la caméra. Vous pouvez alors insérer le **CD-ROM Device Drivers & Utilities + User's Manual** et installer le pilote de **bouton rapide** à partir du menu *Drivers Installer*.

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**.








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 sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Install VISTA Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **8.Install WLAN Driver > Oui**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.
5. 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 **vert**.



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 sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**


1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Install VISTA Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **9.Install Bluetooth Driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
8. Cliquez sur **Terminer**, et l'icône BlueSoleil  apparaît sur le bureau.
9. Vous pouvez configurer les paramètres à tout moment en allant dans le panneau de contrôle **IVT Corporation BlueSoleil - Fenêtre Principale (Démarrer > Programmes/Tous les programmes > IVT BlueSoleil)**, ou en cliquant sur l'icône  dans la barre des tâches.

Caméra PC



Dernières informations sur le pilote de Caméra PC

Reportez-vous au *CD-ROM de la Caméra PC*, et toutes les pages insérées qui accompagnent, pour les dernières informations de mise à jour concernant le pilote de Caméra PC, qui peuvent remplacer les informations fournies ici.

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Install VISTA Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **10.Install Camera Driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
7. 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).
8. Vous pouvez utiliser le bouton Hot-Key d'application  pour exécuter le programme **BisonCap**, si vous avez installé le pilote de touches de raccourci (Hot-Key) (reportez-vous à "*Boutons Hot-Key*" à la page 116).

BisonCap

BisonCap est un afficheur vidéo utile pour visualiser et tester les vidéos en général, et permet de capturer des fichiers vidéo au format .avi.



Ajouter/Retirer une caméra PC

Remarquez que les pilotes de boutons rapides et de caméra PC ne peuvent coexister.

Si vous désirez ajouter ultérieurement un module de caméra PC à votre ordinateur, vous devez alors désinstaller le pilote de bouton rapide (appelé **pilote de clavier multimédia**) avant d'installer le pilote de caméra PC. Vous pouvez désinstaller les pilotes dans le panneau de contrôle **Programmes et fonctionnalités** dans Windows.

Si vous désirez **retirer** ultérieurement un module de caméra PC de votre ordinateur, désinstallez alors le pilote de caméra PC après avoir retiré le module de la caméra. Vous pouvez alors insérer le **CD-ROM Device Drivers & Utilities + User's Manual** et installer le pilote de **bouton rapide** à partir du menu *Drivers Installer*.

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> (reportez-vous à “Changer les codes régionaux des DVD” à la page 103).
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 95). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la (les) combinaison(s) de touches Fn + F11 (WLAN) ou Fn + F12 (Bluetooth) pour activer le(s) module(s) (voir le Tableau 2 à la page 97).
Le module Caméra PC ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé</i> . Appuyez sur la combinaison de touches Fn + F10 pour activer le module (voir le Tableau 2 à la page 97). Exécutez le programme BisonCap pour visualiser les images de la caméra.
Les modules LAN sans fil/Bluetooth/Caméra PC ne peuvent pas être configurés.	<i>Le(s) pilote(s) pour le(s) module(s) n'est(sont) pas installé(s)</i> . Assurez-vous d'avoir installé le pilote pour le bon module (voir les instructions pour le module approprié dans “Procédure d'installation du pilote” à la page 116).

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	<p>Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches) T7300/ T7400/ T7600</p> <p>Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches) T5500/ T5600</p> <p>Processeur Intel Core Duo Micro-FCPGA package (478-broches) T2300/ T2400/ T2500/ T2600/ T2700</p> <p>Processeur Intel Core Solo Micro-FCPGA package (478-broches) T1300/ T1400</p> <p>Processeur Intel Celeron M Micro-FCPGA package (478-broches) 410/ 420/ 430/ 440/ 450</p>	<p>(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache L2 4Mo & Bus principal à 667MHz 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache L2 2Mo & Bus principal à 667MHz 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache L2 2Mo & Bus principal à 667MHz 1,66/ 1,83/ 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache L2 2Mo & Bus principal à 667MHz 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) Procédé de gravure en 65 nm Cache L2 1Mo & Bus principal à 533MHz 1,46/ 1,60/ 1,73/ 1,86/ 2,0 GHz</p>
Core logic	VIA VN896 + VT8237A Chipset	
Mémoire	Deux emplacements SODIMM 200 broches supportant la mémoire DDRII 533/667 Canal de données DDRII de 64 bits de large Mémoire extensible jusqu'à 2Go (256/ 512/1024 Mo DDRII modules)	

Guide Utilisateur Concis

Caractéristique	Spécification	
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)	Mot de Passe du BIOS
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 4Mo)	Phoenix™ BIOS
Affichage	Système vidéo intégré de VIA VN896 (Interne sur puce) Moteur Graphique 128-bit 2D / 3D Intégré Supporte la résolution de pixels de moniteur analogique jusqu'à 2048 * 1536 à 75Hz Prise en charge de Microsoft DirectX 9.0	
Écran LCD	15,4" - WXGA TFT (1280 * 800) LCD	
Stockage de données	Un lecteur de type unité optique (CD/DVD) 12,7mm(h) remplaçable (reportez-vous à “Options” à la page 126 pour les options de lecteur) Une disque dur facilement échangeable de 2,5" 9,5 mm (H) avec interface SATA (série)	
Son	Interface conforme AZALIA intégrée Système sonore stéréo 3D amélioré Compatible avec Sound-Blaster PRO™	2 haut-parleurs intégrés Microphone intégré
Clavier	Clavier “Win Key”	
Dispositif de pointage	TouchPad intégré (avec fonction de défilement)	

Caractéristique	Spécification	
Interface	Trois ports USB 2.0 Un port moniteur externe Une prise de sortie haut-parleurs/casque Une prise d'entrée de microphone Une prise d'entrée de Ligne	Une prise de sortie S/PDIF Une prise RJ-11 pour modem Une prise RJ-45 pour réseau Une prise d'entrée en CC
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	
Logement d'ExpressCard	Logement d'ExpressCard/34/54	
Communication	56K Plug & Play Fax/Modem (conforme V.90 & V.92) LAN 10Mo/100Mo Ethernet Module 802.11b/g USB WLAN (Option) Module Bluetooth v2.0 (Option d'usine)	300K Caméra PC USB (Option d'usine) Ou 1.3M Caméra PC USB (Option d'usine)
Gestion de l'alimentation	Supporte ACPI v2.0	Supporte la reprise sur appel au modem Supporte le réveil sur LAN (Wake on LAN)
Mise en marche	Adaptateur CA/CC pleine bande Entrée c.a.: 100~240V, 50~60Hz Sortie c.c.: 19V, 3,42A Ou 18,5V, 3,5A (65W)	2,6 kg avec batterie 6 Cellules

Guide Utilisateur Concis

Caractéristique	Spécification	
Batterie	Batterie de Smart Lithium-Ion, 4000mAH (6 cellules)	
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	360 (l) x 267 (p) x 25,4 (h) mm	
Options	Options de module de lecteur optique : Lecteur combo Lecteur DVD-Dual (Super Multi)	Module 802.11b/g USB WLAN 300K Ou 1.3M Caméra PC USB (Option d'usine) Module Bluetooth v2.0 (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.

© Enero 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, Celeron e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este CD-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 CD-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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

1. **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **Tenga cuidado cuando utilice dispositivos periféricos.**



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 estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

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.

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.

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.



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 bloquea la(s) rejilla(s) con el ordenador encendido.

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.

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. Abra la tapa/LCD con un ángulo que le resulte cómodo para ver la pantalla. Presione el botón de encendido para “encender”.
6. Los indicadores LED mostrarán el estado de la alimentación y batería del ordenador.



Figura 1 - Adaptador de CA/CC enchufado



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.

Diferencias de diseños

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

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* (consulte **“Sistemas operativos suportados” en la página 135**). 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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.



Controladores

Si va a instalar o reinstalar un nuevo sistema, necesitará instalar los controladores apropiados. Los controladores son programas que actúan como una interfaz entre el ordenador y un componente hardware, p. ej. un módulo de red inalámbrico. Es muy importante que instale los controladores en el orden listado en **la Tabla en la página 156**. No puede utilizar los controles más avanzados hasta que tenga instalados los controladores y utilidades apropiadas.

Sistemas operativos soportados

Sistema operativo	Nota
*Windows XP (32-bit) Home or Professional Editions with Service Pack 2	
Windows Vista (32-bit) Home Basic Edition	Para ejecutar <i>Windows Vista</i> sin limitaciones ni menor rendimiento, su ordenador necesita un mínimo de 1GB de memoria del sistema (RAM).

***Nota:** Para información sobre el *SO Windows XP* (específicamente información sobre la alimentación, vídeo y controladores) consulte **Información sobre Windows XP** en el *Manual del usuario* extendido en el CD-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.

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 estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/Bluetooth y compruebe el icono indicador de estado/barra de tareas para ver si los módulos están encendidos o no (ver [la Tabla 1 en la página 137](#) / [la Tabla 2 en la página 139](#)).

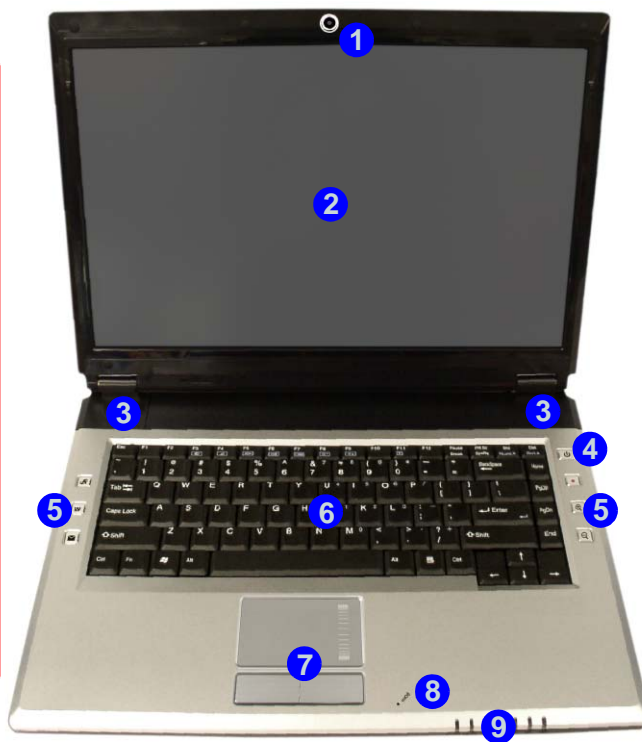
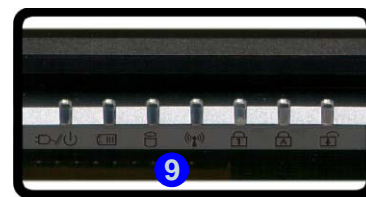


Figura 2
Vista superior con panel LCD abierto








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



Indicadores LED

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

Tabla 1 - Indicadores LED

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

Teclado

El teclado tiene un teclado numérico para una entrada fácil de datos numéricos. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.

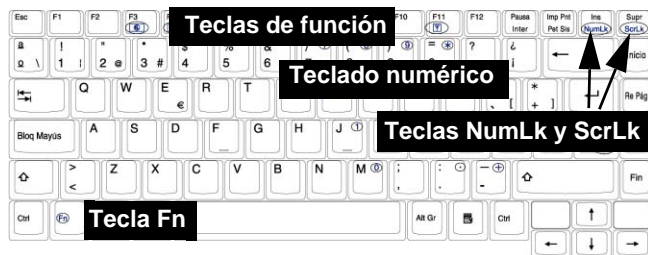


Figura 3 - Teclado



Otros teclados

Si su teclado está dañado o si desea cambiarlo, puede utilizar un teclado estándar USB. El sistema lo detectará y lo habilitará automáticamente. Sin embargo, las funciones especiales/teclas directas del teclado normal del sistema puede que no funcionen.

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 (NumLk) esté activado.

Teclas de función

Para utilizarlas mantenga presionada la tecla **Fn** y luego presione la tecla de función que desee (**F1 - F12** etc.).

Tabla 2 - Teclas de función

Teclas	Descripción	Teclas	Descripción
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)	Fn + F8	Reducción brillo LCD
Fn + F1	Activar/desactivar el TouchPad	Fn + F9	Aumento brillo LCD
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el TouchPad para encenderlo)	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo Cámara PC
Fn + F3	Conmutación mudo	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	Fn + NumLk	Activa/disactiva el teclado numérico (NumLk)
Fn + F7	Conmutación pantalla	Fn + ScrLk	Cambia el bloqueo de desplazamiento

Botones Hot-Key













Estos botones ofrecen un acceso instantáneo a las funciones indicadas en la siguiente tabla. Las funciones de los botones Hot-Key de la aplicación  y del zoom   dependen de si el módulo Cámara PC está instalado o no.

Tabla 3 - Botones Hot-Key

Botón Hot-Key		Función
	Cámara PC instalada Cámara PC no instalada	Activar programa BisonCap/tomar imagen instantánea (vea la página 141) Activar botón rápido de aplicación 1 (vea la página 142)
		Activar el buscador de Internet predeterminado
		Activar el programa de correo electrónico predeterminado
		Iniciar/detener grabación de audio (vea la página 143)
	Cámara PC instalada Cámara PC no instalada	Aumentar zoom de cámara (vea la página 141) Activar botón rápido de aplicación 2 (vea la página 142)
	Cámara PC instalada Cámara PC no instalada	Disminuir zoom de cámara (vea la página 141) Activar botón rápido de aplicación 3 (vea la página 142)

Botones Hot-Key para Cámara PC

Puede usar los botones Hot-Key para Cámara PC  para ejecutar el programa **BisonCap** y tomar imágenes instantáneas y aumentar y alejar con la cámara, si tiene instalados los controladores de teclas directas (Hot-Key) y Cámara PC (consulte *“Botones Hot-Key” en la página 158* y *“Cámara PC” en la página 162*).

1. Compruebe que el módulo Cámara PC esté activado (utilice la combinación (**Fn + F10**) para activar el módulo Cámara PC).
2. Pulse el botón Hot-Key de la aplicación  una vez.
3. Se ejecutará la aplicación **BisonCap**.
4. Utilice los botones Hot-Key del zoom para obtener la imagen deseada.
5. Pulse el botón Hot-Key de la aplicación  una segunda vez (escuchará un sonido de motor de cámara para indicar que se está tomando la imagen).
6. La imagen (en formato JPEG) será colocada en la carpeta **Snapshot** en el escritorio.



Carpeta Snapshot


La ubicación predeterminada de la carpeta Snapshot es el escritorio. No mueva esta carpeta o podría aparecer un mensaje de error cuando intente tomar una imagen instantánea usando el botón Hot-Key de la aplicación.



Si borra o mueve accidentalmente la carpeta, puede crear una nueva carpeta Snapshot en el escritorio para capturar los archivos.





Figura 4 - Carpeta Snapshot

Botones rápidos de aplicaciones

Tenga en cuenta que la utilidad de botón rápido está diseñada para permitir el uso de los botones de acceso directo  como botones rápidos de aplicaciones en ausencia de la cámara PC opcional (**instale la utilidad de botón rápido sólo si Cámara PC no está instalada**). Necesitará instalar la **utilidad de botones rápidos** (consulte *“Botones rápidos de aplicaciones” en la página 159*) para habilitar las funciones.

Los botones rápidos de aplicaciones ofrecen un acceso instantáneo a las aplicaciones definidas por el usuario, con una pulsación rápida de botón. Para configurar un programa para que se abra al pulsar los botones rápidos de aplicaciones  (consulte *la Tabla 3 en la página 140*) siga las instrucciones siguientes. Los botones rápidos de aplicaciones funcionarán siempre que el programa se esté ejecutando (el ícono  aparecerá en la barra de tareas). Si el programa no se está ejecutando, necesitará reiniciar el ordenador.

1. Pulse un botón  o haga clic con el botón derecho en el ícono  en la barra de tareas.
2. Seleccione **Configuración** en el menú, desplácese a **AP1/2/3** y seleccione **Custom**.
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**.







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).

Figura 5 - Pantallas de configuración de los botones rápidos de aplicaciones

Grabación de audio

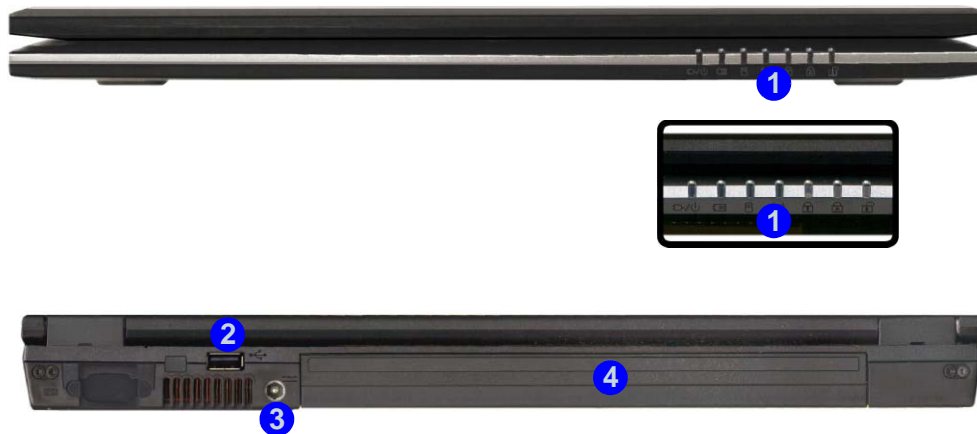
El botón Hot-Key de grabación de audio  le permite grabar audio del micrófono incorporado o de un micrófono conectado al conector de entrada para micrófono.

1. Pulse el botón Hot-Key de grabación de audio  para iniciar el proceso de grabación (el icono de grabación  parpadeará en la parte superior izquierda de la pantalla).
2. Pulse el botón Hot-Key de grabación de audio  de nuevo para detener el proceso de grabación (el icono de grabación desaparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla).
3. El archivo de audio grabado (en formato .wav) aparecerá en la carpeta **Wav (Equipo > Disco local (C:) > Usuarios > (Su nombre de inicio de sesión) > Wav)**.
4. Haga doble clic en el archivo para reproducir el audio grabado.

Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior

Figura 6
Vistas frontal y posterior

1. Indicadores LED
2. Puerto USB 2.0
3. Conector de entrada de CC
4. Batería



Mapa del sistema: Vista izquierda

Figura 7
Vista izquierda



1. Ranura del cierre de seguridad
2. Bahía de dispositivo óptico
3. Orificio de expulsión de emergencia
4. Conector de teléfono RJ-11
5. Conector de salida S/PDIF
6. Conector de entrada para micrófono
7. Conector de salida de auriculares
8. Conector de entrada de línea



Cambiar los códigos regionales para DVD

Vaya al **Panel de control** y haga doble clic en **Sistema**, haga clic en **Hardware** (ficha) > **Administrador de dispositivos**, luego en + junto a **Unidades de DVD/CD-ROM**. Haga doble clic en el dispositivo de DVD-ROM para abrir el menú **Propiedades** y seleccione la **Región DVD** (ficha) para abrir el panel de control y permitirle ajustar el código regional.

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.



Expulsión de emergencia de CD

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.

Advertencia sobre soportes extraíbles

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

Mapa del sistema: Vista derecha

Figura 8
Vista derecha

1. Ranura ExpressCard
2. Lector de tarjetas 7 en 1
3. 2 Puertos USB 2.0
4. Conector LAN RJ-45
5. Puerto para monitor externo



Lector de tarjetas 7 en 1

El lector de tarjetas le permite usar algunas de las últimas tarjetas de almacenamiento digital.

MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (requiere PC adaptador) / Mini SD (requiere PC adaptador) / RS MMC (requiere PC adaptador)

Ranura ExpressCard

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

Tapas de la ranura ExpressCard y del lector de tarjetas

Asegúrese de mantener la tapa en el lector de tarjetas/ranura ExpressCard cuando no esté en uso.

Mapa del sistema: Vista inferior



CPU

El usuario no debe manipular la CPU. Si se abre este compartimiento o se accede a la CPU de algún modo, la garantía puede perder vigencia.

Recalentamiento

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

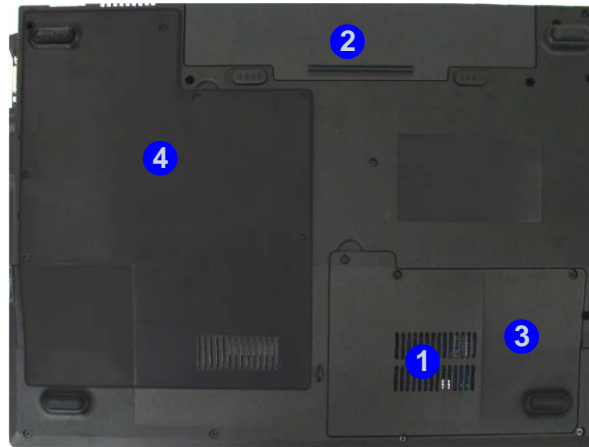


Figura 9
Vista inferior


1. Rejilla
2. Batería
3. Tapa de la bahía para el disco duro
4. Tapa de la bahía para UCP/RAM

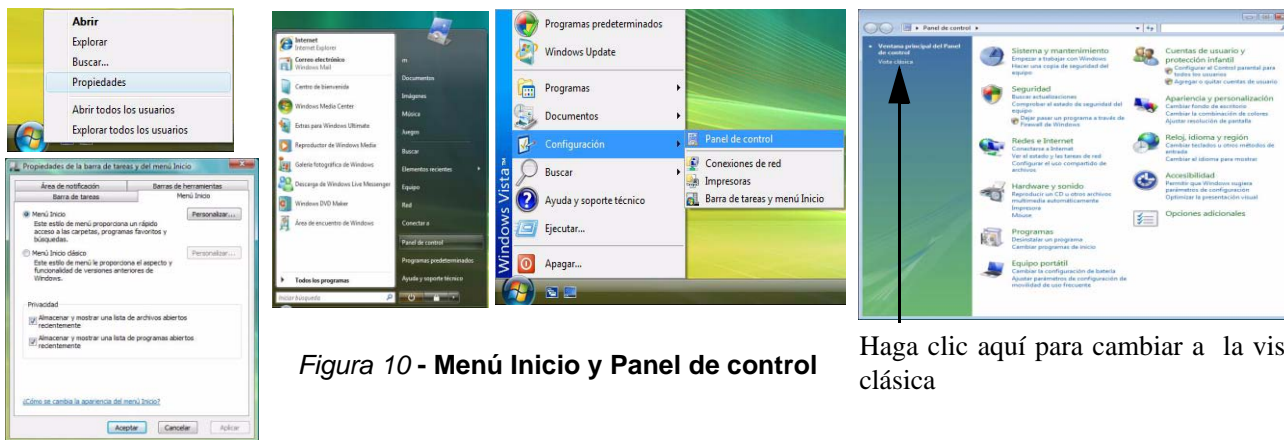


Información de la batería

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**.



Haga clic aquí para cambiar a la vista clásica

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 en la página 156](#). Para ver todos los controles puede de 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 **1**.
 4. En **Calidad de color**, haga clic en la flecha y desplace hasta la configuración preferida para la profundidad del color **2**.
 5. Haga clic en **Configuración avanzada...** (botón) **3** para abrir las fichas de **Configuración avanzada**.
- O
6. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y haga clic en **Personalización**, y luego haga clic en **Configuración de pantalla** y realice los ajustes como arriba.

Figura 11
Configuración de pantalla



Dispositivos y opciones de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un **monitor VGA externo** (CRT)/una **pantalla plana externa** como dispositivo de pantalla. Consulte [la Tabla 4](#) para un resumen de los modos de visualización disponibles.

Modo de pantalla de VIA	Descripción
Único	Una de las pantallas conectadas se utiliza como dispositivo de pantalla.
Monitores múltiples (reflejado)	El modo de pantalla simplemente muestra una copia exacta del escritorio de la pantalla Principal en la pantalla Secundaria .
Escritorio extendido	Ambas pantallas conectadas son tratadas como dispositivos separados y actúan como escritorio virtual.

Tabla 4 - Modos de pantalla

Video Memory

El sistema no tiene memoria dedicada a vídeo, pero asigna automáticamente y dinámicamente tanta memoria como sea necesaria (hasta **256MB**) para el sistema de vídeo (**el controlador de vídeo debe estar instalado**). Puede definir la cantidad de memoria del sistema para asignar desde la BIOS. El sistema devuelve la memoria que el sistema operativo no necesite.

Conectar otra pantalla (Windows Vista)

1. Conecte la pantalla externa al puerto para monitor externo, y enciéndala.
2. Si la ventana **Nueva pantalla detectada** no aparece en **Windows Vista**, vaya al panel de control **Centro de movilidad de Windows (Equipo portátil > Ajustar parámetros de configuración de movilidad de uso frecuente)** y haga clic en **Conectar pantalla**.
3. Haga clic en cualquiera de los botones para configurar las pantallas según sus preferencias o haga clic en **Configuración de pantalla** (en la ventana Nueva pantalla detectada) para acceder al panel de control.

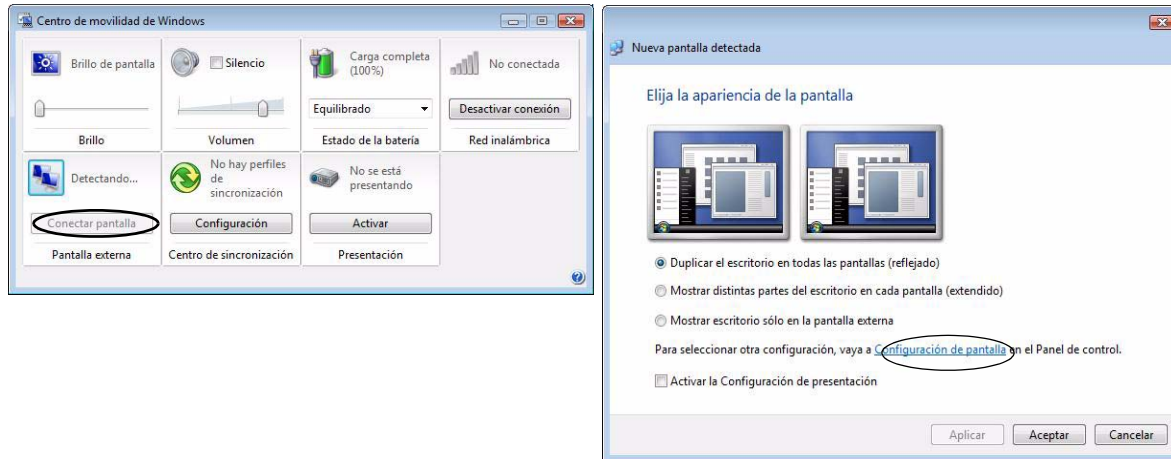


Figura 12 - Nueva pantalla detectada (Windows Vista)

Conectar otra pantalla (S3Display)

También puede configurar pantallas externas desde la ficha **S3Display** en **Configuración de pantalla Avanzada**:

1. Conecte la pantalla externa al puerto para monitor externo, y enciéndala.
2. Haga clic en **Configuración avanzada...** en la **Configuración de pantalla** del Panel de control para ver más fichas (consulte [“Parámetros de vídeo” en la página 149](#)).
3. Elija la ficha **S3Display**.
4. Haga clic para poner una marca en la casilla de verificación bajo el icono **CRT**.
5. Haga clic en **Aplicar** > **Aceptar** (deje tiempo suficiente para que la pantalla se actualice).
6. Haga clic en **Sí** para confirmar la configuración.
7. Seleccione el icono **CRT** y haga clic en **Frecuencia de actualización** para cambiar la configuración de la pantalla conectada.

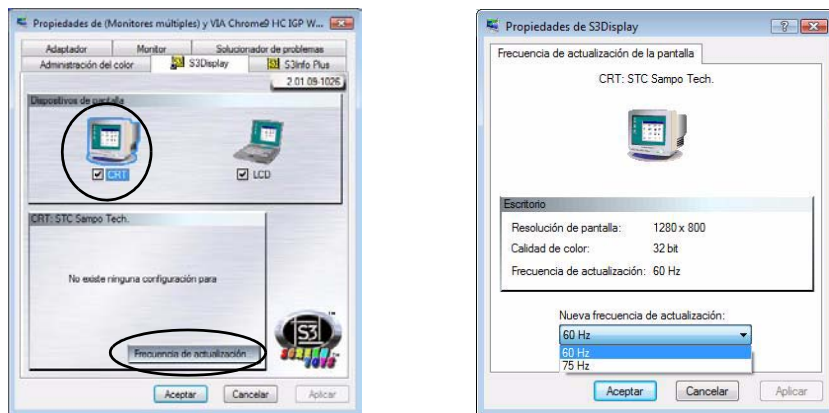




Figura 13 - Nueva pantalla detectada (S3Display)

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** (ver *la Figura 10 en la página 148*), o desde el icono de **VIA Audio Deck** en la barra de tareas o en el escritorio (esto abrirá el menú de **VIA Audio Deck**). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.

Haga clic en cualquiera de los botones (p.ej. ) de la izquierda para expandir las selecciones del menú de audio.



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.


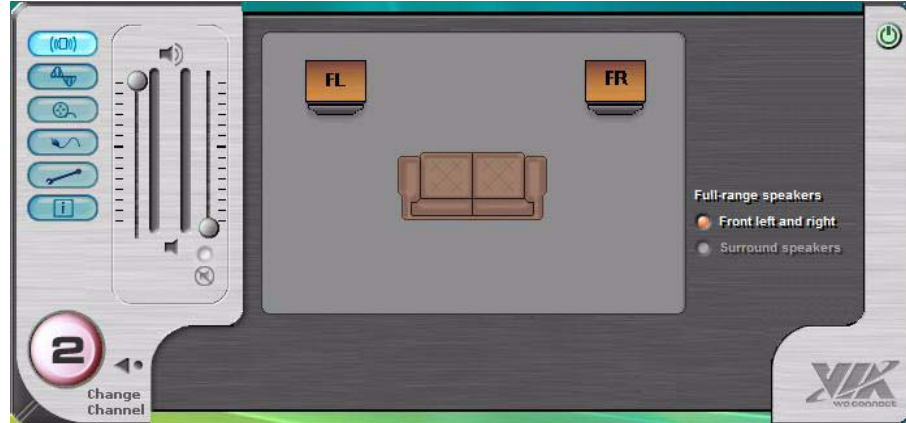
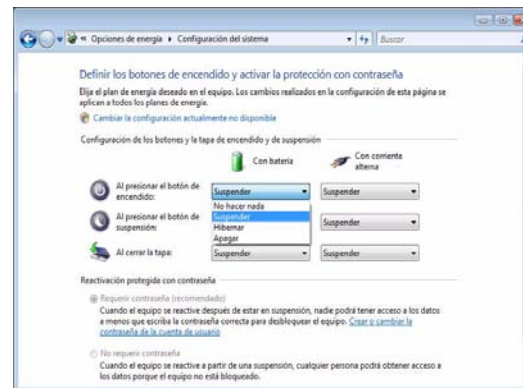
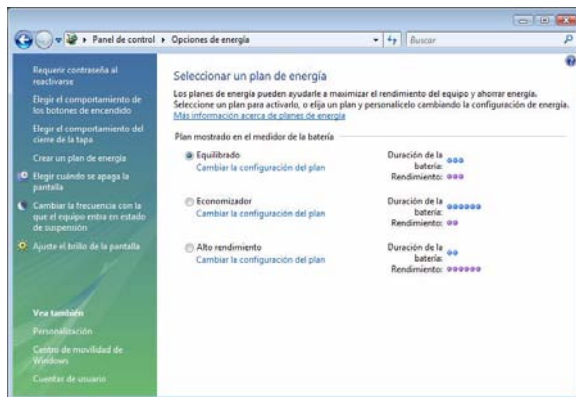



Figura 14 - Menús de Configuración de VIA Audio Deck

Funciones de administración de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido** de *Windows* (ver [la página 148](#)) 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 15 - Opciones de energía

Instalación de controladores

El CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Instale los controladores en el orden indicado en *la Tabla 5*.

Instale sólo controladores para los módulos (Cámara PC, WLAN y Bluetooth) incluidos en su opción de compra.

Métodos de instalación

Puede elegir instalar los controladores desde el programa de autoarranque o instalarlos manualmente.

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.

Tabla 5 - Procedimiento de instalación

Controlador	Página #
Vídeo	<i>página 158</i>
Sonido	<i>página 158</i>
Módem	<i>página 158</i>
Red (LAN)	<i>página 158</i>
Lector de tarjetas	<i>página 158</i>
TouchPad (almohadilla táctil)	<i>página 158</i>
Botones Hot-Key	<i>página 158</i>
LAN Wireless (opción)	<i>página 160</i>
Bluetooth (opción)	<i>página 161</i>
Cámara PC (opción)	<i>página 162</i>
Botones rápidos de aplicaciones (sólo aparece si no hay un módulo Cámara PC instalado)	<i>página 159</i>

Aplicación del Drivers Installer

Inserte el CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **Install VISTA Drivers** (botón).



Figura 16 - Pantalla Drivers Installer (1)

1. Compruebe el orden de la instalación del controlador en **la Tabla 5 en la página 155** (los controladores deben instalarse en este orden) que es el mismo que el listado en el menú *Drivers Installer* (tome nota de los controladores ya instalados).

2. Haga clic para seleccionar el controlador que desee instalar. Tras instalar cada controlador, quedará en gris (si necesita volver a instalar un controlador, haga clic en el botón **Unlock** (Desbloquear)).
3. Siga las instrucciones para cada controlador individual como aparecen en las páginas siguientes.



Figura 17 - Pantalla Drivers Installer (2)

Actualización/Reinstalación de los controladores individuales

Si desea actualizar/reinstalar controladores individuales, puede que sea necesario desinstalar el controlador original. Para hacer esto, vaya a **Panel de control** en el *SO Windows* y haga doble clic en **Programas y características** icono (**Programas > Desinstalar un programa**). Haga clic para seleccionar el controlador (si no aparece en la lista mire abajo) y haga clic en **Desinstalar**, y luego siga los mensajes en pantalla (puede que necesite reiniciar el ordenador). Reinstale el controlador como se describe en esta sección.

Si el controlador no aparece en **Programas y características**:

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 doble clic en **Administrador de dispositivos** (**Hardware y sonido > Administrador de dispositivos**).
3. Haga doble clic en el dispositivo para el que desea actualizar/reinstalar el controlador (puede que necesite hacer clic en "+").
4. Haga clic en la ficha **Controlador** y haga clic en el botón **Actualizar controlador** o **Desinstalar** y siga los mensajes en pantalla.

Control de cuentas de usuario

Si aparece un mensaje **Control de cuentas de usuario** durante el procedimiento de instalación, haga clic en **Continuar** o **Permitir** y continúe con el procedimiento de instalación.

Mensaje de seguridad de Windows

Si aparece un mensaje de seguridad de *Windows* durante el proceso de instalación de los controladores. Simplemente haga clic en *"Instalar este software de controlador de todas formas"* o **Instalar** para continuar con el procedimiento de instalación.

Nuevo hardware encontrado

Si durante el procedimiento de instalación aparece el mensaje "Nuevo hardware encontrado" (distinto al descrito en el procedimiento de instalación del controlador), haga clic en **Cancelar** y siga con el procedimiento de instalación.

Procedimiento de instalación de los controladores

Vídeo

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

Sonido

1. Haga clic en **2.Install Audio Driver > Sí**.
1. Haga clic en **Siguiente**.
2. Haga clic en el botón **Acepto**, luego haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema.

Modem

1. Haga clic en **3.Install Modem Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Aceptar**.
3. El módem está listo para la configuración del acceso telefónico.
4. Es posible cambiar la selección de país del módem en el panel de control (**Panel de Control > icono Opciones de teléfono y módem**).

Red (LAN)

1. Haga clic en **4.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Aceptar**.
3. Ahora se pueden configurar los parámetros de red.

Lector de tarjetas

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

TouchPad

1. Haga clic en **6.Install TouchPad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Botones Hot-Key

1. Haga clic en **7.Install Hotkey Utility > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Install**.
3. Haga clic en **Finish > Finish** para reiniciar el sistema.

Botones rápidos de aplicaciones

Si **no tiene un módulo de Cámara PC** instalado, entonces la Utilidad de botones rápidos (QButton Utility) aparecerá en el menú *Drivers Installer* (**sólo instale el controlador de botones rápidos si la Cámara PC no está instalada**). Ver *la Tabla 3 en la página 140* y *“Botones rápidos de aplicaciones” en la página 142* para más detalles.

1. Haga clic en **10.Install QButton Utility > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.



Agregar o Quitar una Cámara PC

Tenga en cuenta que los controladores de los botones rápidos y Cámara PC no pueden estar instalados a la vez.


Si desea **añadir** un módulo de cámara PC a su ordenador más tarde, desinstale el controlador de Botones rápidos (llamado **Multimedia Keyboard Driver**) **antes de** instalar PC cámara y el controlador. Los controladores pueden desinstalarse desde el panel de control **Programas y características** en Windows.

Si desea **quitar** un módulo de Cámara PC de su ordenador más tarde, desinstale el Controlador de Cámara PC tras quitar el módulo de la cámara. Entonces podrá insertar el **CD-ROM Device Drivers & Utilities + User's Manual** e instalar el controlador **Quick Button (Botones rápidos)** desde el menú *Drivers Installer*.

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**.








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 estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Install VISTA Drivers** (botón).
3. Haga clic en **8.Install WLAN Driver > Sí**.
4. Haga clic en **Finish** para completar la instalación.
5. 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 **verde**.



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 estén apagados si está utilizando el ordenador a bordo de un avión.


1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Install VISTA Drivers** (botón).
3. Haga clic en **9.Install Bluetooth Driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
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 > Instalar**.
8. Haga clic en **Finalizar** y el icono de **BlueSoleil**  aparecerá en el escritorio.
9. Puede configurar los valores en cualquier momento en el panel de control **IVT Corporation BlueSoleil Ventana principal (Inicio > Programas/Todos los programas > IVT BlueSoleil > BlueSoleil)**, o haciendo clic en el icono  en la barra de tareas.

Cámara PC



Última información del controlador de la cámara PC

Compruebe el *CD-ROM* de la cámara PC y las páginas insertadas que lo acompañen para la información actualizada del controlador de la cámara PC, que puede sustituir a la información ofrecida aquí.

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Install VISTA Drivers** (botón).
3. Haga clic en **10.Install Camera Driver > 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).
8. Puede usar el botón Hot-Key de la aplicación  para ejecutar el programa **BisonCap**, si tiene instalado el controlador de teclas directas (Hot-Key).

BisonCap

BisonCap es un visor de vídeo útil para el propósito general de visualización y comprobación de vídeo y puede capturar archivos de vídeo en formato .avi.




Agregar o Quitar una Cámara PC

Tenga en cuenta que los controladores de los botones rápidos y Cámara PC no pueden estar instalados a la vez.

Si desea **añadir** un módulo de cámara PC a su ordenador más tarde, desinstale el controlador de Botones rápidos (llamado **Controlador de teclado multimedia (Multimedia Keyboard Driver)**) **antes** de instalar PC cámara y el controlador. Los controladores pueden desinstalarse desde el panel de control **Programas y características** en Windows.

Si desea **quitar** un módulo de Cámara PC de su ordenador más tarde, desinstale el Controlador de Cámara PC tras quitar el módulo de la cámara. Entonces podrá insertar el **CD-ROM Device Drivers & Utilities + User's Manual** e instalar el controlador **Quick Button (Botones rápidos)** desde el menú **Drivers Installer**.

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> Consulte “Cambiar los códigos regionales para DVD” en la página 145.
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador LED  para ver si el módulo está activado o desactivado (consulte “Indicadores LED” en la página 137). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la(s) combinación(es) Fn + F11 (WLAN) o Fn + F12 (Bluetooth) para activar el módulo(s) (vea la Tabla 2 en la página 139).
El módulo cámara PC no puede detectarse.	<i>El módulo está desactivado.</i> Pulse la combinación Fn + F10 para activar el módulo (vea la Tabla 2 en la página 139). Ejecute el programa BisonCap para ver la imagen de la cámara.
Los módulos WLAN, Bluetooth y cámara PC no pueden configurarse.	<i>El (Los) controlador(es) del (de los) módulo(s) no se ha(n) instalado.</i> Instale el controlador correspondiente a cada módulo (consulte las instrucciones para el módulo apropiado en “Procedimiento de instalación de los controladores” en la página 158).

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. Dirijase a su centro de servicios para más detalles.

Característica	Especificación	
Tipos de procesadores	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos) T7200/ T7400/ T7600	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 4MB & bus de sistema de 667MHz 2,0/ 2,16/ 2,33GHz
	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos) T5500/ T5600	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 2MB & bus de sistema de 667MHz 1,66/ 1,83GHz
	Procesador Intel Core Duo Micro-FCPGA package (478 contactos) T2300/ T2400/ T2500/ T2600/ T2700	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 2MB & bus de sistema de 667MHz 1,66/ 1,83/ 2,0/ 2,16/ 2,33GHz
	Procesador Intel Core Solo Micro-FCPGA package (478 contactos) T1300/ T1400	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 2MB & bus de sistema de 667MHz 1,66/ 1,83 GHz
	Procesador Intel Celeron M Micro-FCPGA package (478 contactos) 410/ 420/ 430/ 440/ 450	(65nm) tecnología de proceso de 65 nm Caché de nivel 2 de 1MB & bus de sistema de 533MHz 1,46/ 1,60/ 1,73/ 1,86/ 2,0GHz
Núcleo Logic	VIA VN896 + VT8237A Chipset	
Memoria	Dos bases de 200 pin SODIMM, para memoria DDRII 533/677 Canal de datos DDRII de 64 bits de ancho Memoria expansible hasta 2GB (256/ 512/ 1024 MB DDRII Módulos)	

Característica	Especificación	
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)	Contraseña de BIOS
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 4Mb)	Phoenix BIOS
LCD	15,4" - WXGA TFT (1280 * 800) LCD	
Pantalla	Sistema de Vídeo Integrado VIA VN896 (Chip Interno) Motor para gráficos 128-bit 3D de integrado Soporta la resolución de píxel de monitor analógico hasta 2048 * 1536 a 75Hz Soporta DirectX 9.0 de Microsoft	
Dispositivos de almacenamiento	Una unidad de dispositivo óptico (CD/DVD) de 12,7mm(h) intercambiable (consulte <i>“Opciones” en la página 168</i> para las opciones del módulo de unidad óptica) Un HDD fácil de cambiar de 2,5" 9,5 mm (h) con interfaz SATA (serie)	
Audio	Interfaz compatible AZALIA integrada Sistema de sonido estéreo 3D Compatible con Sound-Blaster PRO™	2 altavoces incorporados Micrófono incorporado
Teclado	Teclado “Win Key”	
Dispositivo puntero	TouchPad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)	

Característica	Especificación	
Interfaz	Tres puertos USB 2.0 Un puerto para monitor externo Un conector de salida de altavoces/auriculares Un conector de entrada para micrófono Un conector de entrada de línea	Un conector de salida S/PDIF Un conector RJ-11 para módem Un conector RJ-45 para LAN Un conector de entrada de CC
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.	
Ranura ExpressCard	Ranura ExpressCard/34/54	
Comunicaciones	Fax/Módem de 56K Plug & Play (compatible con V.90 y V.92) LAN Ethernet de 10Mb/100Mb Módulo WLAN USB 802.11b/g (opción) Módulo Bluetooth v2.0 (opción de fábrica)	300K Módulo cámara PC USB (opción de fábrica) O 1,3M Módulo cámara PC USB (opción de fábrica)
Administración de energía	Soporta ACPI v2.0	Soporta Reanudación con módem Soporta Wake on LAN
Alimentación	Adaptador de CA/CC autodetector de corriente Entrada CA: 100~240V, 50~60Hz Salida CC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A (65W)	2,6 kgs con batería de 6 elementos
Batería	Batería de Smart Lithium-Ion, 4000mAH (6 elementos)	

Característica	Especificación	
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	360 (a) x 267 (l) x 25,4 (h) mm	
Opciones	Opciones del módulo de unidad óptica: Unidad combinada Unidad de DVD-Dual (Super Multi)	Módulo WLAN USB 802.11b/g 300K O 1,3M Módulo cámara PC USB (opción de fábrica) Módulo Bluetooth v2.0 (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.

© Gennaio 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, Celeron, ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo CD-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 CD-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 CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

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:

1. **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
2. **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 risultrarne seriamente danneggiato.
3. **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.
4. **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.
5. **Porre particolare cura nell'utilizzo delle periferiche.**



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 siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

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.

Pulizia

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

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.



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.

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.

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 sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione CA in una presa e collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA/CC.
5. Sollevare il coperchio/LCD ad una angolazione comoda per la visualizzazione. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.
6. Gli indicatori LED mostrano lo stato dell'alimentazione e della batteria del computer.

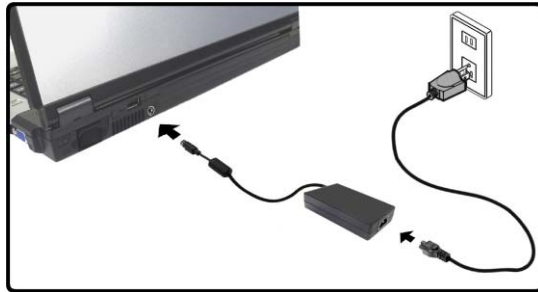


Figura 1 - Adattatore CA/CC inserito



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.

Differenze di design

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

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* (vedere “*Sistemi operativi supportati*” a pagina 177). Ulteriori informazioni sull’installazione di driver e utilità sono disponibili nei Capitoli 4 & 7 del *Manuale per l’utente* esteso oppure nel CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User’s Manual*.



Driver

Se si sta installando/disinstallando un nuovo software di sistema, sarà necessario installare i driver appropriati. I driver sono programmi che agiscono da interfaccia tra il computer e il componente hardware (ad es. il modulo di rete wireless). È molto importante installare i driver nell'ordine elencato nella **Tabella 5 a pagina 197**. Non sarà possibile utilizzare la maggior parte dei controlli avanzati finché i driver e le utilità necessarie non sono state correttamente installate.

Sistemi operativi supportati

Sistema operativo	Nota
*Windows XP (32-bit) Home or Professional Editions with Service Pack 2	
Windows Vista (32-bit) Home Basic Edition	Per avviare Windows Vista senza limitazioni o prestazioni inferiori, è necessario che il computer disponga di almeno 1GB di memoria di sistema (RAM).

***Nota:** per informazioni sul **SO Windows XP** (in particolare alimentazione, video e driver) consultare la sezione **Informazioni su Windows XP** del *Manuale per l'utente* completo memorizzato sul CD-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.

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 siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo.**

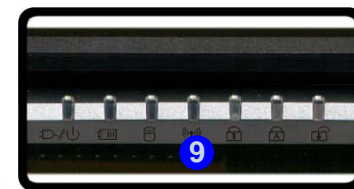
Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/Bluetooth e verificare l'indicatore di stato e l'icona nell'area di notifica per accertarsi che i moduli siano spenti (vedere [la Tabella 1 a pagina 179](#)/ [la Tabella 2 a pagina 181](#)).



Figura 2

Vista superiore con pannello LCD aperto








1. Camera PC opzionale
2. Schermo LCD
3. Altoparlanti incorporati
4. Pulsante di alimentazione
5. Pulsanti Hot-Key
6. Tastiera
7. TouchPad e pulsanti
8. Microfono incorporato
9. Indicatori LED



Indicatori LED

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

Tabella 1 - Indicatori LED

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	La funzione Blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	L'alimentatore è collegato e il computer è spento
	Arancione	L'alimentatore è collegato e la batteria è in carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Batteria completamente carica
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Il modulo o i moduli (WLAN, Bluetooth) sono attivi

Tastiera

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative.



Figura 3 - Tastiera



Altre tastiere

Se la tastiera è danneggiata o si desidera solo cambiarla, è possibile utilizzare qualsiasi tastiera USB standard. Il sistema la rileverà e la attiverà automaticamente. Tuttavia, funzioni speciali/Hot Key univocamente riferite alla tastiera regolare del sistema potrebbero non funzionare.

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 **NumLk** (tastierino numerico).

Tasti funzione

Per usare le funzioni premere e tenere premuto il tasto **Fn**, quindi premere il tasto funzione idoneo (**F1 - F12** ecc.) ubicato sulla tastiera.

Tabella 2 - Tasti funzione

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

Pulsanti Hot-Key













Questi pulsanti offrono accesso istantaneo alle funzioni indicate nella tabella sotto. A seconda che sia installato o meno il modulo Camera PC, il pulsante Hot-Key dell'applicazione  e i pulsanti Hot-Key per lo zoom   possiedono funzioni diverse.

Tabella 3 - Pulsanti Hot-Key

Pulsante Hot-Key		Funzione
	Camera PC installato Camera PC non installato	Apri il programma Bison-Cap / scatta una foto (vedere la pagina 183) Attiva l'applicazione Quick Button 1 (vedere la pagina 184)
		Attivare il browser Internet predefinito
		Attivare il programma di posta elettronica predefinito
		Avvia/stop registrazione audio (vedere la pagina 185)
	Camera PC installato Camera PC non installato	Zoom + fotocamera (vedere la pagina 183) Attiva l'applicazione Quick Button 2 (vedere la pagina 184)
	Camera PC installato Camera PC non installato	Zoom - fotocamera (vedere la pagina 183) Attiva l'applicazione Quick Button 3 (vedere la pagina 184)

Pulsanti Hot-Key della Camera PC

È possibile utilizzare i pulsanti Hot-Key camera PC  per avviare il programma **BisonCap**, per scattare fotografie e per fare lo zoom + e - della fotocamera, se sono stati installati i driver di Hot-Key e Camera PC (vedere *“Pulsanti Hot-Key” a pagina 200* e *“Camera PC” a pagina 204*).

1. Accertarsi che l'alimentazione per il modulo Camera PC sia attivata (utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per accendere la fotocamera).
2. Premere una volta il pulsante Hot-Key dell'applicazione .
3. Viene eseguita l'applicazione **BisonCap**.
4. Utilizzare i pulsanti Hot-Key di zoom per ottenere l'immagine desiderata.
5. Premere il pulsante Hot-Key dell'applicazione  una seconda volta (si sentirà il suono del motore di una fotocamera a indicare che la foto è stata scattata).
6. La fotografia (in formato JPEG) viene inserita nella cartella **Snapshot** del desktop.



Cartella Snapshot




La posizione predefinita della cartella Snapshot è sul desktop. Non spostare questa cartella altrimenti verrà generato un errore quando si tenta di scattare una foto utilizzando il pulsante Hot-Key dell'applicazione.





Se si elimina o sposta per errore la cartella, è possibile creare una nuova cartella Snapshot sul desktop al fine di continuare a scattare foto.







Figura 4 - Cartella Snapshot

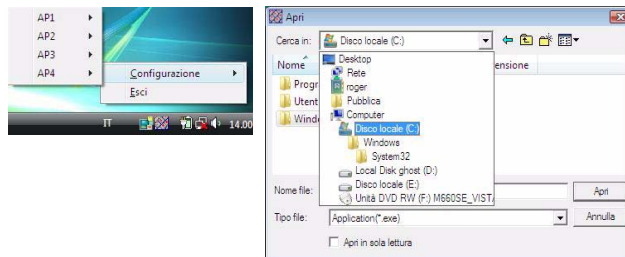
Applicazione Quick Button (Tasti di avvio rapido)

Nota: l'utilità Quick Button è progettata per consentire l'utilizzo dei pulsanti Hot-Key    in assenza del modulo opzionale Camera PC (**installare l'utilità Quick Button soltanto nel caso in cui non sia stato installato Camera PC**). Per abilitare questa funzione è necessario installare l'utilità **Quick Button** (vedere **“Applicazione Quick Button” a pagina 201**).

L'applicazione Quick Button consente l'accesso immediato a una serie di applicazioni definite dall'utente, semplicemente premendo il tasto di avvio rapido. Per configurare il programma da aprire quando si premono i tasti di avvio rapido    (vedere **la Tabella 3 a pagina 182**) seguire le istruzioni riportate di seguito. L'applicazione Quick Button funziona finché il programma viene utilizzato (l'icona  apparirà nella barra delle applicazioni). In caso contrario, sarà necessario riavviare il computer.

1. Premere il pulsante    o fare clic con il tasto destro sull'icona  nella barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Configurazione** dal menu, scorrere fino a **AP1/2/3** e selezionare **Custom**.
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**.







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**.

Figura 5 - Schermate di configurazione dell'applicazione Quick Button

Registrazione audio

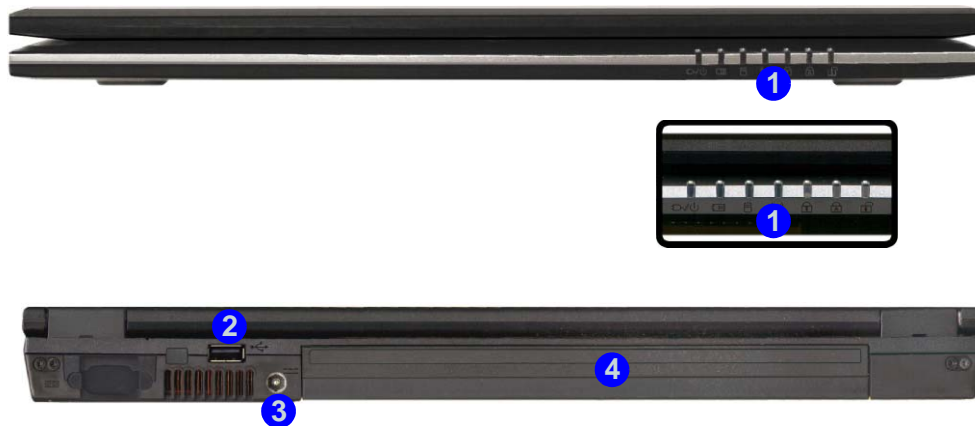
Il pulsante Hot-Key di registrazione audio  consente di registrare audio dal microfono incorporato o da un microfono collegato all'apposito ingresso.

1. Premere il pulsante Hot-Key di registrazione audio  per avviare la registrazione (l'icona di registrazione  lampeggia in alto a sinistra nella schermata).
2. Premere un'altra volta il pulsante Hot-Key di registrazione audio  per interrompere la registrazione (l'icona di registrazione scompare dalla parte superiore sinistra della schermata).
3. Il file audio registrato (in formato wav) si troverà nella cartella **Wav (Computer > Disco locale (C:) > Utenti > (nome di registrazione) > Wav)**.
4. Fare doppio clic sul file per riprodurre l'audio registrato.

Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore

Figura 6
**Vista anteriore e
posteriore**

1. Indicatori LED
2. Porta USB 2.0
3. Jack di ingresso CC
4. Batteria



Descrizione del sistema: Vista sinistra



Figura 7
Vista sinistra

1. Slot blocco di sicurezza
2. Bay unità ottica
3. Foro di espulsione di emergenza
4. Jack telefonico tipo RJ-11
5. Jack uscita S/PDIF
6. Jack ingresso del microfono
7. Jack uscita delle cuffie
8. Jack di ingresso di linea



Modifica dei Codici Regionali dei DVD

Aprire il **Pannello di controllo**, fare doppio clic su **Sistema** > (scheda) **Hardware**, fare clic su **Gestione periferiche**, quindi fare clic sul segno + accanto a **Unità DVD/CD-ROM**. Fare doppio clic sulla periferica DVD-ROM per visualizzare il menu **Proprietà**, quindi selezionare la scheda **Regione DVD** per avviare il pannello che consente di selezionare il codice regionale.

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.



Espulsione di emergenza CD

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.

Avvertenza supporti

Non cercare di estrarre un disco floppy/CD durante l'accesso del sistema. Ciò può provocare un arresto del sistema.

Descrizione del sistema: Vista destra

Figura 8
Vista destra

1. Slot ExpressCard
2. Lettore di schede 7-in-1
3. 2 Porte USB 2.0
4. Jack di rete tipo RJ-45
5. Porta per monitor esterno



Letttore di schede 7-in-1

Il lettore di schede consente di utilizzare alcune tra le più recenti schede di memoria digitali.
MMC (MultiMedia Card) / SD (Secure Digital) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / MS Duo (richiede PC adattatore) / Mini SD (richiede PC adattatore) / RS MMC (richiede PC adattatore)

Slot ExpressCard

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

Coperchi dello slot ExpressCard e del lettore di schede

Assicurarsi di tenere il coperchio sul lettore di schede o sullo slot ExpressCard quando non sono in uso.

Descrizione del sistema: Vista inferiore



CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. L'apertura di questo vano, o comunque l'accesso alla CPU, può violare la 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.

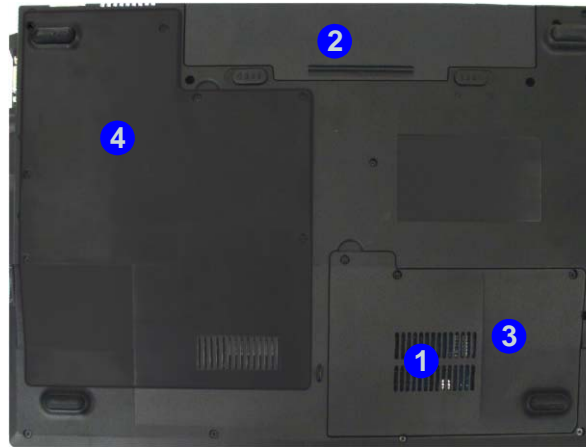


Figura 9

Vista inferiore


1. Ventola
2. Batteria
3. Coperchio bay disco rigido
4. Coperchio bay CPU/RAM



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**.



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 197**. 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 Windows 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 **personalizzazione > Impostazioni schermo**).
 3. Scorrere l'indicatore nella posizione desiderata in **Risoluzione** ①.
 4. Fare clic sulla freccia e selezionare l'impostazione desiderata in **Colori** ②.
 5. Fare clic su **Impostazioni avanzate...** ③ per visualizzare le schede delle **Impostazioni avanzate**.
- O
6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e fare clic su **Personalizzazione**, e quindi fare clic su **Impostazioni schermo** e utilizzare le impostazioni illustrate sopra.

Figura 11 - Impostazioni schermo



Opzioni e dispositivi di visualizzazione

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un **monitor VGA esterno** (CRT)/LCD a schermo piatto esterno come periferica di visualizzazione. Vedere *la Tabella 4* per un riepilogo delle modalità di visualizzazione disponibili.

Modalità di visualizzazione	Descrizione
Singola	Uno dei due schermi collegati è utilizzato come periferica di visualizzazione.
Copia Identica	Questa modalità di visualizzazione mostra semplicemente l'esatta copia del desktop dello schermo principale sullo schermo secondario .
Desktop esteso	Entrambi gli schermi collegati vengono trattati come periferiche separate e agiscono come un desktop virtuale.

Tabella 4 - Opzioni dello schermo

Memoria video

Il sistema non presenta memoria video dedicata, ma alloca automaticamente e dinamicamente tanta memoria di sistema (fino a **256MB**) quanta ne è necessaria per il sistema video (il driver video deve essere installato). Dal BIOS è possibile definire la quantità di memoria di sistema allocare. Il sistema restituisce al sistema operativo tutta la memoria quando questa non è più necessaria.

Collegamento di un altro schermo (Windows Vista)

1. Collegare lo schermo esterno alla porta per monitor esterno, e accenderlo.
2. Se la finestra **Rilevato nuovo schermo** non compare in **Window Vista**, andare sul Pannello di controllo del **Centro PC portatile Windows (PC portatile > Modifica impostazioni comuni dei dispositivi portatili)** e fare clic su **Collega schermo**.
3. Fare clic sui vari pulsanti per configurare lo schermo secondo le proprie preferenze oppure fare clic su Impostazioni schermo (nella finestra Rilevato nuovo schermo) per accedere al pannello di controllo.

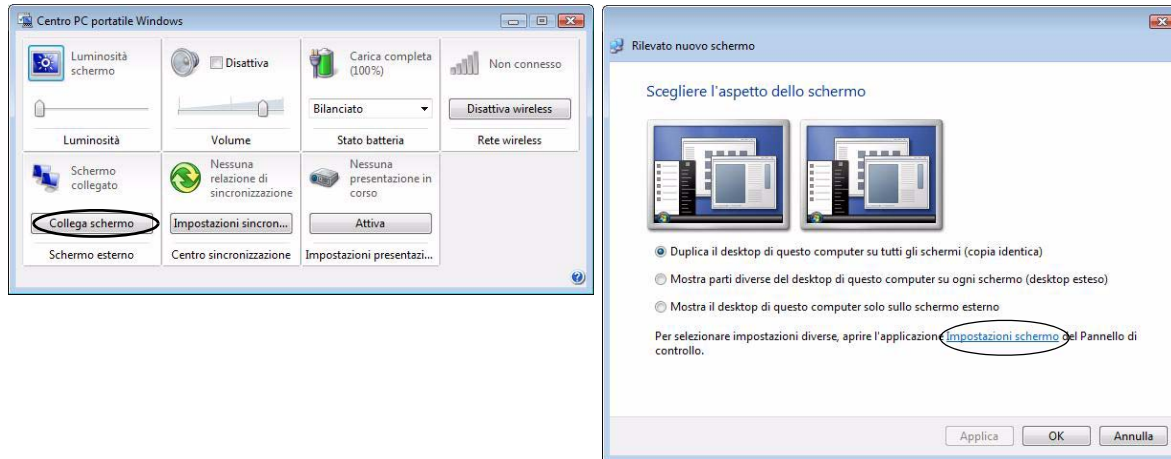


Figura 12 - Rilevato nuovo schermo (Windows Vista)

Collegamento di un altro schermo (S3Display)

È possibile configurare anche schermi esterni dalla scheda **S3Display** in Impostazioni avanzate schermo:

1. Collegare lo schermo esterno alla porta per monitor esterno, e accenderlo.
2. Fare clic su **Impostazioni avanzate...** nel pannello **Impostazioni schermo** per visualizzare altre schede (vedere **“Funzioni video” a pagina 191**).
3. Selezionare la scheda **S3Display**.
4. Selezionare con un segno di spunta la casella di controllo sotto l'icona **CRT**.
5. Fare clic su **Applica > OK** (lasciare lo schermo il tempo necessario per aggiornarsi).
6. Fare clic su **Sì** per confermare le impostazioni.
7. Selezionare l'icona **CRT**, quindi fare clic su **Frequenza di aggiornamento** per modificare le impostazioni dello schermo collegato.

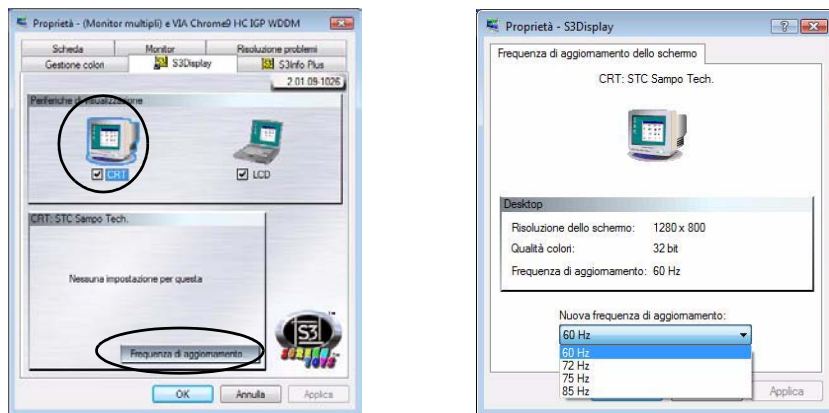



Figura 13 - Rilevato nuovo schermo (S3Display)

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di *Windows*, oppure dall'icona **VIA Audio Deck** nella barra delle applicazioni, o sul desktop (viene aperto il menu di **VIA Audio Deck**). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.

Fare clic sui vari pulsanti (ad es. ) sulla sinistra per espandere le selezioni del menu audio.



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.

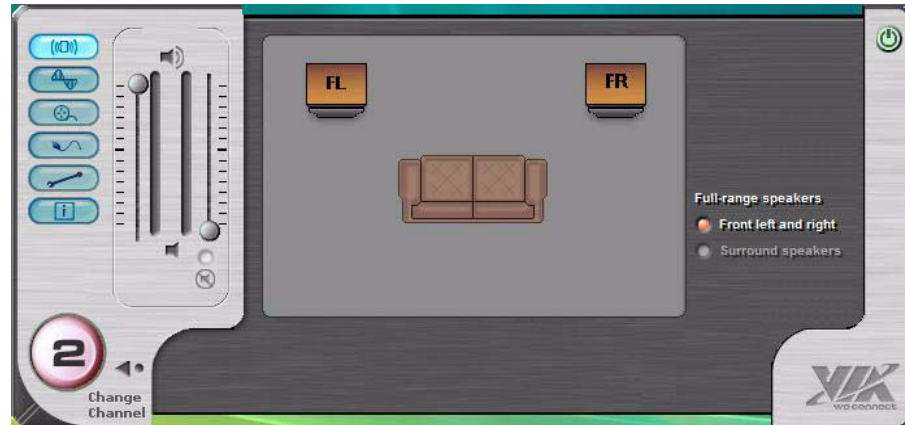
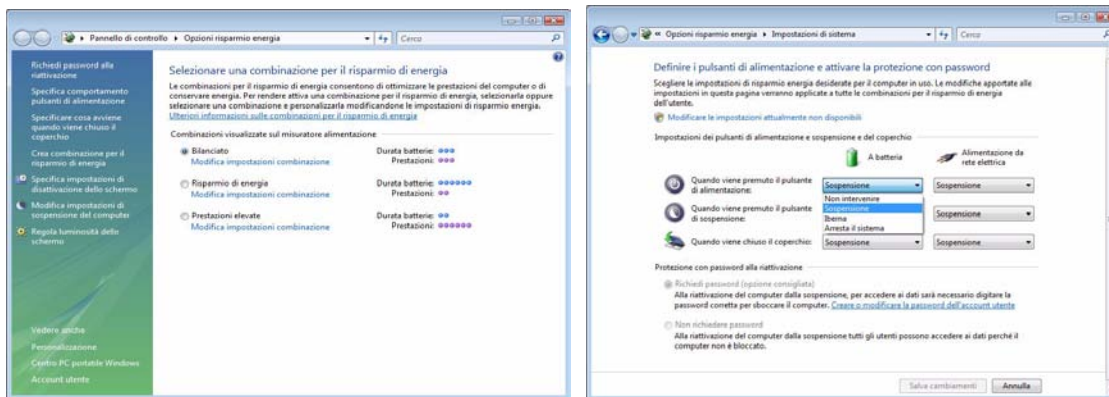



Figura 14 - Menu di configurazione di VIA Audio Deck

Funzioni di risparmio energetico

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* (vedere [la pagina 190](#)) 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 *Windows Vista*

Figura 15 - Opzioni risparmio energia

Installazione driver

Il CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Tabella 5**.

Installare unicamente i driver per i moduli (Camera PC, WLAN, e Bluetooth) inclusi nella configurazione acquistata.

Metodi di installazione

È possibile scegliere di installare i driver dal programma *autorun* oppure di installarli manualmente.

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.

Tabella 5 - Procedura di installazione

Driver	Pagina#
Video	pagina 200
Audio	pagina 200
Modem	pagina 200
Rete (LAN)	pagina 200
Lettore di schede	pagina 200
TouchPad	pagina 200
Pulsanti Hot-Key	pagina 200
LAN Wireless (opzionale)	pagina 202
Bluetooth (opzionale)	pagina 203
Camera PC (opzionale)	pagina 204
Applicazione Quick Button (viene visualizzato soltanto se il modulo Camera Pc è disinstallato)	pagina 201

Applicazione Drivers Installer

Inserire il CD-ROM *Device Drivers & Utilities + User's Manual* e fare clic su **Install VISTA Drivers** (pulsante).



Figura 16 - Schermata 1 del programma Drivers Installer

1. Verificare che l'ordine di installazione dei driver *dalla Tabella 5 a pagina 197* (i driver devono essere installati in questo ordine) sia lo stesso di quello elencato nel menu *Drivers Installer* (prendere nota dei driver che sono già stati installati).

2. Fare clic per selezionare il driver che si desidera installare. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock** (Sblocca)).
3. Seguire le istruzioni relative a ciascun singolo driver attenendosi alle istruzioni riportate nella pagine che seguono.



Figura 17 - Schermata 2 del programma Drivers Installer

Aggiornamento/reinstallazione di singoli driver

Se si desidera aggiornare/reinstallare un singolo driver, potrebbe essere necessario disinstallare il driver originale. Per fare ciò, aprire il **Pannello di controllo** nel sistema operativo *Windows* e fare doppio clic sull'icona **Programmi e funzionalità (Programmi > Disinstalla un programma)**. Fare clic per selezionare il driver (se non compare nell'elenco vedere più sotto) e fare clic su **Disinstalla**, e quindi attenersi alle istruzioni visualizzate a schermo (potrebbe essere necessario riavviare il computer). Reinstallare il driver seguendo la procedura descritta in questa sezione.

Se il driver non è elencato all'interno di **Programmi e funzionalità**:

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare doppio clic **Gestione dispositivi (Hardware e suoni > Gestione dispositivi)**.
3. Fare doppio clic sulla **dispositivi** di cui si desidera aggiornare/reinstallare il driver (potrebbe essere necessario fare clic sul segno "+").

4. Fare clic su **Driver** (scheda) e fare clic **Aggiorna driver** o **Disinstalla** quindi attenersi alle istruzioni visualizzate a schermo.

Controllo dell'account utente

In caso compaia una richiesta di **Controllo account utente** durante la procedura di installazione del driver, fare clic su **Continua** o **Consenti** e seguire la procedura di installazione come suggerito.

Messaggio di sicurezza di Windows

Se compare un messaggio di sicurezza di *Windows* durante l'installazione, basta semplicemente fare clic su **"Installa il software del driver"** o **Installa** per continuare la procedura di installazione.

Trovato nuovo hardware

Se compare il messaggio "Trovato nuovo hardware" (**Installazione guidata nuovo hardware**) durante la procedura di installazione (altrimenti che quando descritto nella procedura di installazione driver), fare clic su **Annulla** per chiudere la finestra e seguire la procedura di installazione come descritto.

Procedura di installazione dei driver

Video (VIA)

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

Audio

1. Fare clic su **2.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante “**Accetto i termini del contratto di licenza**”, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
5. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modem

1. Fare clic su **3.Install Modem Driver > Sì**.
2. Fare clic su **OK**.
3. Il modem è pronto per la configurazione della connessione.
4. È possibile modificare la selezione del Paese del modem sul pannello di controllo (**Pannello di controllo > icona Opzioni modem e telefono**).

Rete (LAN)

1. Fare clic su **4.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **OK**.
3. Ora è possibile configurare le impostazioni di rete.

Letture di schede

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

TouchPad

1. Fare clic su **6.Install TouchPad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine > Riavvia ora** per riavviare il computer.

Pulsanti Hot-Key

1. Fare clic su **7.Install Hotkey Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Next > Install**.
3. Fare clic su **Finish > Finish** per riavviare il computer.

Applicazione Quick Button

Se non è stato installato un modulo Camera PC, l'Utilità Quick Button (QButton Utility) compaierà nel menu *Drivers Installer* (installare il driver Quick Button soltanto se il modulo Camera PC non è installato). Vedere *la Tabella 3 a pagina 182* e *“Applicazione Quick Button” a pagina 201* per i dettagli.

1. Fare clic su **10.Install QButton Utility > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.



Aggiungere/rimuovere un modulo Camera PC

Nota: i driver dell'applicazione Quick Button e del modulo Camera PC non possono coesistere.


Se si desidera **aggiungere** un modulo Camera PC al computer in un successivo momento, disinstallare il driver per l'applicazione Quick Button (denominato **Multimedia Keyboard Driver**) **prima** di installare Camera PC e driver. È possibile disinstallare i driver dal Pannello di controllo **Programmi e funzionalità** di Windows.

Se si desidera **rimuovere** un modulo Camera PC dal computer in un successivo momento, è necessario disinstallare il driver Camera PC dopo aver rimosso il modulo della camera. Sarà quindi possibile inserire il CD-ROM *Device Drivers & User's Manual* e installare il driver **Quick Button** dal menu *Drivers Installer*.

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.








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 siano spenti (OFF) se state usando il computer a bordo di un aereo.**

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Install VISTA Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **8.Install WLAN Driver > Sì**.
4. Fare clic su **Finish** per completare l'installazione.
5. Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in *Window Vista*.

Connessione 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 su **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 verde.



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 siano spenti (OFF)** se state usando il computer a bordo di un aereo.

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Install VISTA Driver** (pulsante).
3. Fare clic su **9.Install Bluetooth Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
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 > Installa**.
8. Fare clic su **Fine** e l'icona **Bluesoleil**  comparirà sul desktop.
9. È possibile configurare le impostazioni in qualsiasi momento passando al pannello di controllo della **IVT Corporation BlueSoleil - Finestra principale (Start > Programmi/ Tutti i programmi > IVT BlueSoleil > BlueSoleil)**, oppure facendo clic sull'icona  nella barra delle applicazioni.

Camera PC



Informazioni piu recenti sui driver della camera PC

Verificare sul *CD-ROM Camera PC*, e su qualsiasi inserto a corredo, la presenza di informazioni recenti relative al driver della camera PC che potrebbero differire da quelle fornite in questo documento in quanto più aggiornate.

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Install VISTA Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **10.Install Camera Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione.
7. 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).
8. È possibile utilizzare il pulsante Hot-Key dell'applicazione **⌘** per eseguire il programma **BisonCap**, se è stato installato il driver di Hot-Key (vedere "**Pulsanti Hot-Key**" a pagina 200).

BisonCap

BisonCap è un utile visualizzatore video per la visualizzazione e il test di video generali, ed è inoltre in grado di catturare file video in formato .avi.




Aggiungere/rimuovere un modulo Camera PC

Nota: i driver dell'applicazione Quick Button e del modulo Camera PC non possono coesistere.

Se si desidera **aggiungere** un modulo Camera PC al computer in un successivo momento, disinstallare il driver per l'applicazione Quick Button (denominato **Multimedia Keyboard Driver**) **prima** di installare Camera PC e driver. È possibile disinstallare i driver dal Pannello di controllo **Programmi e funzionalità** di Windows.

Se si desidera **rimuovere** un modulo Camera PC dal computer in un successivo momento, è necessario disinstallare il driver Camera PC dopo aver rimosso il modulo della camera. Sarà quindi possibile inserire il CD-ROM *Device Drivers & User's Manual* e installare il driver **Quick Button** dal menu *Drivers Installer*.

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. Vedere “Modifica dei Codici Regionali dei DVD” a pagina 187.</i>
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth.	<i>Il/i modulo/i è/sono disattivato/i. Controllare il LED indicatore  per verificare se il/i modulo/i è/sono attivato/i o disattivato/i (vedere “Indicatori LED” a pagina 179). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione di tasti Fn + F11 (WLAN) oppure Fn + F12 (Bluetooth) al fine di attivare i moduli (vedere la Tabella 2 a pagina 181).</i>
Non è possibile rilevare il modulo Camera PC.	<i>Il modulo è disattivato. Premere la combinazione di tasti Fn + F10 al fine di attivare il modulo (vedere la Tabella 2 a pagina 181). Eseguire il programma BisonCap per visualizzare le immagini della fotocamera.</i>
Non è possibile configurare i moduli LAN Wireless, Bluetooth e Camera PC.	<i>Non è/sono stato/i installato/i il/i driver per il/i modulo/i. Verificare che sia stato installato il driver per il modulo idoneo (vedere le istruzioni relative al modulo in oggetto in “Procedura di installazione dei driver” a pagina 200).</i>

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	<p>Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro-FCPGA package T7200/ T7400/ T7600</p> <p>Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro-FCPGA package T5500/ T5600</p> <p>Processore Intel Core Duo 478 pin Micro-FCPGA package T2300/ T2400/ T2500/ T2600/ T2700</p> <p>Processore Intel Core Solo 478 pin Micro-FCPGA package T1300/ T1400</p> <p>Processore Intel Celeron M 478 pin Micro-FCPGA package 410/ 420/ 430/ 440/ 450</p>	<p>(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 4MB & FSB a 667MHz - 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 2MB & FSB a 667MHz - 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 2MB & FSB a 667MHz - 1,66/ 1,83/ 2,0/ 2,16/ 2,33 GHz</p> <p>(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 2MB & FSB a 667MHz - 1,66/ 1,83 GHz</p> <p>(65nm) tecnologia di processo a 65 nm Cache L2 da 1MB & FSB a 533MHz - 1,46/ 1,60/ 1,73/ 1,86/ 2,0 GHz</p>
Logica del core	VIA VN896 + VT8237A Chipset	
Memoria	<p>Due prese SODIMM 200 pin, per la memoria DDRII 533/667 Canale di dati DDRII Wide a 64 bit Memoria espandibile fino a 2 GB (moduli DDRII da 256/ 512/ 1024 MB)</p>	

Guida Rapida per l'Utente

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Sicurezza	Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)	Password del BIOS
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM da 4Mb)	Phoenix BIOS
Visualizzazione	Video sistema integrato VIA VN896 (interno sul chip) Motore grafico 128-bit 3D integrato Supporto per la risoluzione in pixel di monitor analogici fino a 2048 * 1536 a 75Hz Supporto per Microsoft DirectX 9.0	
LCD	15,4" - WXGA TFT (1280 * 800) LCD	
Periferiche di memorizzazione	Una unità di tipo ottico (CD/DVD) da 12,7 mm (altezza) - vedere “Opzioni” a pagina 210 per le opzioni dell'unità Un disco rigido facilmente sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza) con interfaccia SATA (seriale)	
Audio	Interfaccia conforme AZALIA integrata Sistema sonoro stereo 3D Compatibile con Sound-Blaster PRO™	2 altoparlanti incorporati Microfono incorporato
Tastiera	Tastiera "Win Key"	
Periferica di puntamento	TouchPad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)	

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Interfaccia	Tre porte USB 2.0 Una porta per monitor esterno Un jack uscita delle cuffie Un jack ingresso del microfono Un jack di ingresso di linea (Line-In)	Un jack uscita S/PDIF Un jack RJ-11 per modem Un jack RJ-45 per LAN Un jack di ingresso CC
Letture 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	
Slot ExpressCard	Slot ExpressCard/34/54	
Comunicazione	Fax/Modem Plug & Play da 56K conforme V.90 & V.92 LAN 10Mb/100Mb Ethernet	Modulo WLAN USB 802.11b/g (opzione) Modulo Bluetooth v2.0 (opzione di fabbrica) 300K O 1,3M Camera PC USB (opzione di fabbrica)
Risparmio energia	Supporta ACPI v2.0	Supporta ripristino da suoneria modem Supporto per Wake on LAN
Alimentazione	Adattatore CA/CC a pieno campo Ingresso CA: 100~240V, 50~60Hz Uscita CC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A (65W)	360 (larghezza) x 267 (profondità) x 25,4 (altezza) mm (min)
Batteria	Pacco batteria Smart agli Ioni di Litio, 4000mAH (6 celle)	

Guida Rapida per l'Utente

Funzionalità	Specifiche tecniche	
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%
Peso	2,6 kg con batteria da 6 celle	
Opzioni	Opzioni modulo unità ottica: Unità Combo Unità DVD-Dual (Super Multi)	Modulo WLAN USB 802.11b/g 300K O 1,3M Camera PC USB (opzione di fabbrica) Modulo Bluetooth v2.0 (opzione di fabbrica)