



notebook

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* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Computers ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite **31**. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *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 **61**. Le *Manuel de l'Utilisateur étendu* se trouve sur le disque *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *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 **91**. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *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 **121**. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

About this Concise User Guide	1
Instructions for Care and Operation	2
System Startup	4
System Map: Front View with LCD Panel Open	6
LED Indicators	7
Hot Key Buttons & Keyboard	8
System Map: Front, Left, Right & Rear Views	10
System Map: Bottom View	11
Video Features	12
Power Options	15
Audio Features	15
Driver Installation	16
PC Camera	18
Wireless LAN Module	20
3.75G/HSPA Module	21
Fingerprint Reader	24
Bluetooth Module	25
Troubleshooting	27
Specifications	28

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	31
Hinweise zu Pflege und Betrieb	32
Schnellstart	34
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem	

LCD-Bildschirm	36
LED-Anzeigen	37
Hot-Key-Tasten & Tastatur	38
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten	40
Systemübersicht: Ansicht von unten	41
Grafikfunktionen	42
Energieoptionen	45
Audiofunktionen	45
Installation der Treiber	46
PC-Kamera	48
Wireless-LAN-Modul	50
3.75G/HSPA-Modul	51
Fingerabdruckleser	54
Bluetooth-Modul	55
Fehlerbehebung	57
Technische Daten	58

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	61
Instructions d'entretien et d'utilisation	62
Guide de démarrage rapide	64
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	66
Indicateurs LED	67
Boutons Hot-Key & Clavier	68
Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière	70
Carte du système: Vue d'en dessous	71
Caractéristiques vidéo	72

Options d'alimentation	75
Caractéristiques audio	75
Installation du pilote	76
Caméra PC	78
Module LAN sans fil	80
Module 3.75G/HSPA	81
Lecteur d'empreintes digitales	84
Module Bluetooth	85
Dépannage	87
Spécifications	88

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	91
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento	92
Guía rápida para empezar	94
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	96
Indicadores LED	97
Botones Hot-Key & Teclado	98
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior	100
Mapa del sistema: Vista inferior	101
Parámetros de vídeo	102
Opciones de energía	105
Características de audio	105
Instalación de controladores	106
Cámara PC	108
Módulo LAN Wireless	110
Módulo 3.75G/HSPA	111

Lector de huellas digitales	114
Módulo Bluetooth	115
Solución de problemas	117
Especificaciones	118

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	121
Istruzioni per la custodia e il funzionamento	122
Guida di avvio rapido	124
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	126
Indicatori LED	127
Pulsanti Hot-Key & Tastiera	128
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore	130
Descrizione del sistema: Vista inferiore	131
Funzioni video	132
Opzioni risparmio energia	135
Funzionalità audio	135
Installazione driver	136
Camera PC	138
Modulo LAN Wireless	140
Modulo 3.75G/HSPA	141
Lettore d'impronte digitali	144
Modulo Bluetooth	145
Risoluzione dei problemi	147
Specifiche tecniche	148

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* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note:** The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

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* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

© August 2010

Trademarks

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



FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Concise User's Guide

Instructions for Care and Operation

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

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

Power & Battery Safety

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual.
- 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.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- 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 computer'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.

2 - Instructions for Care and Operation

- 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 dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- 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.

Servicing

Attempting to service the computer yourself may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to qualified service personnel, particularly under any of the following conditions:

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

Cleaning

- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer.
- Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Before cleaning the computer remove the battery and make sure the computer is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines).

Concise User's Guide

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. 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.
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not exceed 120 degrees); use the other hand (as illustrated in [Figure 1](#)) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer "on".



Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing **Shut Down** from the **Start Menu**.

This will help prevent hard disk or system problems.



Figure 1
Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter
Plugged-In

Model Differences

This notebook series includes **two** different model types that differ as indicated in the table below.

Feature	Model A	Model B
Display Type	15.6" (39.62cm) HD/ HD+/ FHD LCD	17.3" (43.94cm) HD+/ FHD LCD
Fingerprint Reader	Factory Option	None
3.75G/HSPA Half Mini-Card Module	Factory Option	None

Table 1 - Model Differences

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 **Microsoft Windows 7**.

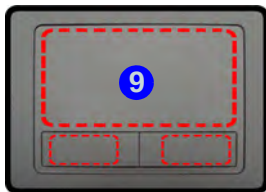
Concise User's Guide

Figure 2

Front View with LCD Panel Open

1. PC Camera (Optional)
2. LCD
3. Power Button
4. GPU Button
5. LED Indicators
6. Hot Key Buttons
7. Keyboard
8. Built-In Microphone
9. Touchpad & Buttons
10. Fingerprint Reader (Optional for Model A Only)

System Map: Front View with LCD Panel Open



Note that the Touchpad and Buttons valid operational area is that indicated within the red dotted lines above.

LED Indicators

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

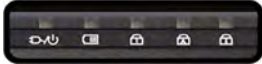
Icon	Color	Description
		
	Orange	DC Power is Plugged In
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Green	Number Lock Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated

Table 2 - Front Left LED Indicators

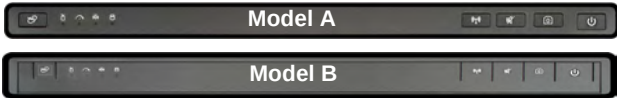
Icon	Color	Description
		
	Green	UMA Mode Activated
	Orange	Optimus Mode Activated
	Green	Intel Integrated GPU (iGPU) Activated
	Orange	NVIDIA Discrete GPU (dGPU) Activated
	Green	The Wireless LAN Module is Powered On
	Orange	The Bluetooth Module is On
	White	Hard Disk Activity

Table 3 - Top Case LED Indicators

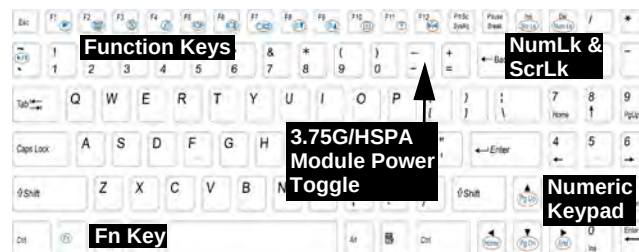
Hot Key Buttons & Keyboard

Press the Hot Key buttons on the computer to toggle the appropriate function on/off.

Icon	Description
	Model A Model B
	WLAN Module Power Toggle
	Mute Toggle
	PC Camera Power Toggle

Table 4 - Hot Key Buttons

The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing **Fn + NumLk** turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly.



Special Characters

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

Figure 3 - Keyboard

Function Keys

The function keys (**F1** - **F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators are available when the hot key driver is installed.

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + F7	Display Toggle	
Fn + 	3.75G/HSPA Module Power Toggle	 	Fn + F8/F9	Brightness Decrease/Increase	 
Fn + F1	Touchpad Toggle	 	Fn + F10	PC Camera Power Toggle	 
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)		Fn + F11	WLAN Module Power Toggle	 
Fn + F3	Mute Toggle	 	Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle	 
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + NumLk	Numeric Keypad Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/Increase	 	Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle	

Table 5 - Function Keys & Visual Indicators

Concise User's Guide

Figure 4
Front, Left, Right & Rear Views

System Map: Front, Left, Right & Rear Views

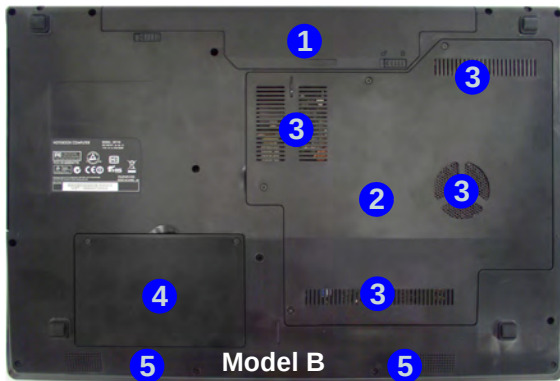
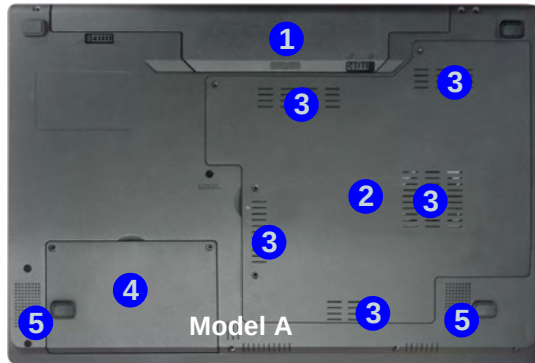
1. LED Indicators
2. External Monitor Port
3. RJ-45 LAN Jack
4. HDMI-Out Port
5. USB 2.0 Ports
6. Vent
7. eSATA Port
8. USB 3.0 Port or USB 2.0 Port*
- (*Note: it depends on your purchase configuration)
9. Multi-in-1 Card Reader
10. Headphone-Out Jack
11. Microphone-In Jack
12. S/PDIF-Out Jack
13. Optical Device Drive Bay
14. Emergency Eject Hole
15. Security Lock Slot
16. Battery
17. DC-In Jack



USB 3.0 Port

The USB 3.0 port is denoted by its blue color; USB 2.0 ports are colored black. USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0.

System Map: Bottom View



CPU

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

Overheating

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

Figure 5
Bottom View

1. Battery
2. Component Bay Cover
3. Vent
4. Hard Disk Bay Cover
5. Speakers

Concise User's Guide

Video Features

The system features both an **Intel's Integrated GPU** (for power-saving) and an **NVIDIA's discrete GPU** (for performance). You can switch display devices, and configure display options as long as the video drivers are installed.

To access Display control panel:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
 2. Click **Display** (icon) - in the **Appearance and Personalization** category.
 3. Click **Adjust Screen Resolution/Adjust resolution**.
- OR
4. Alternatively you can right-click the desktop and select **Screen resolution**.
 5. Use the dropdown to select the screen resolution ①.
 6. Click **Advanced settings** ②.

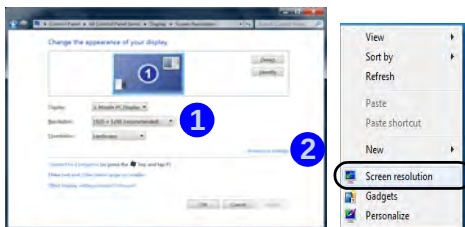


Figure 6
Display
Control
Panel

To access the Intel® Graphics and Media Control Panel:

1. The **Intel® Graphics and Media Control Panel** can be accessed by clicking the icon ③ in the taskbar and selecting **Graphics Properties** from the menu (or from the **Inte(R) Graphics and Media** in the **Windows Control Panel**).
- OR
2. Right-click the desktop and select **Graphics Properties** from the menu.

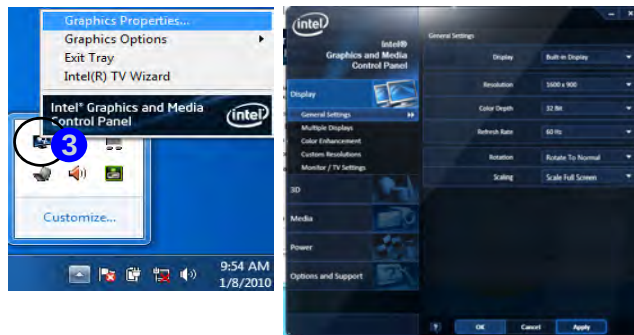


Figure 7 - Intel Graphics and Media Control
Panel

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel** 4 from the menu.

OR

2. Click the icon 5 in the taskbar and select **Open the NVIDIA Control Panel** from the menu.

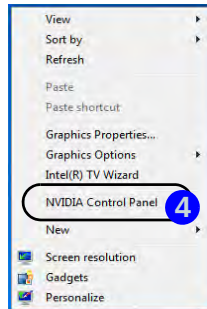


Figure 8
NVIDIA Control
Panel

**Display Devices & Options**

Besides the built-in LCD you can also use an external monitor/flat panel display/TV (TV through HDMI-Out port only), connected to the external monitor port or to the HDMI-Out port (High-Definition Multimedia Interface) as your display device.

Concise User's Guide

NVIDIA® Optimus™ Technology

Nvidia® Optimus™ technology is a seamless technology designed to get best performance from the graphics system while allowing longer battery life, without having to manually change settings. Thus when an application is run that requires extra performance or quality, then the system will run the discrete GPU (dGPU); when the system does not require such enhanced performance it will let the integrated (iGPU) handle it.

GPU Button

This computer also features a button  that allows the user to switch between **Optimus Mode** and **UMA Mode** (Unified Memory Architecture). **UMA Mode** will use only the integrated GPU; **Optimus Mode** will allow the system to automatically determine whether the **dGPU** or **iGPU** is used. Thus the user can completely control how the graphics system operates. Press the GPU button , and the button color will indicate the current mode.

Icon	Color	Description
	Green	UMA Mode Activated The system will use the Intel integrated GPU (iGPU) only
	Orange	Optimus Mode Activated Optimus technology will determine when to use the Intel integrated GPU (iGPU) or NVIDIA discrete GPU (dGPU) automatically

Table 6 - GPU Button Modes

The **GPU LED indicators** will display which GPU is currently in use.

Icon	Color	Description
	Green	Intel Integrated GPU (iGPU) Activated
	Orange	NVIDIA Discrete GPU (dGPU) Activated

Table 7 - GPU LED Indicators

Power Options

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in **Windows** 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 (Fn + F4)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep mode** (the default power saving state) 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.

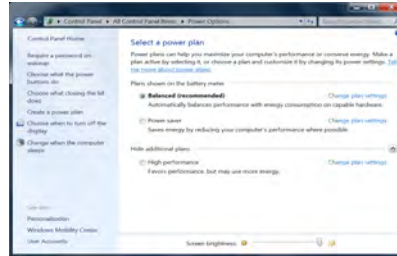


Figure 9
Power Options



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 (see the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities* + *User's Manual* disc).

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound** control panel in **Windows**, or from the **VIA HD Audio Deck**  **VIA HD Audio Deck** control panel.

The volume may also be adjusted by means of the **Fn + F5/F6** key combination.



Sound Volume Adjustment

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



Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in [Table 8](#). Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation

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

If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel**, and follow the installation procedure as directed.

Windows Update

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

Driver	Page#
Chipset	page 17
Intel Video (VGA)	page 17
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	page 17
Intel MEI	page 17
LAN	page 17
CardReader	page 17
Touchpad	page 17
Hot-Key	page 17
USB 3.0	page 17
Audio	page 17
PC Camera	page 18
Wireless LAN Module (Optional)	page 20
3.75G/HSPA Module (Optional)	page 21
Fingerprint Reader (Optional)	page 26
Bluetooth Module (Optional) (Driver for Combo Module Only)	page 27
Enable Windows Update (see left)	

Table 8 - Driver Installation

Chipset

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

Intel Video (VGA)

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

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

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

Intel MEI

1. Click **4.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next > Finish**.

LAN

1. Click **5.Install LAN Driver > Yes**.
2. Click **Install > Finish**.

CardReader

1. Click **6.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Install > Finish**.

Touchpad

1. Click **7.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license, and then click **Next**.
4. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Hot-Key

1. Click **8.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish > Finish** to restart the computer.

USB 3.0

1. Click **9.Install USB 3.0 Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and then click **Next**.
4. Click **Next > Install > Finish**.

Audio

1. Click **10.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next > Finish** to restart the computer.

PC Camera

Before installing the **PC Camera** driver, make sure the PC Camera module is powered on. Use the **Fn + F10** key combination or Hot Key button  to toggle power to the PC Camera module.

PC Camera Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install Webcam Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next > Next > Finish**.
OR
Choose the language you prefer and click **Next > Next > Finish** to restart the computer.
OR
Click **Next > Next > Install > Finish** to restart the computer.
OR
Click **Next > Install > Finish** to restart the computer.
4. Run the camera application from the desktop shortcut (if the hardware is turned off use the **Fn + F10** key combination or Hot Key button  to turn it on again).

PC Camera Audio Setup

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

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

Camera Application

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

1. Run the camera application from the desktop shortcut (it is recommended that you **Set Capture File** before the capture process - see “**Set Capture File**” below).
2. Go to the **Capture** menu heading (if you wish to capture audio check **PC Camera Audio Setup on page 18**) and select **Start Capture**.
3. Click **OK** (the file location will be displayed in the pop-up box) to start capturing the video, and press **Esc** to stop the capture (you can view the file using the **Windows Media Player**).

Set Capture File

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

Reducing Video File Size

Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. After recording video, check the video file size (right-click the file and select **Properties**) and the remaining free space on your hard disk (go to **Computer**, right-click the hard disk, and select **Properties**). If necessary you can remove the recorded video file to a removable medium e.g. CD, DVD or USB Flash drive.

Note that the **Windows** system requires a minimum of **15GB** of free space on the **C: drive** system partition. In order to prevent system problems it is recommended that you save the captured video file to a location other than the **C: drive**, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.

To Reduce Video Resolution Output Size:

1. Run the camera application from the desktop shortcut.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Pin...**
3. Click the **Output Size** drop box and select a lower resolution size in order to reduce the captured file size.

Wireless LAN Module

Before installing the **Wireless LAN** driver, make sure the **optional** WLAN module is powered on. Use the **Fn** + **F11** key combination or Hot Key button  to toggle power to the WLAN module.

Intel WLAN

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Finish**.

Third-Party WLAN

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Next > Install**.
5. Click **Finish** to restart the computer.

Connecting to a Wireless Network

The operating system is the default setting for Wireless LAN control in *Windows*. Make sure the Wireless LAN module is turned on.

1. Click the taskbar wireless icon , and then double-click an access point to connect to or click to **Open Network and Sharing Center** if you do not see a network you want to connect to in the taskbar menu (a list of options will appear allowing setting changes, and creating a new network).
2. You may need to enter a security key for any access point to which you are trying to connect.
3. Click to select a network location (e.g. **Home, Work or Public**).
4. Click "**View or change settings in Network and Sharing Center**" to access further options for the connection.
5. Click the taskbar icon  to see any currently connected networks.
6. To disconnect from the wireless network you can click the taskbar wireless icon , click the active connection and then click **Disconnect** (button).

3.75G/HSPA Module

(Optional for Model A Computers Only)

If you have included an **optional 3.75G/HSPA module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.



3.75G/HSPA Module Options

There are two **optional** 3.75G/HSPA modules available for this series of computer models. Each module is supplied with the appropriate application software. The module type supplied may depend upon the computer model purchased. Check with your service provider for details.



USIM Card Orientation

Note that the USIM card's readable side (with the gold-colored contacts) should face upwards as illustrated.

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** ① (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).

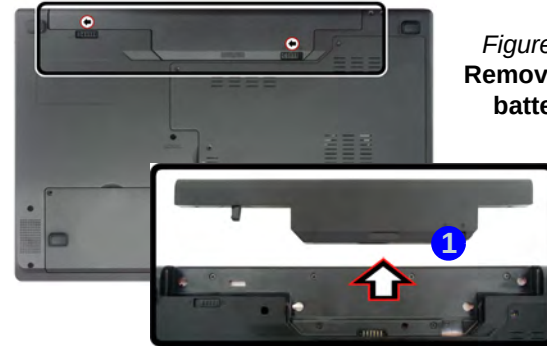


Figure 10
Remove the battery

2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.

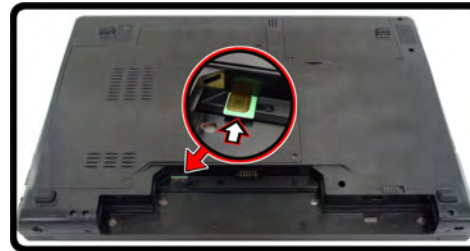


Figure 11
Insert the USIM Card

Concise User's Guide

Mobile Partner Application

With the **3.75G/HSPA** module and USIM card (supplied by your service provider) installed you may then install the **Mobile Partner** application. The **Mobile Partner** application allows you to directly access your internet service from the computer.

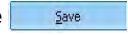
Mobile Partner Application Installation

1. Make sure you enable power to the module by pressing the **Fn +**  key combination (the on-screen visual indicator  will indicate the module's power status).

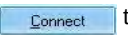
Note: If a *Found New Hardware* window appears, click **Cancel** in all windows that appear, and then proceed to install the driver as below.

2. Click **Option Drivers** (button).
3. Click **3.Install 3G Driver > Yes**.
4. Choose the language you prefer and click **OK**.
5. Click **Next**.
6. Click **I Agree** (button) to accept the license agreement.
7. Click **Next > Install**.
8. Click **Finish** to restart the computer.

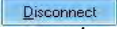
Profile Management

1. Power on the **3.75G/HSPA** module using the **Fn +**  key combination.
2. Access the **Mobile Partner** application from the **Start** menu (**Start > Programs/All Programs > Mobile Partner > Mobile Partner**), or by double-clicking the **Mobile Partner** icon on the desktop .
3. If you have not created a profile, click **Tools** and select **Options**, and then click **Profile Management**.
4. Click **New**  and input the appropriate information for **Profile Name**, **APN** and **Authentication** etc. as supplied by your service provider.
5. Click **Save**  to save the profile.

Connecting to the Service Provider

1. Power on the **3.75G/HSPA** module using the **Fn +**  key combination.
2. Access the **Mobile Partner** application from the **Start** menu (**Start > Programs/All Programs > Mobile Partner > Mobile Partner**), or by double-clicking the **Mobile Partner** icon on the desktop .
3. The software will run and you can select the **Profile Name** from the menu.
4. Click **Connect**  to begin the connection process.
5. The **Mobile Partner** application will then display the connection information.
6. When the connection is successful you can move the cursor

over the network icon in the taskbar to display the connection information.

7. You can then access the internet, download e-mail etc. as per any internet connection.
8. While you are connected the indicators in the Mobile Partner window will display uploading and downloading icons and a network icon in the taskbar .
9. To disconnect click the **Disconnect**  icon, or right click the taskbar icon and select **Disconnect**.
10. The program will disconnect from the service provider.
11. The module will still be on, and you will need to press the **Fn +**  key combination to turn it off.
12. If you click the **Mobile Partner** close icon  a message will be displayed asking you to click **OK** to confirm the program exit and to **terminate the connection**.
13. Exiting the program terminates the connection, but DOES NOT turn off the 3.75G/HSPA module, and you will need to press the **Fn +**  key combination to turn off the module.
14. If the module is on and the computer enters a power-saving state, then the power status of the module on resuming from the power-saving state will be as below:
 - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer is **Shut Down or Restarted**; the module will be **off** when the computer starts up.
 - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer enters **Sleep or Hibernate**; the module will be **off** when the computer resumes from sleep.

BandLuxe HSDPA Utility

With the **3.75G/HSPA** module and USIM card (supplied by your service provider) installed you may then install the **BandLuxe HSDPA Utility**. The **BandLuxe HSDPA Utility** application allows you to directly access your internet service from the computer.

BandLuxe HSDPA Application Installation

1. Make sure you enable power to the module by pressing the **Fn +**  key combination (the on-screen visual indicator  will indicate the module's power status).
Note: If a *Found New Hardware* window appears, click **Cancel** in all windows that appear, and then proceed to install the driver as below.
2. Click **Option Drivers** (button).
3. Click **3.Install 3G Driver > Yes**.
4. Choose the language you prefer and click **OK**.
5. Click **Next**.
6. Click **I Agree** (button) to accept the license agreement.
7. Click **Next > Install > Finish**.

Concise User's Guide

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

The connection information is stored on the USIM card supplied by the service provider.

1. Power on the 3.75G/HSPA module using the **Fn +**  key combination.
2. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager** , or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Click **CONNECT** . The system will connect to your network (you may need to set your network connection to home, work or public on the first connection).
4. The connected icon will appear at the top of the utility screen.



5. You can then access the internet, download e-mail etc. as per any internet connection.
6. While you are connected the taskbar will display the connected icons  .
7. To disconnect from the service provider, click the **DISCONNECT**  icon, or click the close icon at the top right of the utility, and click **Yes** to confirm.
8. The program will disconnect from the service provider.
9. The module will still be on, and you will need to press the **Fn +**  key combination to turn it off.

10. If the module is on and the computer enters a power-saving state, then the power status of the module on resuming from the power-saving state will be as below:
 - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer is **Shut Down or Restarted**; the module will be **off** when the computer starts up.
 - If the 3.75G/HSPA module is on and the computer enters **Sleep or Hibernate**; the module will be **off** when the computer resumes from sleep.
11. If you are unsuccessful in connecting this way you may need to add a profile with information provided by your service provider.

Creating a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager** , or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. The default profile will display the service provider's name from the USIM card.
4. Click **New** (button) and input any **Network Settings** required by your service provider (all fields may not need to be filled in).
5. The profile name is used to identify your profile if a number of profiles are used.
6. You will need to check with your service provider to confirm if the **User Name** and **Password** are required.

7. You will need to enter the **Access Point Name** and phone **Number** as supplied by the service provider.
8. Click **Save** to save the profile.
9. Click the newly created profile in the profile window and then click **Default** (button) to set the profile as the default connection (note that only one profile may be stored as the default connection).
10. The newly created profile will now be stored as the default connection when you click **Connect** in the **Connection Manager Home** screen.
11. To use a profile click to select it, and then click **Apply** (button) and the settings will be transferred to **Connection Manager**.



New SIM Card

If you switch to a different SIM card, then the default profile will no longer be valid. You will need to create a new profile as described here. If you do not have access to all the information necessary to create a new profile you should uninstall the BandLuxe software and then reinstall it. The new default profile should obtain the information from the SIM card.

Choosing a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager** , or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. Highlight the profile required and click **Default**.
4. Click **OK** to confirm.
5. **YES** will be displayed alongside the chosen default profile.

Editing a Profile

1. Access the **Connection Manager** from the **Start** menu (**Connection Manager** , or (**Start > Programs/All Programs > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Click the **Menu > Profile**.
3. Highlight the profile required and click **Edit**.
4. You will then be able to access the **General** tab (you will need to confirm with your service provider for any changes to make here, and the other tabs are generic to **Windows**)

Fingerprint Reader

(Optional for Model A Computers Only)

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

Fingerprint Reader Driver Installation

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

User Enrollment

1. Click **Start > Programs/All Programs > Protector Suite QL > User Enrollment**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the **Accept** button to accept the license.
3. If you have not set a **Windows** password you will be prompted to do so (**note:** If you have not set a password **Protector Suite QL** cannot secure access to your computer).
4. Click **Submit** when you have entered password.

5. You will then be prompted to enroll your fingerprints (you can click **Tutorial** to get help with fingerprint enrollment at any time).
6. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
7. Swipe the finger until the progress bar reaches **100%** to enroll that finger.
8. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll.
9. Close the fingerprint status window.
10. You can also run the **Tutorial**, or **Product Tour** (to run the product tour video) to get more information.
11. Right-click the taskbar icon  to **Start Control Center** to allow you to **Edit Fingerprints**, register **Applications**, and access the **Help** menu etc.
12. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu**.

Bluetooth Module

There are **two** Bluetooth module options available for this computer. If your purchase option includes the Combo Bluetooth and Wireless LAN module then install the driver as instructed.

Use the **Fn + F11** and **Fn + F12** key combinations to toggle power to the Combo Bluetooth and WLAN module.

If your purchase option includes a **standard V2.1 Bluetooth module**, then the operating system's **Bluetooth Devices** control panel is used to configure the Bluetooth settings in **Windows 7**, and therefore does not require a driver.



High Speed Bluetooth Data Transfer

The **Combination Wireless LAN & V3.0 Bluetooth module** supports high speed (V3.0) data transfer. However to achieve such transfer speeds, **both devices must support high speed data transfer**.

Check your Bluetooth compatible device's documentation to confirm it supports high speed data transfer.

Bluetooth Combo Driver Installation

Before installing the Bluetooth driver, make sure the optional Bluetooth module is powered on. Use the **Fn + F12** key combination to toggle power to the Bluetooth module.

1. Click **Option Drivers** (button).
2. (**Model A**) Click **5.Install Combo BT Driver > Yes**. (**Model B**) Click **3.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** (*select if you want to create an icon to appear on the desktop*) > **Next > Install**.
6. Click **Finish**.
7. The Bluetooth icon  will appear on the desktop and the **Bluetooth** item will be installed in the **Programs/All Programs** menu.

Concise User's Guide

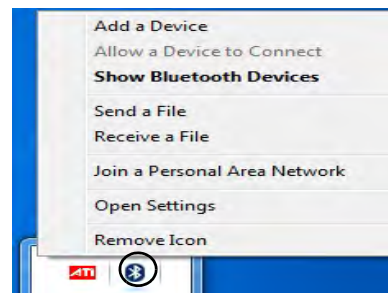
Bluetooth Configuration

Setup your Bluetooth Device so the Computer Can Find it

1. Turn your Bluetooth device (e.g. PDA, mobile phone etc.) on.
2. Make the device discoverable (to do this check your device documentation).

To Turn the Bluetooth Module on

1. Press the **Fn + F12** key combination to power on the Bluetooth module (when the Bluetooth module is on, the LED indicator  will be **white** and the **on -screen** visual indicator  will briefly be displayed).
2. A Bluetooth icon  will appear in the taskbar.
3. You can then do any of the following to access the **Bluetooth Devices** control panel.
 - **Double-click** the icon  to access the **Bluetooth Devices** control panel.
 - **Click/Right-click** the icon  and choose an option from the menu.



Bluetooth Data Transfer

Note that transferring data between the computer and a Bluetooth enabled device is supported **in one direction only (simultaneous data transfer is not supported)**.

Figure 12 - Click Icon Menu

Bluetooth Help

Click **Start** and select **Help & Support** and then type **Bluetooth** in the **Search Help** box, and then click the magnifying glass icon to find more information on **Bluetooth** transfer.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The PC Camera/ Wireless LAN/ Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off.</i> Check the function key indicator to see if the PC Camera/WLAN/Bluetooth module is on or off (see Table 5 on page 9). Use the key combination Fn + F10 /the  Hot Key button (PC Camera), the key combination Fn + F11 /the  Hot Key button (WLAN) or the key combination Fn + F12 (Bluetooth) to toggle power to the module (see Table 4 on page 8 and Table 5 on page 9).
The 3.75G/HSPA module cannot be detected.	<i>The module is off.</i> Check the function key indicator  /  to see if the 3.75G/HSPA module is on or off. Use the Fn +  (3.75G/HSPA) key combination to toggle power to the 3.75G/HSPA module (see Table 5 on page 9).
The Wireless LAN indicators   show that the WLAN module is powered on, however the module does not connect.	<i>The WLAN module is turned off in the Windows Mobility Center.</i> The computer's wireless function keys will not function properly if Wireless is turned OFF in the Windows Mobility Center control panel. Make sure that Wireless is ON in the Windows Mobility Center to ensure proper function key behavior.
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. See Reducing Video File Size on page 19 .



Wireless Device Operation Aboard Aircraft

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

Use the key combinations to toggle power to the **3.75G/HSPA/ WLAN/Bluetooth** modules, and check the visual indicator to see if the modules are powered on or not (see [Table 5 on page 9](#)).

Specifications



Latest Specification Information

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

Processor Options

Intel® Core™ i7 Processor

i7-640M (2.80GHz), i7-620M (2.66GHz)

4MB L3 Cache & 1066MHz FSB

Intel® Core™ i5 Processor

i5-580M (2.66GHz), i5-560M (2.66GHz),

i5-540M (2.53GHz), i5-520M (2.4GHz),

i5-460M (2.53GHz), i5-450M (2.4GHz),

i5-430M (2.26GHz)

3MB L3 Cache & 1066MHz FSB

Intel® Core™ i3 Processor

i3-380M (2.53GHz), i3-370M (2.40GHz),

i3-350M (2.27GHz)

3MB L3 Cache & 1066MHz FSB

Core Logic

Intel® HM55 Chipset

BIOS

One 32Mb SPI Flash ROM

Phoenix™ BIOS

LCD

Model A:

15.6" (39.62cm) HD/ HD+/ FHD LCD

Model B:

17.3" (43.94cm) HD+/ FHD LCD

Video Adapter

Intel® GMA HD and NVIDIA® GeForce GT 425M

Supports NVIDIA® Optimus Technology

Intel Integrated GPU (Intel® GMA HD):

Shared Memory Architecture (DVMT) up to 1.7GB

Microsoft DirectX®10 Compatible

NVIDIA Discrete GPU (NVIDIA® GeForce GT 425M):

1GB GDDR3 Video RAM

Microsoft DirectX®11 Compatible

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting

DDR3 1066MHz Memory

Memory Expandable up to **8GB**

Security

BIOS Password

Security (Kensington® Type) Lock Slot

(Factory Option) Fingerprint Reader

(Model A Only)

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
2 * Built-In Speakers
Built-In Microphone

Storage

(**Factory Option**) One Changeable
12.7mm(h) Optical Device Type Drive
(Super Multi Drive Module or
Blu-Ray Combo Drive Module)
One Changeable 2.5" 9.5 mm (h) **SATA**
(Serial) HDD

Keyboard

Full-size "WinKey" keyboard (with numeric keypad)

Pointing Device

Built-in Touchpad (scrolling key functionality integrated)

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN
(**Factory Option**) 1.3M/ 2.0M Pixel USB PC
Camera Module
(**Factory Option**) Bluetooth **2.1** + EDR
Module
(**Factory Option**) Combo WLAN (**802.11b/g/n**) and Bluetooth **3.0** Module
(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 6200
(**802.11a/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card
Module
(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 1000
(**802.11b/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card
Module

(**Factory Option**) Third-Party **802.11b/g/n**
Wireless LAN Half Mini-Card Module
(**Factory Option**) 3.75G/HSPA Half Mini-
Card Module (**Model A Only**)

Card Reader

Embedded Multi-in-1 Card Reader
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC Compatible
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Interface

Three USB 2.0 Ports and **One** USB 3.0
Port Or **Four** USB 2.0 Ports*

***Note:** it depends on your purchase configuration

One eSATA Port
One HDMI-Out Port
One Headphone-Out Jack
One Microphone-In Jack
One S/PDIF Out Jack
One RJ-45 LAN Jack
One External Monitor Port
One DC-in Jack

Mini Card Slots

Model A:

Slot 1 for **WLAN** Module
(**Factory Option**) Slot 2 for **3.75G/HSPA**
Module

Model B:

Slot 1 for **WLAN** Module

Concise User's Guide

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Full Range AC/DC Adapter

AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz

DC Output: 19V, 4.74A (**90W**)

6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack,
48.84WH

(Factory Option) 6 Cell Smart Lithium-Ion
Battery Pack, 62.16WH

Dimensions & Weight

Model A:

374mm (w) * 250mm (d) * 25 - 37.2mm (h)

2.6kg with ODD & 48.84WH Battery

Model B:

413mm (w) * 277.5mm (d) * 25.1 - 38.9mm
(h)

3.1kg with ODD & 48.84WH Battery

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 Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis:** Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers 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 Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© August 2010

Warenzeichen

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

Hinweise zu Pflege und Betrieb

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

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

Strom- und Akkusicherheit

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind.
- 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.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- 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 der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über den Computer 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.
- Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- 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.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschissen 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.

Reinigung

- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als 120°). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe [Abb. 1](#)) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** im Menü **Start** heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



Abb. 1
Öffnen des Deckels/LCD/Computers
mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasst **zwei** verschiedene Modelltypen, die sich in Folgendem unterscheiden.

Funktion	Modell A	Modell B
LCD-Typ	15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD LCD	17,3" (43,94cm) HD+/ FHD LCD
Fingerabdruckleser	Werkseitige Option	Nein
3.75G/HSPA-Modul	Werkseitige Option	Nein

Tabelle 1 - Modellunterschiede

Systemsoftware

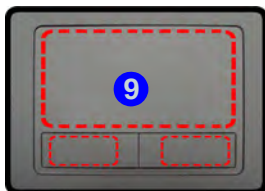
Möglicherweise wurde der Computer bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie den Computer für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu **Microsoft Windows 7**.

Abb. 2

Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera (optional)
2. LCD-Bildschirm
3. Netzscharter
4. GPU-Taste
5. LED-Anzeigen
6. Hot-Key-Tasten
7. Tastatur
8. Mikrofon
9. Touchpad mit Tasten
10. Fingerabdruckleser (optional nur für Modell A)

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm



Beachten Sie, dass der Funktionsbereich des Touchpads und der Tasten innerhalb der rot gepunkteten Linien liegt.

LED-Anzeigen

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

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

Tabelle 2 - LED-Anzeigen vorn links

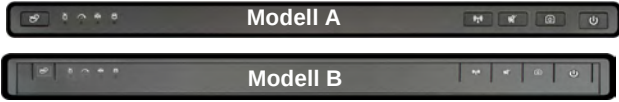
Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Grün	UMA-Modus aktiviert
	Orange	Optimus-Modus aktiviert
	Grün	Integrierte GPU (iGPU) von Intel aktiviert
	Orange	Diskrete GPU (dGPU) von NVIDIA aktiviert
	Grün	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet
	Weiß	Es wird auf die Festplatte zugegriffen

Tabelle 3 - LED-Anzeigen oben

Deutsch

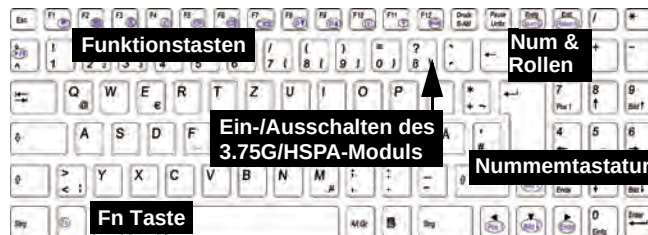
Hot-Key-Tasten & Tastatur

Drücken Sie auf die Hot-Key-Tasten des Computers, um die jeweilige Funktion ein-/auszuschalten.

Symbol	Beschreibung
	Modell A Modell B
	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben
	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren

Tabelle 4 - Hot-Key-Tasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Fn + Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.



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 Nummerntastatur muß aktiviert sein.

Abb. 3 - Tastatur

Funktionstasten

Wenn die Funktionstasten (**F1** - **F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + F7	Wechseln der Anzeigegeerate	
Fn + 	3.75G/HSPA-Modul aktivieren/deaktivieren	 	Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen	 
Fn + F1	Touchpad aktivieren/deaktivieren	 	Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + F11	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben	 	Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren	 
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen	 	Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	

Tabelle 5 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten

Abb. 4

Ansicht von vorne, links, rechts und hinten

1. LED-Anzeigen
2. Schnittstelle für externen Monitor
3. RJ-45 LAN-Buchse
4. HDMI-Ausgangsanschluss
5. USB 2.0 Anschlüsse
6. Lüftungsoffnung
7. eSATA Anschluss
8. USB 3.0 Anschluss oder USB 2.0 Anschluss*
9. Multi-in-1 Kartenleser
10. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
11. Mikrofon-Eingangsbuchse
12. S/PDIF-Ausgangsbuchse
13. Schacht für optisches Laufwerk
14. Notauswurfloch
15. Sicherheitsschloß-Buchse
16. Akku
17. DC-Eingangsbuchse

(*Hinweis: Abhängig von der Konfiguration des von Ihnen erworbenen Modells)



USB 3.0-Anschluss

Der USB 3.0-Anschluss ist blau codiert, USB 2.0-Anschlüsse sind schwarz. Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0.

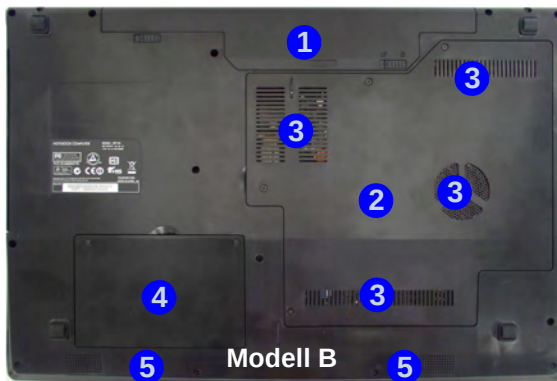
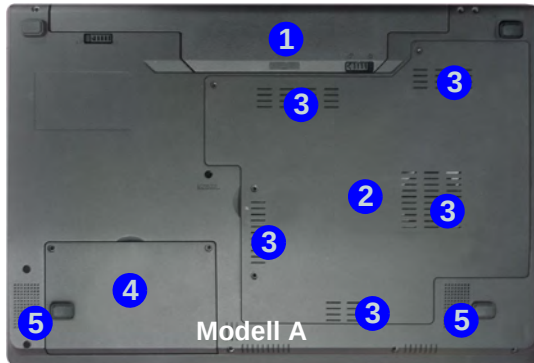
Systemübersicht: Ansicht von unten

Abb. 5

Ansicht von unten

1. Akku
2. Komponentenfachabdeckung
3. Lüftungsoffnung
4. Abdeckung des Festplattenschachts
5. Lautsprecher

Deutsch



CPU

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

Überhitzung

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

Grafikfunktionen

Dieses System verfügt sowohl über eine **integrierte GPU von Intel** (zum Energie sparen) und eine **diskrete GPU von NVIDIA** (für die Leistung). Wenn die Videotreiber installiert sind, können Sie die Anzeigegeräte wechseln und die Anzeigeeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Anzeige** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.
3. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung anpassen/Auflösung anpassen**.

Oder

4. Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz klicken und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung **1**.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** **2**.



Abb. 6
Einstellfenster
Anzeige

So rufen Sie die Intel® Steuerung für Grafik und Medien auf:

1. Die **Intel® Steuerung für Grafik und Medien** kann aufgerufen werden, indem Sie in der Taskleiste auf das Symbol  **3** klicken und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen (sie können dorthin auch über **Intel® Grafik und Medien** (Symbol) in der **Windows-Systemsteuerung** gelangen).

Oder

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.

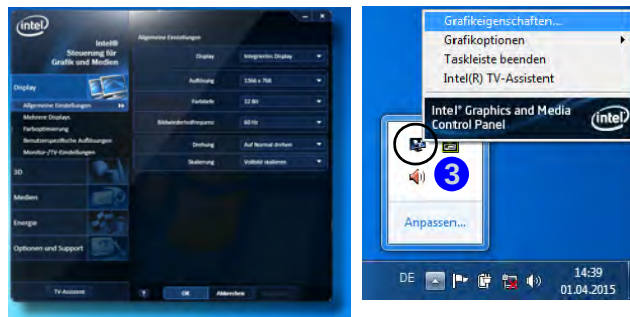


Abb. 7 - Intel® Steuerung für Grafik und Medien

So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung :

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung** 4 wählen.

Oder

2. Klicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol  5 und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung öffnen** wählen.

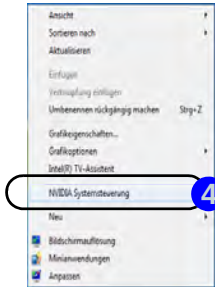


Abb. 8
NVIDIA System-
steuerung



Anzeigegeräte und -optionen

Neben dem LCD-Bildschirm des Notebooks können Sie als Anzeigegerät auch einen externen Monitor/Flachbildschirm/TV-Bildschirm (TV nur über den HDMI-Ausgangsanschluss) verwenden, der an die Schnittstelle für externen Monitor oder an den HDMI-Ausgangsanschluss (High-Definition Multimedia Interface) angeschlossen ist.

Nvidia® Optimus™-Technologie

Die Nvidia® Optimus™-Technologie ist eine nahtlose Technologie, mit der bei längerer Akkubetriebsdauer die höchstmögliche Leistung des Grafiksystems erreicht wird, ohne manuell die Einstellungen ändern zu müssen. Wenn eine Anwendung gestartet wird, die eine besonders hohe Leistung oder Qualität erfordert, wird die diskrete GPU (dGPU) verwendet; wenn das System nur eine normale Leistung erfordert, wird die integrierte (iGPU) verwendet.

GPU-Taste

Dieser Computer verfügt außerdem über die Taste , mit der Sie zwischen dem **Optimus-Modus** und dem **UMA-Modus** (Unified Memory Architecture) wechseln können. Beim **UMA-Modus** wird nur die integrierte GPU verwendet; beim **Optimus-Modus** bestimmt das System automatisch, ob die **dGPU** oder die **iGPU** verwendet wird. Auf diese Weise kann der Benutzer selbst bestimmen, wie das Grafiksystem arbeitet. Wenn Sie auf die GPU-Taste  drücken, zeigt die Tastenfarbe den aktuellen Modus an.

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	UMA-Modus aktiviert Das System verwendet nur die integrierte GPU (iGPU) von Intel
	Orange	Optimus-Modus aktiviert Die Optimus-Technologie bestimmt automatisch, wann die integrierte GPU (iGPU) von Intel oder die diskrete GPU (dGPU) von NVIDIA verwendet wird

Tabelle 6 - GPU-Tastenmodi

Die GPU-LED-Anzeigen zeigen an, welche GPU gerade verwendet wird.

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	Integrierte GPU (iGPU) von Intel aktiviert
	Orange	Diskrete GPU (dGPU) von NVIDIA aktiviert

Tabelle 7 - GPU-LED-Anzeigen

Energieoptionen

Die Energieoptionen von *Windows* ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten (Fn + F4)** und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Deckels) und den **Anzeige- und Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. 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.

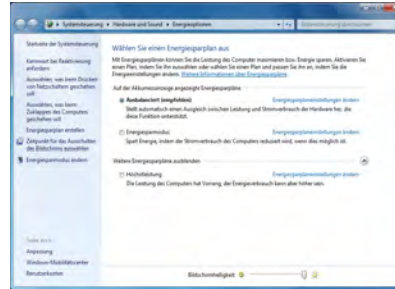


Abb. 9
Energieoptionen



Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilentladungen einmal vollständig (siehe das erweiterte Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch Anklicken des **Sound-symbols**  oder des **VIA HD Audio Deck-Symbols**  in der **Systemsteuerung** aufrufen.

Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.



Lautstärkeeinstellung

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



Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Legen Sie die mitgelieferte Disc und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Tabelle 8** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

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

Wenn während des Installationsvorgangs das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, und befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Windows Update

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

Treiber	Seite#
Chipsatz	Seite 47
Intel Video (VGA)	Seite 47
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	Seite 47
Intel MEI	Seite 47
Network (LAN)	Seite 47
Kartenleser	Seite 47
Touchpad	Seite 47
Hot-Key	Seite 47
USB 3.0	Seite 47
Audio	Seite 47
PC-Kamera	Seite 48
Wireless-LAN-Modul (Option)	Seite 50
3.75G/HSPA-Modul (Option)	Seite 51
Fingerabdruckleser (Option)	Seite 54
Bluetooth-Modul (Option) (Treiber nur für kombiniertes Modul)	Seite 57
Windows Update aktivieren (siehe links)	

Tabelle 8 - Installationsvorgang

Chipsatz

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

Intel Video (VGA)

1. Klicken Sie auf **2.Install VGA Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

1. Klicken Sie auf **3.Install nVIDIA VGA Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Intel MEI

1. Klicken Sie auf **4.Install MEI Driver > Ja**.

2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter > Fertig stellen**.

LAN

1. Klicken Sie auf **5.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.

Kartenleser

1. Klicken Sie auf **6.Install Card-reader Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.

Touchpad

1. Klicken Sie auf **7.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere diesen Vertrag**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Hot-Key

1. Klicken Sie auf **8.Install Hotkey AP > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next > Next**.
3. Klicken Sie auf **Finish > Finish**, um den Computer neu zu starten.

USB 3.0

1. Klicken Sie auf **9.Install USB 3.0 Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren > Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **10.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

PC-Kamera

Bevor Sie den Treiber der **PC-Kamera** installieren, muss das PC-Kameramodul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F10** oder der Hot-Key-Taste  können Sie das PC-Kameramodul ein- oder ausschalten.

Installieren des PC-Kamera-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install Webcam Driver > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **Next > Next > Finish**.
Oder
Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **Next > Next > Finish**, um das Computer neu zu starten.
Oder
Klicken Sie auf **Next > Next > Install > Finish**, um das Computer neu zu starten.
Oder
Klicken Sie auf **Next > Install > Finish**, um das Computer neu zu starten.
4. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop (wenn die Hardware ausgeschaltet wurde, können Sie sie mit der Tastenkombination **Fn + F10** oder der Hot-Key-Taste  wieder einschalten).

Audio-Setup für die PC-Kamera

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

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound**  (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Aufnahme** (Registerkarte).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mikrofon** (Realtek High Definition Audio) und stellen Sie sicher, dass die Funktion nicht deaktiviert ist.
5. Klicken sie doppelt auf **Mikrofon** (oder wählen Sie aus dem Rechtsklick-Menü die Option **Eigenschaften**).
6. Klicken Sie auf **Pegel** (Registerkarte), und regeln Sie die Einstellungen von **Mikrofon** and **Mikrofonverstärkung**.
7. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie alle Fenster.
8. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
9. Rufen Sie das Menü **Geräte** auf, und wählen Sie **Mikrofon** (Realtek....) (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
10. Rufen Sie das Menü **Aufnahme** auf, und wählen Sie **Audio aufnehmen** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).

Kameranwendung

Die Kameranwendung ist ein Videowiedergabegerät für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Die Videodateien werden im Format .avi aufgenommen.

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop (es wird empfohlen, vor der Aufnahme die **Aufnahmedatei einzustellen** - siehe "Einstellen der Aufnahmedatei" weiter unten).
2. Gehen Sie zum Menü **Aufnahme** (wenn Sie Ton aufnehmen möchten, siehe [Audio-Setup für die PC-Kamera auf Seite 48](#)) und wählen Sie dann **Aufnahme starten**.
3. Klicken Sie auf **OK** (der Speicherort der Datei wird im Pop-up-Fenster angezeigt), um die Aufzeichnung zu starten, und auf **Esc**, um sie zu stoppen (Die Datei können Sie sich dann mit **Windows Media Player** ansehen).

Einstellen der Aufnahmedatei

Vor dem Aufnehmen von Videodateien können Sie im Menü **Datei** die Option **Aufnahmedatei einst.** wählen und den Dateinamen und den Speicherort für die aufgenommene Datei festlegen (dadurch können Sie vermeiden, dass andere Dateien versehentlich überschrieben werden). Wählen Sie den Namen und den Speicherort, und klicken Sie auf **Öffnen**. Legen Sie dann bei "Capture file size:" die Größe der Aufnahmedatei fest, und klicken Sie auf **OK**. Nun können Sie den Aufnahmevorgang wie oben beschrieben starten.

Reduzieren der Videodateigröße

Beachten Sie, dass die Dateien beim Aufnehmen von Videodateien mit großer Auflösung sehr viel Speicherplatz in Anspruch nehmen. Prüfen Sie nach dem Aufnehmen des Videos die Dateigröße (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie **Eigenschaften**) und den freien Speicherplatz auf der Festplatte (klicken Sie auf **Computer**, danach mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie dann **Eigenschaften**). Wenn nötig, können Sie die aufgenommene Videodatei auf einem austauschbaren Datenträger speichern, z. B. CD, DVD oder USB-Speicher.

Beachten Sie, dass das Betriebssystem **Windows** mindestens **15GB** freien Speicher auf der Systempartition **Laufwerk C:** benötigt. Um Probleme mit dem Betriebssystem zu vermeiden, sollten Sie die Videodateien nicht auf **Laufwerk C:** speichern, die Dateigröße beschränken oder die Auflösung der Videoaufnahmen verringern.

So verringern Sie die Größe der Videoauflösung:

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
2. Gehen Sie zu **Optionen**, und wählen Sie dort **Video Aufnahme konfigurieren...**
3. Klicken Sie das Feld **Ausgabegröße** an, und wählen Sie eine niedrigere Auflösung, um die Größe der Aufnahmedateien zu verringern.

Wireless-LAN-Modul

Bevor Sie den Treiber des Wireless-LAN-Moduls installieren, muss das **optionale** Wireless-LAN-Modul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F11** oder der Hot-Key-Taste  können Sie das Wireless-LAN-Modul ein- oder ausschalten.

Intel WLAN

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Fertig stellen**.

WLAN (eines anderen Herstellers)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anschließen an ein Drahtlosnetzwerk

Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei *Windows*. Stellen Sie sicher, dass das Wireless-LAN-Modul aktiviert ist.

1. Klicken Sie auf das Wireless LAN-Symbol  in der Taskleiste, klicken Sie dann doppelt auf einen Zugriffspunkt, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, oder klicken Sie auf **Netzwerk- und Freigabecenter öffnen**, wenn im Taskleisten-Menü nicht das Netzwerk angezeigt wird, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll (es erscheint eine Liste mit Optionen zum Ändern von Einstellungen und Erstellen eines neuen Netzwerks).
2. Möglicherweise müssen Sie für die Verbindung zu einem Zugriffspunkt einen Sicherheitsschlüssel eingeben.
3. Klicken Sie die Position des Netzwerks an (z. B. **Heimnetzwerk**, **Arbeitsplatznetzwerk** oder **Öffentliches Netzwerk**).
4. Klicken Sie auf **„Einstellungen im Netzwerk- und Freigabecenter anzeigen oder ändern“**, um weitere Optionen für die Verbindung aufzurufen.
5. Klicken Sie auf das Taskleistensymbol , um die aktuell angeschlossenen Netzwerke anzuzeigen.
6. Wenn Sie die Verbindung zum Drahtlosnetzwerk trennen möchten, klicken Sie auf das Wireless LAN-Symbol  in der Taskleiste, dann auf die aktive Verbindung und dann auf **Trennen** (Schaltfläche).

3.75G/HSPA-Modul

(Optional nur für Modell A)

Wenn Ihr Modell das **optionale 3.75G/HSPA-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.



Optionen mit 3.75G/HSPA-Modul

Für diese Computermodellserie gibt es zwei **optionale** 3.75G/HSPA-Module. Jedes Modul wird mit passender Software geliefert. Welcher Modultyp enthalten ist, hängt davon ab, welches Computermodell Sie erworben haben. Informationen erhalten Sie bei Ihrem Dienstanbieter.



Ausrichtung der USIM-Karte

Die lesbare Seite der USIM-Karte (die Seite, auf der sich die Goldkontakte befinden) muss wie abgebildet nach oben zeigen.

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku 1 heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).

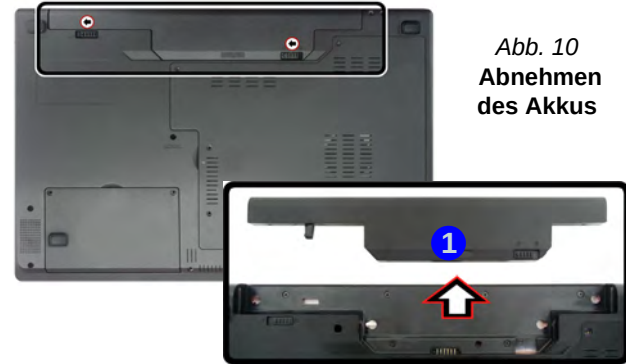


Abb. 10
Abnehmen
des Akkus

2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.

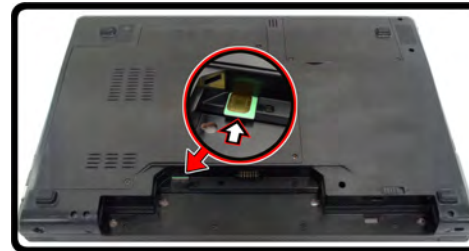


Abb. 11
Einsetzen
der USIM-
Karte

Programm Mobile Partner

Wenn das **3.75G/HSPA-Modul** und die **USIM-Karte** (Ihres Diensteanbieters) installiert sind, können Sie das Programm **Mobile Partner** verwenden. Mit **Mobile Partner** können Sie mit dem Computer direkt auf den Internetdienst zugreifen.

Installieren von Mobile Partner

1. Schalten Sie das Modul an, indem Sie auf die Tasten **Fn** +  drücken (die Anzeige  zeigt den Stromstatus des Moduls an).

Hinweis: Wenn das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie immer auf **Abbrechen**, und installieren Sie wie unten beschrieben den Treiber.

2. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **3.Install 3G Driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Annehmen** (Schaltfläche), um die Lizenzvereinbarung anzunehmen.
7. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
8. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Profilmanagement

1. Benutzen Sie die Tasten **Fn** + , um das 3.75G/HSPA-Modul zu aktivieren.
2. Starten Sie das Programm **Mobile Partner** über das **Start**-Menü (**Start > Programme/ AlleProgramme > Mobile Partner > Mobile Partner**) oder durch doppelt Anklicken des Symbols  auf den Desktop.
3. Wenn Sie kein Profil erzeugt haben, klicken Sie auf **Einstellungen**, und wählen Sie **Optionen**, klicken Sie dann auf **Profilmanagement**.
4. Klicken Sie auf **Neu** , und geben Sie die erforderlichen Daten für **Profilname**, **APN**, **Authentifizierung** usw. ein, die Sie von Ihrem Diensteanbieter erhalten haben.
5. Klicken Sie auf **Speichern** , um das Profil zu speichern.

Herstellen einer Verbindung zum Diensteanbieter

1. Benutzen Sie die Tasten **Fn** + , um das 3.75G/HSPA-Modul zu aktivieren.
2. Starten Sie das Programm **Mobile Partner** über das **Start**-Menü (**Start > Programme/ AlleProgramme > Mobile Partner > Mobile Partner**) oder durch doppelt Anklicken des Symbols  auf den Desktop.
3. Die Software wird gestartet. Jetzt können Sie aus dem Menü den **Profilnamen** wählen.
4. Klicken Sie auf **Verbinden** , um den Verbindungsvorgang zu starten.
5. Das Programm **Mobile Partner** zeigt dann die Verbindungsinformationen an.

6. Wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt, können Sie den Cursor über das Netzwerksymbol in der Taskleiste schieben, um die Verbindungsinformationen anzuzeigen.
7. Sie können dann wie bei jeder Internetverbindung auf das Internet zugreifen, E-Mails herunterladen usw.
8. Solange die Verbindung besteht, werden im Mobile Partner-Fenster die Datenübertragungssymbole zum Hochladen oder Herunterladen der Daten und ein Netzwerksymbol in der Taskleiste angezeigt .
9. Um die Verbindung zu trennen, klicken Sie auf das **Trennen**-Symbol , oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol, und wählen Sie **Trennen**.
10. Das Programm trennt die Verbindung zum Dienstanbieter.
11. Das Modul ist dann immer noch aktiviert. Um es zu deaktivieren, drücken Sie auf die Tasten **Fn** + .
12. Wenn Sie auf das Schließen-Symbol  von **Mobile Partner** klicken, erscheint ein Meldungsfenster. Klicken Sie auf **OK**, um das Programm zu beenden und um die **Verbindung zu trennen**.
13. Wenn das Programm beendet wird, wird zwar die Verbindung geschlossen, aber NICHT das 3.75G/HSPA-Modul ausgeschaltet. Um es auszuschalten, müssen Sie auf die Tasten **Fn** +  drücken.
14. Wenn das Modul aktiviert ist, und der Computer in einen Stromsparmodus wechselt, wird der Stromstatus des Moduls beim erneuten Einschalten des Computers wie umseitig angezeigt:
 - Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer **ausgeschaltet** oder **neu gestartet** wird, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.

- Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer in den **Energiesparmodus** oder **Ruhezustand** wechselt, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.

BandLuxe HSDPA Utility

Wenn das **3.75G/HSPA-Modul** und die **USIM-Karte** (Ihres Dienstanbieters) installiert sind, können Sie das Programm **BandLuxe HSDPA Utility** verwenden. Mit **BandLuxe HSDPA Utility** können Sie mit dem Computer direkt auf den Internetdienst zugreifen.

Installieren von BandLuxe HSDPA

1. Schalten Sie das Modul an, indem Sie auf die Tasten **Fn** +  drücken (die Anzeige  zeigt den Stromstatus des Moduls an).
Hinweis: Wenn das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie immer auf **Abbrechen**, und installieren Sie wie unten beschrieben den Treiber.
2. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **3.Install 3G Driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Annehmen** (Schaltfläche), um die Lizenzvereinbarung anzunehmen.
7. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren > Fertig stellen**.

Ausführliches Benutzerhandbuch

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

Die Verbindungsinformationen werden auf der USIM-Karte gespeichert, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben.

1. Benutzen Sie die Tasten **Fn +** , um das 3.75G/HSPA-Modul zu aktivieren.
2. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager , **oder (Start > Programme/ AlleProgramme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager).**
3. Klicken Sie auf **CONNECT** . Das System wird Sie mit Ihrem Netzwerk verbinden (Sie müssen Ihre Netzwerkverbindung bei der ersten Verbindung eventuell als Heim-, Arbeitsplatz- oder öffentliches Netzwerk einstellen).
4. Das Verbindungssymbol wird oben im Programmfenster erscheinen.



5. Sie können dann wie bei jeder Internetverbindung auf das Internet zugreifen, E-Mails herunterladen usw.
6. Während Sie verbunden sind, werden in der Taskleiste die Verbindungssymbole   angezeigt.
7. Um sich vom Dienstanbieter abzumelden, klicken Sie auf das **DISCONNECT** (Abmelden)  Symbol, oder klicken Sie auf das Symbol rechts oben im Programm und auf **Ja** zur Bestätigung.
8. Das Programm trennt die Verbindung zum Dienstanbieter.

9. Das Modul ist dann immer noch aktiviert. Um es zu deaktivieren, drücken Sie auf die Tasten **Fn +** .
10. Wenn das Modul aktiviert ist, und der Computer in einen Stromsparmodus wechselt, wird der Stromstatus des Moduls beim erneuten Einschalten des Computers wie umseitig angezeigt:
 - Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer **ausgeschaltet** oder **neu gestartet** wird, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.
 - Wenn das 3.75G/HSPA-Modul aktiviert ist und der Computer in den **Energiesparmodus** oder **Ruhezustand** wechselt, ist das Modul beim Wiedereinschalten des Computers **aus**.
11. Wenn Sie sich mit dieser Methode nicht anmelden können, müssen Sie eventuell ein Profil mit Informationen Ihres Dienstanbieters hinzufügen.

Erstellen eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager , **oder (Start > Programme/ Alle Programme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager).**
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Das Standardprofil wird den Namen des Dienstanbieters von der USIM Karte anzeigen.
4. Klicken Sie auf **Neu** (Schaltfläche) und geben Sie alle von Ihrem Dienstanbieter benötigten **Netzwerkeinstellungen** ein (eventuell müssen nicht alle Felder ausgefüllt werden).
5. Der Profilname wird verwendet, um Ihr Profil zu identifizieren, wenn mehrere Profile verwendet werden.

6. Sie müssen bei Ihrem Dienstanbieter prüfen, ob der **Benutzername** und das **Passwort** benötigt werden.
7. Sie müssen den vom Dienstanbieter angegebenen **Access Point Namen** und die Telefon **Nummer** eingeben. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
8. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Profil zu speichern.
9. Klicken Sie im Profilenster auf das neu erstellte Profil und anschließend auf **Standard** (Schaltfläche), um das Profil als Standardverbindung einzustellen (beachten Sie, dass nur ein Profil als Standardverbindung gespeichert werden kann).
10. Das neu erstellte Profil wird nun als Standardverbindung gespeichert, wenn Sie auf der **Verbindungsmanager Startseite** (Connection Manager Home) auf **Verbinden** (Connect) klicken.
11. Um ein Profil zu verwenden, wählen Sie es mit einem Klick aus und klicken anschließend auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden daraufhin zum **Verbindungsmanager** (Connection Manager) übertragen.



Neue SIM Karte

Wenn Sie eine andere SIM Karte einlegen, wird das Standardprofil nicht mehr länger gültig sein. Sie müssen ein neues Profil wie hier beschrieben erstellen. Wenn Sie keinen Zugriff auf alle benötigten Informationen für die Erstellung eines neuen Profils haben, sollten Sie die BandLuxe Software deinstallieren und anschließend erneut installieren. Das neue Standardprofil sollte die Informationen von der SIM Karte enthalten.

Auswahl eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager , oder (**Start > Programme/ Alle Programme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Markieren Sie das benötigte Profil und klicken Sie auf **Standard**.
4. Klicken Sie auf **OK** zur Bestätigung.
5. **YES (JA) wird neben dem ausgewählten Standardprofil angezeigt.**

Bearbeiten eines Profils

1. Starten Sie **Connection Manager** über das **Start**-Menü (Connection Manager , oder (**Start > Programme/ Alle Programme > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Klicken Sie auf **Menu > Profil**.
3. Markieren Sie das benötigte Profil und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
4. Sie werden die Registerkarte **Allgemein** aufrufen können (Sie müssen hier gemachte Änderungen mit Ihrem Dienstanbieter abklären; die anderen Registerkarten sind Bestandteil von **Windows**).

Fingerabdruckleser

(Optional nur für Modell A)

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

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install FingerPrint Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Softwareinstallation**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start > Programme/ Alle Programme > Protector Suite QL > Benutzerregistrierung**, oder doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste mal gestartet wird, müssen Sie auf die Schaltfläche **Annehmen** klicken, um die Lizenz zu akzeptieren.
3. Wenn Sie kein **Windows**-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis**: Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann **Protector Suite QL** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).

4. Wenn Sie das Kennwort eingegeben haben, klicken Sie auf **Senden**.
5. Sie werden dann aufgefordert, Ihre Fingerabdrücke zu registrieren (bei **Tutorial** erhalten Sie jederzeit Hilfe zum Registrieren Ihrer Fingerabdrücke).
6. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
7. Führen Sie den Finger zum Registrieren des Abdrucks so lange über den Sensor, bis der Fortschrittsbalken **100%** erreicht hat.
8. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen.
9. Schließen Sie das Statusfenster.
10. Weitere Informationen erhalten Sie auch, wenn Sie das **Tutorial** oder die **Produkt-Tour** ausführen, bei denen das Video mit der Produkt-Tour gestartet wird.
11. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol , um das **Control Center** zu **starten**. Dort können Sie **Fingerabdrücke bearbeiten**, **Anwendungen** registrieren, auf das **Hilfe**-Menü zugreifen usw.
12. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen.

Bluetooth-Modul

Für diesen Computer gibt es **zwei** Bluetoothmodul-Optionen. Wenn das von Ihnen erworbene Modell das kombinierte Bluetooth- und Wireless LAN-Modul enthält, installieren Sie wie beschrieben den Treiber.

Mit den Tastenkombinationen **Fn + F11** und **Fn + F12** können Sie das kombinierte Bluetooth- und Wireless LAN-Modul ein- oder ausschalten.

Wenn Ihre erworbene Version ein Standard **V2.1 Bluetooth Modul** beinhaltet, wird in **Windows 7** das Systemsteuerungsfenster für **Bluetooth-Geräte** verwendet, um die Bluetooth-Einstellungen zu konfigurieren und benötigt daher keinen Treiber.



High-Speed Bluetooth Datentransfer

Das **kombinierte Wireless LAN & V3.0 Bluetooth Modul** unterstützt High-Speed (V3.0) Datentransfer. Um solche Transfargeschwindigkeiten allerdings zu erreichen, **müssen beide Geräte High-Speed Datentransfer unterstützen**.

Prüfen Sie die Anleitung Ihres Bluetooth-fähigen Gerätes, um herauszufinden, ob es High-Speed Datentransfer unterstützt.

Installation des Bluetooth kombinierten Treibers

Bevor Sie den Treiber des Bluetooth-Moduls installieren, muss das **optionale** Bluetooth-Modul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F12** können Sie das Bluetooth-Modul ein- oder ausschalten.

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. (**Modell A**) Klicken Sie auf **5.Install Combo BT Driver > Ja**.
(**Modell A**) Klicken Sie auf **5.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** (wählen Sie diese Option, wenn auf dem Desktop ein Symbol angezeigt werden soll) > **Weiter > Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
7. Auf dem Desktop erscheint das Bluetooth-Symbol , und der Eintrag Bluetooth wird im Menü **Programme/Alle Programme** eingefügt.

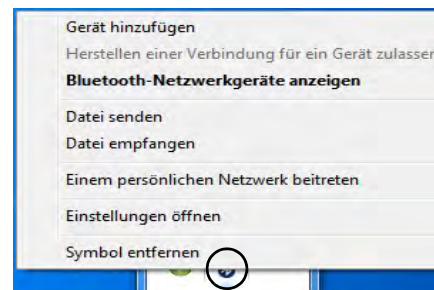
Bluetooth-Konfiguration

Richten Sie Ihr Bluetooth-Gerät so ein, dass der Computer es erkennen kann

1. Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät (z. B. PDA, Mobiltelefon) ein.
2. Schalten Sie das Gerät in den Erkennbar-Modus (eine Beschreibung dazu finden Sie in der dazugehörigen Dokumentation).

Einschalten des Bluetooth-Moduls

1. Schalten Sie das Bluetooth-Modul mit der Tastenkombination **Fn + F12** ein (wenn das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED  **weiß** und erscheint kurz die Anzeige ).
2. In der Taskleiste erscheint das Bluetooth-Symbol .
3. Führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
 - Klicken Sie doppelt auf das Symbol , um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
 - Klicken/klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  und wählen Sie eine Option aus dem Menü.



Bluetooth-Datenübertragung

Beachten Sie, dass die Datenübertragung zwischen dem Computer und einem Bluetooth-Gerät **nur in einer Richtung möglich ist (eine gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen wird nicht unterstützt)**.

Abb. 12 - Beim Anklicken des Symbols angezeigtes Menü

Bluetooth-Hilfe

Klicken Sie auf **Start**, wählen Sie **Hilfe und Support**, und geben Sie in das Feld **Suchen** das Wort **Bluetooth** ein. Klicken Sie dann auf das Lupen-Symbol. Sie erhalten dann weitere Informationen zur **Bluetooth**-Übertragung.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module PC-Kamera/Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie anhand der Funktionstastenanzeige, ob das PC-Kamera/WLAN/Bluetooth-Modul ein- oder ausgeschaltet ist (siehe Tabelle 5 auf Seite 39). Mit der Tastenkombination Fn + F10 /Hot-Key-Taste  (PC-Kamera), der Tastenkombination Fn + F11 /Hot-Key-Taste  (WLAN) oder der Tastenkombination Fn + F12 (Bluetooth) können Sie das Modul ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 4 auf Seite 38 und Tabelle 5 auf Seite 39).
Das 3.75G/HSPA -Modul kann nicht erkannt werden.	<i>Das Modul ist ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie anhand der Funktionstastenanzeige  /  , ob das 3.75G/HSPA-Modul ein- oder ausgeschaltet ist. Mit der Tastenkombination Fn +  (3.75G/HSPA) können Sie das 3.75G/HSPA-Modul ein- oder ausschalten (siehe Tabelle 5 auf Seite 39).
Die Wireless LAN-Anzeigen  zeigen an, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist, aber das Modul hat keine Verbindung.	<i>Das WLAN-Modul ist im Windows-Mobilitätscenter ausgeschaltet.</i> Die WLAN-Funktionstasten des Computers funktionieren nicht, wenn die Wireless-Funktion im Windows-Mobilitätscenter ausgeschaltet ist. Die Tasten funktionieren, sobald Sie die Wireless-Funktion im Windows-Mobilitätscenter eingeschaltet haben.
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Siehe Reduzieren der Videodateigröße auf Seite 49 .



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 Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie den Computer im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen, um jeweils das 3.75G/HSPA-, das WLAN- oder das Bluetooth-Modul zu aktivieren. Prüfen Sie anhand der visuellen Anzeigen, ob die Module eingeschaltet sind (siehe [Tabelle 5 auf Seite 39](#)).

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Teil 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.

Prozessor-Optionen

Intel® Core i7 Prozessor
i7-640M (2,80GHz), i7-620M (2,66GHz)
4MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

Intel® Core i5 Prozessor
i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz),
i5-540M (2,53GHz), i5-520M (2,4GHz),
i5-460M (2,53GHz), i5-450M (2,4GHz),
i5-430M (2,26GHz)
3MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

Intel® Core i3 Prozessor
i3-380M (2,53GHz), i3-370M (2,40GHz),
i3-350M (2,27GHz)
3MB L3 Cache & 1066-MHz-FSB

Core Logic

Intel® HM55 Chipsatz

BIOS

Phoenix BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

LCD

Modell A:

15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD LCD

Modell B:

17,3" (43,94cm) HD+/ FHD LCD

Videoadapter

Intel® GMA HD und NVIDIA® GeForce GT 425M

Unterstützt die Optimus-Technologie von NVIDIA®

Integrierte GPU von Intel (Intel® GMA HD):

Shared-Memory-Architektur (DVMT) bis zu **1,7GB**

Kompatibel mit MS DirectX® 10

Diskrete GPU von NVIDIA (NVIDIA® GeForce GT 425M):

1GB GDDR3 Video-RAM

Kompatibel mit MS DirectX® 11

Speicher

Zwei 204-Pin SODIMM-Sockel,
Unterstützung von **DDR3 1066MHz**
Speicher

Speicher auf bis zu **8GB** erweiterbar

Sicherheit

BIOS-Paßwort

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

(Werkseitige Option) Fingerabdruckleser
(nur Modell A)

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

Speicher

(Werkseitige Option) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) (Super Multi-Laufwerksmodul oder kombiniertes Blu-Ray-Laufwerksmodul)

Eine austauschbare SATA-2,5"-Festplatte (9,5 mm Höhe)

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße

Zeigegerät

Eingebautes Touchpad (integrierte Rolltastenfunktion)

Kommunikation

1 Gbit Ethernet-LAN eingebaut

(Werkseitige Option) 1,3M/2.0M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(Werkseitige Option) 56K MDC-Modem (V.90- und V.92-kompatibel) - **nur Design I von Modell A**

(Werkseitige Option) Bluetooth 2.1 + EDR-Modul

(Werkseitige Option) Kombinierte Bluetooth **3.0** und WLAN (**802.11b/g/n**)-Modul

(Werkseitige Option) Intel® WiFi Link 6200 (**802.11a/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card-Modul

(Werkseitige Option) Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card-Modul

(Werkseitige Option) **802.11b/g/n** WLAN Half Mini-Card-Modul eines anderen Herstellers

(Werkseitige Option) 3.75G/HSPA Half Mini-Card-Modul (**nur Modell A**)

Schnittstellen

Drei USB 2.0-Anschlüsse und **ein** USB 3.0-Anschluss Oder **vier** USB 2.0-Anschlüsse*

***Hinweis:** Abhängig von der Konfiguration des von Ihnen erworbenen Modells

Ein eSATA-Anschluss

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine Schnittstelle für externen Monitor

Eine DC-Eingangsbuchse

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC / SDXC kompatibel

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Ausführliches Benutzerhandbuch

Mini-Card-Steckplätze

Modell A:

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul
(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für
3.75G/HSPA-Modul

Modell B:

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN**-Modul

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten
Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz

DC-Ausgang: 19V, 4,74A (**90W**)

Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-
Hauptakku mit 6 Zellen, 48,84WH

(**Werkseitige Option**) Akkupack mit Smart
Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen,
62,16WH

Abmessungen und Gewicht

Modell A:

374 (B) x 250 (T) x 25 - 37,2 (H) mm

2,6kg mit optischen Laufwerk und 48,84WH-
Akku

Modell B:

413 (B) x 277.5 (T) x 24,8 - 25,1 - 38,9 (H)
mm

3,1kg mit optischen Laufwerk und 48,84WH-
Akku

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 disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque:** La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

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 disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le Manuel de l'Utilisateur se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Août 2010

Marques déposées

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

Instructions d'entretien et d'utilisation

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

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

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.

- Votre adaptateur AC/DC 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 AC/DC 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.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- 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. 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 jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- 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 détruire.

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

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abîmé 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 (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrole) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser 120 degrés), de l'autre main (comme illustré dans la *Figure 1*) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque** : Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.



Arrêt

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



Figure 1
Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur
avec un adaptateur AC/DC branché

Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs portables inclut **deux** types de modèles dont les différences sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Caractéristique	Modèle A	Modèle B
Type de LCD	15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD	17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD
Lecteur d'empreintes digitales	Option d'usine	Non
Module 3.75G/HSPA	Option d'usine	Non

Tableau 1 - Différences de modèles

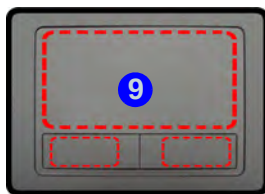
Logiciel système

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 à **Microsoft Windows 7**.

Figure 2
**Vue de face avec l'écran
LCD ouvert**

1. Caméra PC (**optionnelle**)
2. Écran LCD
3. Bouton d'alimentation
4. Bouton GPU
5. Indicateurs LED
6. Boutons Hot-Key
7. Clavier
8. Microphone
9. Pavé tactile (Touchpad) et boutons
10. Lecteur d'empreintes digitales (**optionnel pour Modèle A seulement**)

Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert



Remarquez que la zone d'utilisation valide du Touchpad et des boutons est celle indiquée à l'intérieur des lignes en pointillé rouges ci-dessus.

Indicateurs LED

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

Icône	Couleur	Description
		
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage défilement activé

Tableau 2 - Indicateurs LED avant gauche

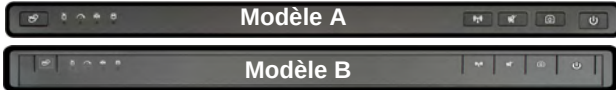
Icône	Couleur	Description
		
	Vert	Mode UMA activé
	Orange	Mode Optimus activé
	Vert	GPU intégré Intel (iGPU) activé
	Orange	GPU discret NVIDIA (dGPU) activé
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé
	Orange	Le module Bluetooth est allumé
	Blanc	Le disque dur est en cours d'utilisation

Tableau 3 - Indicateurs LED du bloc supérieur

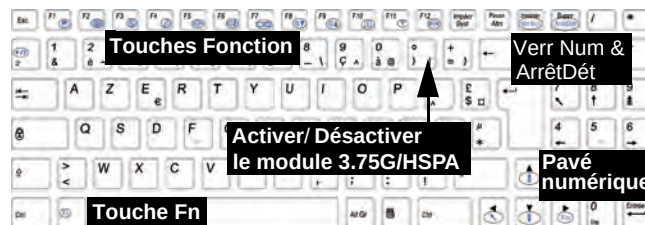
Boutons Hot-Key & Clavier

Appuyez sur les boutons Hot-Key sur l'ordinateur pour activer/désactiver la fonction appropriée.

Icône	Description
	Modèle A
	Modèle B
	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
	Allume/Éteint le son
	Activer/Désactiver le module caméra PC

Tableau 4 - Boutons Hot-Key

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Fn + Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.



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 le pavé numérique est activé.

Figure 3 - Clavier

Touches fonction

Les touches de fonctions (**F1** - **F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de touches de raccourci (Hot-Key) est installé.

Touches	Fonction/ indicateurs visuels		Touches	Fonction/ indicateurs visuels	
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)		Fn + F7	Alternance d'affichage	
Fn + 	Activer/Désactiver le module 3.75G/HSPA		Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD	
Fn + F1	Activer/Désactiver le Touchpad		Fn + F10	Activer/Désactiver le module caméra PC	
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)		Fn + F11	Activer/Désactiver le module LAN sans fil	
Fn + F3	Allume/Éteind le son		Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth	
Fn + F4	Permutation veille		Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique	
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore		Fn + ArrêtDét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement	

Tableau 5 - Touches de fonctions & indicateurs visuels

Carte du système: Vues de face, gauche, droite & arrière

Figure 4

Vues de face, gauche, droite & arrière

1. Indicateurs LED
2. Port moniteur externe
3. Prise réseau RJ-45
4. Prise de sortie HDMI
5. Ports USB 2.0
6. Ventilation
7. Port eSATA
8. Port USB 3.0 ou Port USB 2.0*
9. Lecteur de carte multi-en-1
10. Prise de sortie haut-parleurs/ casque
11. Prise d'entrée de microphone
12. Prise de sortie S/PDIF
13. Baie de périphérique optique
14. Trou d'éjection d'urgence
15. Fente de verrouillage de sécurité
16. Batterie
17. Prise d'entrée DC

(*Remarque: cela dépend de votre configuration d'achat)



Port USB 3.0

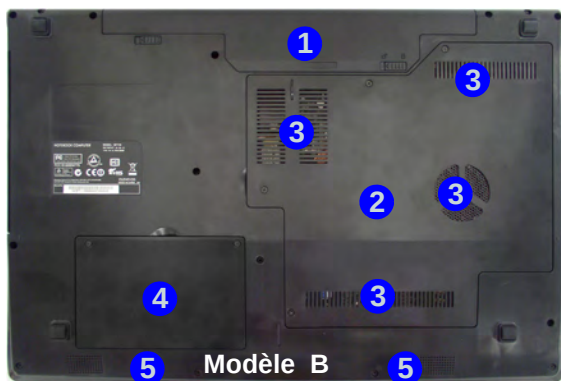
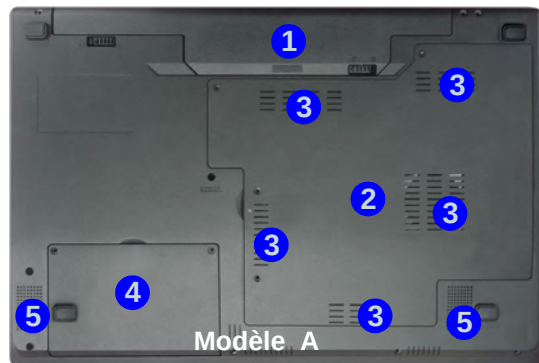
Le port USB 3.0 est noté par sa couleur bleue; les ports USB 2.0 sont colorés en noir. USB 3.0 transfèrera des données bien plus rapidement que l'USB 2.0, et il est compatible en amont avec USB 2.0.

Carte du système: Vue d'en dessous

Figure 5

Vue d'en dessous

1. Batterie
2. Couvercle de baie de composant
3. Ventilation
4. Couvercle de baie de disque dur
5. Haut-parleurs



CPU

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

Surchauffe

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

Caractéristiques vidéo

Le système comporte à la fois un **GPU intégré Intel** (pour l'économie d'énergie) et un **GPU discret NVIDIA** (pour les performances). Vous pouvez changer de périphérique d'affichage, et configurer les options d'affichage dès le moment que les pilotes vidéo sont installés.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

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 **Affichage** dans **Apparence et personnalisation** (catégorie).
 3. Cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran/Ajuster la résolution**.
- OU
4. Autrement, vous pouvez cliquer-droit sur le bureau et sélectionner la **Résolution d'écran**.
 5. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la résolution d'écran ①.
 6. Cliquez sur **Paramètres avancés** ②.



Figure 6
Panneau
de contrôle
Affichage

Pour accéder au panneau de configuration graphiques et média Intel:

1. Vous pouvez accéder au **panneau de configuration graphiques et média Intel** en cliquant sur l'icône ③ dans la barre des tâches et en sélectionnant **Propriétés graphiques** dans le menu (ou à partir du **Graphiques et média Intel(R)** dans le **Panneau de configuration de Windows**).

OU

2. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Propriétés graphiques** dans le menu.



Figure 7 - Panneau de configuration graphiques et média Intel

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

1. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** 4 dans le menu.

OU

2. Cliquez sur l'icône 5 dans la barre des tâches et sélectionnez **Ouvrir le Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

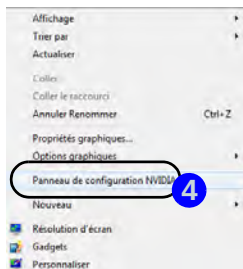
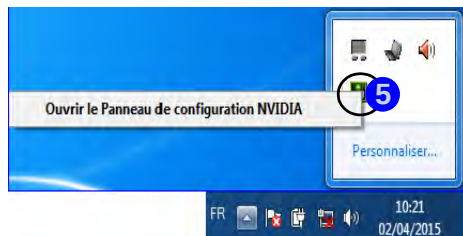


Figure 8
**Panneau de
configuration
NVIDIA**

**Périphériques & options d'affichage**

Hormis le LCD intégré vous pouvez aussi utiliser un moniteur/écran plat/TV (TV via la prise de sortie HDMI seulement), connecté au port moniteur externe ou à la prise de sortie HDMI (High-Definition Multimedia Interface) comme périphérique d'affichage.

Technologie Nvidia® Optimus™

La technologie Nvidia® Optimus™ est une technologie transparente conçue pour tirer les meilleures performances du système graphique tout en permettant une durée de batterie plus longue, sans avoir à changer manuellement les paramètres. Ainsi quand une application est exécutée et nécessite un supplément de performances ou de qualité, alors le système exécutera le GPU discret (dGPU); quand le système ne nécessite pas une telle amélioration de performances il laisse le (iGPU) intégré le gérer.

Bouton GPU

Cet ordinateur comporte aussi un bouton  permettant à l'utilisateur de basculer entre le **Mode Optimus** et le **Mode UMA** (Unified Memory Architecture). Le **Mode UMA** utilisera seulement le GPU intégré; Le **Mode Optimus** permettra au système de déterminer automatiquement si le **dGPU** ou le **iGPU** est utilisé. L'utilisateur peut ainsi contrôler totalement la manière dont le système graphique fonctionne. Appuyez sur le bouton GPU , et la couleur du bouton indiquera le mode en cours.

Icône	Couleur	Description
	Vert	Mode UMA activé Le système utilisera le GPU Intel intégré (iGPU) seulement
	Orange	Mode Optimus activé La technologie Optimus déterminera automatiquement quand utiliser le GPU intégré Intel (iGPU) ou le GPU discret NVIDIA (dGPU)

Tableau 6 - Modes du bouton GPU

Les indicateurs LED GPU indiqueront quel GPU est actuellement utilisé.

Icône	Couleur	Description
	Vert	GPU intégré Intel (iGPU) activé
	Orange	GPU discret NVIDIA (dGPU) activé

Tableau 7 - Indicateurs LED GPU

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de *Windows* 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 (Fn + F4), couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé), mode Affichage et Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) 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.

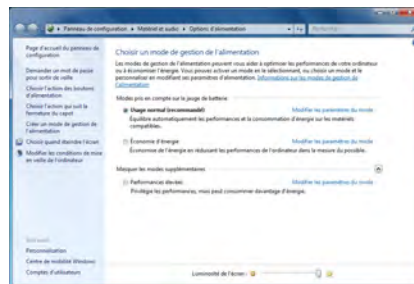


Figure 9
Options d'alimentation



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 (consultez le *Manuel de l'utilisateur complet* sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons** dans *Windows*, ou à partir du panneau de configuration de **VIA HD Audio Deck**



VIA HD Audio Deck .

Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.



Réglages du Volume Sonore

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



Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans **le Tableau 8** Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

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

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler**, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Windows Update

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

Pilote	Page#
Chipset	page 77
Intel Vidéo (VGA)	page 77
NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)	page 77
Intel MEI	page 77
Réseau	page 77
Lecteur de carte	page 77
Pavé tactile (Touchpad)	page 77
Hot-Key	page 77
USB 3.0	page 77
Son	page 77
Caméra PC	page 78
Module LAN sans fil (option)	page 80
Module 3.75G/HSPA (option)	page 81
Lecteur d'empreintes digitales (option)	page 84
Module Bluetooth (option) (Pilote pour module combo seulement)	page 87
Activer Windows Update (voir à gauche)	

Tableau 8 - Procédure d'Installation

Chipset

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

Intel Vidéo (VGA)

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

NVIDIA Vidéo (NVIDIA VGA)

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

Intel MEI

1. Cliquez sur **4.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant > Terminer**.

Réseau

1. Cliquez sur **5.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Lecteur de carte

1. Cliquez sur **6.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Pavé tactile (Touchpad)

1. Cliquez sur **7.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte ce contrat**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Hot-Key

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

USB 3.0

1. Cliquez sur **9.Install USB 3.0 Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Installer > Terminer**.

Son

1. Cliquez sur **10.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Caméra PC

Avant d'installer le pilote de la **caméra PC**, assurez-vous que le module de caméra PC est allumé. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** ou le bouton Hot-Key  pour basculer l'alimentation sur le module de caméra PC.

Installation du pilote de la caméra PC

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install Webcam Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Next > Next > Finish**.
Ou
Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Next > Next > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
Ou
Cliquez sur **Next > Next > Install > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
Ou
Cliquez sur **Next > Install > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
4. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau (si le matériel est éteint utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** ou le bouton Hot-Key  pour le rallumer).

Paramétrage audio de caméra PC

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

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

Application caméra

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

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau (il est recommandé de **Définir le fichier de capture** avant la capture - voir "**Définir le fichier de capture**" ci-dessous).
2. Allez à l'en-tête du menu **Capture** (si vous désirez capturer de l'audio, reportez-vous à [Paramétrage audio de caméra PC à la page 78](#)) et sélectionnez **Démarrer la capture**.
3. Cliquez sur **OK** (l'emplacement du fichier s'affichera dans la fenêtre contextuelle) pour démarrer la capture, et appuyez sur **Echap** pour arrêter (vous pouvez visionner le fichier en utilisant *Windows Media Player*).

Définir le fichier de capture

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

Réduire la taille des fichiers vidéo

Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Après avoir enregistré la vidéo, vérifiez la taille du fichier vidéo (cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez **Propriétés**) et l'espace disponible restant sur votre disque dur (allez à **Ordinateur**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque dur, et sélectionnez **Propriétés**). Si nécessaire, vous pouvez retirer le fichier vidéo enregistré sur un support amovible ex. CD, DVD ou mémoire Flash USB.

Notez que le système **Windows** nécessite un minimum de **15Go** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Pour éviter tout problème système, il est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:**, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.

Pour réduire la taille de sortie de la résolution vidéo:

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.
2. Allez à **Options** et faites défiler vers le bas pour sélectionner **Video Capture Pin...** (Broche de capture vidéo...).
3. Cliquez sur la liste déroulante **Taille de sortie** et sélectionnez une taille de résolution inférieure afin de diminuer la taille du fichier capturé.

Module LAN sans fil

Avant d'installer le pilote du module **WLAN**, assurez-vous que le module WLAN **optionnel** est allumé. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F11** ou le bouton Hot-Key  pour basculer l'alimentation sur le module WLAN.

LAN sans fil Intel

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Terminer**.

LAN sans fil (tiers)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Se connecter à un réseau sans fil

Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans *Windows*. Assurez-vous que le module LAN sans fil est allumé.

1. Cliquez sur l'icône LAN sans fil  de la barre des tâches, puis double-cliquez sur un point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter ou cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage** si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter dans le menu de la barre des tâches (une liste d'options apparaîtra vous permettant de modifier les paramètres, et de créer un nouveau réseau).
2. Vous devrez saisir un code d'authentification pour chaque point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter.
3. Cliquez pour sélectionner le type de réseau (ex.: **Réseau domestique**, **Réseau de bureau** ou **Réseau public**).
4. Cliquez sur « **Afficher ou modifier les paramètres dans le Centre Réseau et partage** » pour accéder à plus d'options de connexion.
5. Cliquez sur l'icône  de la barre des tâches pour voir les réseaux en cours de connexion.
6. Pour déconnecter le réseau sans fil, cliquez sur l'icône LAN sans fil  de la barre des tâches, cliquez sur la connexion active puis cliquez sur **Déconnecter** (bouton).

Module 3.75G/HSPA

(Optionnel pour Modèle A seulement)

Si votre option d'achat comporte un **module 3.75G/HSPA optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.



Options du module 3.75G/HSPA

Il y a deux modules **optionnels** 3.75G/HSPA disponibles pour cette série de modèle d'ordinateur. Chaque module est fourni avec le logiciel d'application approprié. Le type de module fourni peut dépendre du modèle d'ordinateur acheté. Consultez votre fournisseur pour plus de détails.



Orientation de la carte USIM

Notez que le côté lisible de la carte USIM (avec les contacts dorés) doit être orienté vers le haut comme illustré.

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** ① (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).

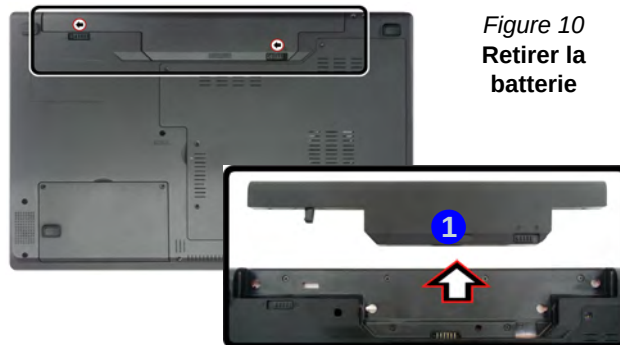


Figure 10
Retirer la
batterie

2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.

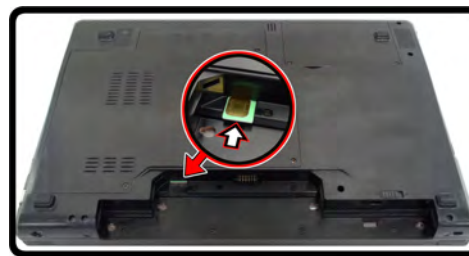


Figure 11
Insérer la
carte USIM

Application Mobile Partner

Le **module 3.75G/HSPA** et la carte **USIM** (fournie par votre fournisseur de service) étant installés vous pouvez alors installer l'application **Mobile Partner**. L'application **Mobile Partner** vous permet d'accéder directement à votre service internet depuis l'ordinateur.

Installation de l'application Mobile Partner

1. Assurez-vous que vous avez activé l'alimentation du module en appuyant sur la combinaison de touches **Fn +**  (l'indicateur visuel  à l'écran, indiquera l'état d'alimentation du module).

Remarque: Si une fenêtre **Nouveau matériel détecté** apparaît, cliquez sur **Annuler** dans toutes les fenêtres qui apparaissent, puis continuer l'installation du pilote comme ci-dessous.

2. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **3.Install 3G Driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **J'accepte** (bouton) pour accepter la licence.
7. Cliquez sur **Suivant > Installer**.
8. Cliquez sur **Fermer** pour redémarrer votre ordinateur.

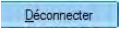
Gestion Du Profile

1. Utilisez la combinaison de touches **Fn +**  pour allumer le module 3.75G/HSPA.
2. Accédez à l'application **Mobile Partner** depuis le menu **Démarrer (Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Mobile Partner > Mobile Partner)**, ou en doublecliquant sur l'icône  sur le bureau.
3. Si vous n'avez pas créer de profil, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Options**, puis cliquez sur **Gestion du profile**.
4. Cliquez sur **Nouveau**  puis entrez les informations appropriées pour le **Nom du profile**, **APN** et **Nom du profile** etc. fournies par votre fournisseur de services.
5. Cliquez sur **Enregistrer**  pour enregistrer le profil.

Connexion au fournisseur d'accès

1. Utilisez la combinaison de touches **Fn +**  pour allumer le module 3.75G/HSPA.
2. Accédez à l'application **Mobile Partner** depuis le menu **Démarrer (Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Mobile Partner > Mobile Partner)**, ou en doublecliquant sur l'icône  sur le bureau.
3. Le logiciel démarrera et vous pourrez sélectionner le **Nom du profile** à partir du menu.
4. Cliquez sur **Connecter**  pour commencer la procédure de connexion.
5. L'application **Mobile Partner** affichera alors les informations de connexion.
6. Une fois la connexion établie, vous pouvez déplacer le curseur sur l'icône du réseau dans la barre des tâches pour afficher les

informations de connexion.

7. Vous pouvez accéder à Internet, télécharger des e-mails etc. comme toute connexion Internet.
8. Quand vous êtes connecté, les indicateurs de la fenêtre Mobile Partner afficheront les icônes de téléchargement ascendant et descendant et une icône de réseau dans la barre des tâches .
9. Pour déconnecter, cliquez sur l'icône **Déconnecter** , ou cliquez-droit sur l'icône de la barre des tâches et sélectionnez **Déconnecter**.
10. Le programme se déconnectera du fournisseur de service.
11. Le module sera toujours allumé, et vous devrez appuyer sur la combinaison de touches **Fn** + .
12. Si vous cliquez sur l'icône de fermeture de **Mobile Partner** , un message apparaîtra vous invitant à cliquer sur **OK** pour confirmer la fermeture du programme et **terminer la connexion**.
13. La fermeture du programme terminera la connexion, mais N'ÉTEINDRA PAS le module 3.75G/HSPA. Vous devrez appuyer sur la combinaison de touches **Fn** +  pour éteindre le module.
14. Si le module est allumé et que l'ordinateur entre en état d'économie d'énergie, alors l'état d'alimentation du module reprenant à partir de l'état d'économie d'énergie sera comme indiqué au verso.
 - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur est **Éteint**/et que vous **Redémarrez** l'ordinateur; le module sera **éteint** au démarrage de l'ordinateur.
 - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur entre en **Veille/Veille prolongée**; le module sera **éteint** quand l'ordinateur sortira de la veille.

BandLuxe HSDPA Utility

Le **module 3.75G/HSPA** et la carte **USIM** (fournie par votre fournisseur de service) étant installés vous pouvez alors installer l'application BandLuxe HSDPA Utility. L'application BandLuxe HSDPA Utility vous permet d'accéder directement à votre service internet depuis l'ordinateur.

Installation de l'application BandLuxe HSDPA

1. Assurez-vous que vous avez activé l'alimentation du module en appuyant sur la combinaison de touches **Fn** +  (l'indicateur visuel  à l'écran, indiquera l'état d'alimentation du module).
Remarque: Si une fenêtre **Nouveau matériel détecté** apparaît, cliquez sur **Annuler** dans toutes les fenêtres qui apparaissent, puis continuer l'installation du pilote comme ci-dessous.
2. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **3.Install 3G Driver > Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **J'accepte** (bouton) pour accepter la licence.
7. Cliquez sur **Suivant > Installer > Fermer**.

Guide Utilisateur Concis

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

The connection information is stored on the USIM card supplied by the service provider.

1. Utilisez la combinaison de touches **Fn +**  pour allumer le module 3.75G/HSPA.
2. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager** , ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
3. Cliquez sur **CONNECT** . Le système se connectera à votre réseau (il est nécessaire de configurer votre connexion réseau sur domicile, bureau ou public lors de la première connexion).
4. L'icône de connexion apparaîtra en haut de l'écran utilitaire.

5. Vous pouvez accéder à Internet, télécharger des e-mails etc. comme toute connexion Internet.
6. Lorsque vous êtes connecté, la barre des tâches affichera les icônes connectées  .
7. Pour vous déconnecter du fournisseur de service, cliquez sur l'icône DISCONNECT (Déconnecter) , ou cliquez sur l'icône de fermeture en haut à droite, et cliquez **Oui** pour confirmer.
8. Le programme se déconnectera du fournisseur de service.
9. Le module sera toujours allumé, et vous devrez appuyer sur la combinaison de touches **Fn +** .

10. Si le module est allumé et que l'ordinateur entre en état d'économie d'énergie, alors l'état d'alimentation du module reprenant à partir de l'état d'économie d'énergie sera comme indiqué au verso.
 - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur est **Eteint**/et que vous **Redémarrez** l'ordinateur; le module sera **éteint** au démarrage de l'ordinateur.
 - Si le module 3.75G/HSPA est allumé et que l'ordinateur entre en **Veille/Veille prolongée**; le module sera **éteint** quand l'ordinateur sortira de la veille.
11. Si vous n'arrivez pas à vous connecter de cette manière, ajoutez un profil avec les informations fournies par votre fournisseur de service.

Creating a Profile

1. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager** , ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Le profil par défaut affichera le nom du fournisseur de service à partir de la carte USIM.
4. Cliquez sur **Nouveau** (bouton) et saisissez les **Paramètres réseaux** requis par votre fournisseur de service (il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs).
5. Le nom du profil est nécessaire pour identifier votre profil si de nombreux profils sont utilisés.
6. Vérifiez auprès de votre fournisseur de service pour confirmer si le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** sont requis.

7. Saisissez le **Nom du point d'accès** et le **Numéro** de téléphone fournis sur le fournisseur de service.
8. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder le profil.
9. Cliquez sur le profil nouvellement créé dans la fenêtre de profil, puis cliquez sur **Défaut** (bouton) pour le configurer comme connexion par défaut (notez qu'un seul profil peut être enregistré comme connexion par défaut).
10. Le profil nouvellement créé sera alors enregistré comme connexion par défaut quand vous cliquez sur **Connecter** dans l'écran d'accueil du **Gestionnaire de connexion** (.).
11. Pour utiliser un profil, cliquez dessus pour le sélectionner, puis cliquez sur **Appliquer** et les paramètres seront transférés dans le **Gestionnaire de connexion**.



Nouvelle carte SIM

Si vous basculez vers une carte SIM différente, alors le profil par défaut ne sera plus valide. Créez un nouveau profil suivant la procédure décrite ici. Si vous n'avez pas accès à toutes les informations nécessaires pour créer un nouveau profil, désinstallez le logiciel BandLuxe, puis réinstallez-le. Le nouveau profil par défaut devrait recevoir les informations de la carte SIM.

Choisir un profil

1. Accédez à **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager** , ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Mettez en surbrillance le profil requis et cliquez sur **Défaut**.
4. Cliquez **OK** pour confirmer.
5. **OUI** s'affichera à côté du profil choisi par défaut.

Modifier un profil

1. Accédez à l'application **Connection Manager** depuis le menu **Démarrer** (**Connection Manager** , ou (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **BandLuxe** > **BandLuxe HSDPA Utility R11** > **Connection Manager**).
2. Cliquez sur **Menu** > **Profil**.
3. Mettez en surbrillance le profil requis et cliquez sur **Editer**.
4. Vous pourrez alors accéder à l'onglet **Général** (confirmez avec votre fournisseur de service que toutes les modifications à faire ici et sur les autres onglets sont génériques dans **Windows**).

Lecteur d'empreintes digitales

(Optionnel pour Modèle A seulement)

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

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

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

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Protector Suite QL > Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône  dans la barre des tâches.
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton **Accepter** pour accepter la licence.
3. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de **Windows** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, **Protector Suite QL** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
4. Cliquez sur **Soumettre** après avoir entré le mot de passe.
5. Vous serez alors invité à inscrire vos empreintes digitales (vous

pouvez cliquer à tout moment sur **Didacticiel** pour obtenir de l'aide pour inscrire vos empreintes digitales).

6. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
7. Appuyez le doigt jusqu'à ce que la barre de progression atteigne **100%** pour inscrire ce doigt.
8. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer.
9. Fermez la fenêtre d'état d'empreintes digitales.
10. Vous pouvez également lancer le **Didacticiel**, ou **Présentation du produit** (pour lancer la présentation vidéo du produit) pour plus d'informations.
11. Cliquez-droit sur l'icône de la barre des tâches  pour **Lancer le Centre de contrôle** vous permettant de **modifier des empreintes digitales**, de **Lancer des applications**, et d'accéder au menu d'**Aide**, etc.
12. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Biomenu**.

Module Bluetooth

Deux options de module Bluetooth sont disponibles pour cet ordinateur. Si votre option d'achat comporte le Combo Bluetooth et LAN sans fil installez alors le pilote comme indiqué.

Utilisez les combinaisons de touches **Fn + F11** et **Fn + F12** pour basculer l'alimentation sur le Combo Bluetooth et LAN sans fil.

Si vous achetez une option qui inclut un module **Bluetooth V2.1** standard, alors le panneau de contrôle des **Périphériques Bluetooth** du système d'exploitation sert à configurer les paramètres Bluetooth dans **Windows 7**, et ne nécessite donc pas de pilote.



Transfert de données Bluetooth à haute vitesse

Le **Combo LAN sans fil et Bluetooth v3.0** prend en charge le transfert de données à haute vitesse (V3.0). Cependant, pour atteindre de telles vitesses de transfert, **les deux périphériques doivent prendre en charge le transfert de données à haute vitesse.**

Consultez la documentation de votre périphérique Bluetooth pour confirmer qu'il prend bien en charge le transfert de données à haute vitesse.

Installation du pilote du Combo Bluetooth

Avant d'installer le pilote du module Bluetooth, assurez-vous que le module Bluetooth **optionnel** est allumé. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F12** pour basculer l'alimentation sur le module Bluetooth.

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. (**Modèle A**) Cliquez sur **5.Install Combo BT Driver > Oui.**
(**Modèle B**) Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver > Oui.**
3. Cliquez sur **Suivant.**
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant.**
5. Cliquez sur **Suivant** (*sélectionnez si vous voulez créer une icône apparaissant sur le bureau*) > **Suivant > Installer.**
6. Cliquez sur **Terminer.**
7. L'icône  Bluetooth apparaîtra sur le bureau et l'élément Bluetooth sera installé dans le menu **Programmes/Tous les programmes.**

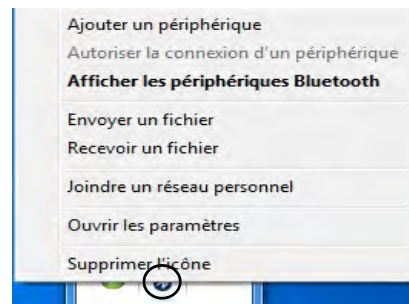
Configuration Bluetooth

Configurez votre périphérique Bluetooth afin que votre ordinateur le trouve

1. Allumez votre périphérique Bluetooth (ex. PDA, téléphone mobile etc.).
2. Rendez le périphérique détectable (pour cela consultez la documentation de votre périphérique).

Allumer le module Bluetooth

1. Activez le module Bluetooth à l'aide de **Fn + F12** (quand le module Bluetooth est sous tension, la LED  sera **blanc** et l'indicateur visuel  à l'écran s'affichera brièvement).
2. Une icône  Bluetooth apparaîtra sur la barre des tâches.
3. Vous pouvez alors procéder comme suit pour accéder au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
 - Double-cliquez sur l'icône  pour accéder au panneau de contrôle des **périphériques Bluetooth**.
 - Cliquez/Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône  et sélectionnez une option dans le menu.



Transfert de données Bluetooth

Remarquez que le transfert de données entre l'ordinateur et un périphérique Bluetooth est pris en charge **dans une direction seulement (le transfert simultané de données n'est pas pris en charge)**.

Figure 12 - Cliquer sur le Menu d'icône

Aide Bluetooth

Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Aide et assistance** puis tapez **Bluetooth** dans la boîte d'**Aide de recherche**, puis cliquez sur l'icône de la loupe pour rechercher plus d'informations à propos du transfert **Bluetooth**.

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules caméra PC/LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s).</i> Vérifiez l'indicateur de la touche de fonction pour voir si le module caméra PC/WLAN/Bluetooth est activé ou désactivé (voir le Tableau 5 à la page 69). Utilisez la combinaison de touches Fn + F10 /le bouton Hot-Key  (caméra PC), la combinaison de touches Fn + F11 /le bouton Hot-Key  (WLAN), ou la combinaison de touches Fn + F12 (Bluetooth) pour basculer l'alimentation sur le module (voir le Tableau 4 à la page 68 et le Tableau 5 à la page 69).
Le module 3.75G/HSPA ne peut pas être détecté.	<i>Le module est désactivé.</i> Vérifiez l'indicateur de la touche de fonction  pour voir si le module 3.75G/HSPA est activé ou désactivé. Utilisez la combinaison de touches Fn +  (3.75G/HSPA) pour basculer l'alimentation sur le module 3.75G/HSPA (voir le Tableau 5 à la page 69).
Les indicateurs LAN sans fil    indiquent que le module WLAN est allumé, cependant le module ne se connecte pas.	<i>Le module WLAN est éteint dans le Centre de mobilité Windows.</i> Les touches de fonction sans fil de l'ordinateur ne fonctionneront pas correctement si Sans fil est Désactivé dans le panneau de contrôle Centre de mobilité Windows . Assurez-vous que Sans fil est Activé dans le Centre de mobilité Windows afin d'assurer le comportement correct de la touche de fonction.
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	<i>Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.</i> Reportez-vous à Réduire la taille des fichiers vidéo à la page 79 .



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

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

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules 3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth, et consultez l'indicateur visuel pour voir si les modules sont alimentés ou pas (voir [le Tableau 5 à la page 69](#)).

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cette section 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.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core i7
i7-640M (2,80GHz), i7-620M (2,66GHz)

Cache L3 4Mo & bus principal à 1066MHz

Processeur Intel® Core i5

i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz),
i5-540M (2,53GHz), i5-520M (2,4GHz),
i5-460M (2,53GHz), i5-450M (2,4GHz),
i5-430M (2,26GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 1066MHz

Processeur Intel® Core i3

i3-380M (2,53GHz), i3-370M (2,40GHz),
i3-350M (2,27GHz)

Cache L3 3Mo & bus principal à 1066MHz

Core logic

Chipset Intel® HM55

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Options d'écrans LCD

Modèle A:

15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD

Modèle B:

17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD

Adaptateur vidéo

Intel® GMA HD et NVIDIA® GeForce GT 425M

Prennent en charge la technologie
NVIDIA® Optimus

GPU intégré Intel (Intel® GMA HD):

Architecture de mémoire partagée (DVMT)
allant jusqu'à 1,7Go

Compatible avec MS DirectX® 10

GPU discret NVIDIA (NVIDIA® GeForce GT 425M):

RAM Vidéo interne GDDR3 1Go

Compatible avec MS DirectX® 11

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 204 broches,
supportant la mémoire **DDR3 1066MHz/
1333MHz**

Mémoire extensible jusqu'à **8Go**

Sécurité

Mot de Passe du BIOS

Fente de verrouillage de sécurité (type
Kensington)

(Option d'usine) Lecteur d'empreintes
digitales (**Modèle A seulement**)

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

Stockage de données

(Option d'usine) Un module de lecteur optique échangeable (module de lecteur Super Multi ou module de lecteur combo Blu-Ray)

Un disque dur SATA échangeable de 2,5" 9,5 mm (H)

Clavier

Clavier "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

Communication

1Gbit réseau Ethernet intégré
(Option d'usine) 1,3M/ 2,0M pixel caméra PC USB

(Option d'usine) Module Bluetooth **2.1** + EDR

(Option d'usine) Module Combo Bluetooth **3.0** et LAN sans fil **(802.11b/g/n)**

(Option d'usine) Module Half Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 6200 **(802.11a/g/n)**

(Option d'usine) Module Half Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 1000 **(802.11b/g/n)**

(Option d'usine) Module Half Mini-carte LAN sans fil **802.11b/g/n** tiers

(Option d'usine) Module Half Mini-carte 3.75G/HSPA **(Modèle A seulement)**

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
compatible SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Interface

Trois ports USB 2.0 et **un** port USB 3.0 Ou **quatre** ports USB 2.0*

***Remarque:** cela dépend de votre configuration d'achat

Un port eSATA

Un port de Sortie HDMI

Une prise de sortie haut-parleurs/casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise de sortie S/PDIF

Une prise réseau RJ-45

Un port moniteur externe

Une prise d'entrée en DC

Logements Mini-carte

Modèle A:

Logement 1 pour module **WLAN**

(Option d'usine) Logement 2 pour module **3.75G/HSPA**

Modèle B:

Logement 1 pour module **WLAN**

Guide Utilisateur Concis

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C - 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 4,74A (**90W**)

Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments,
48,84WH

(**Option d'usine**) Batterie Smart Lithium-Ion
à 6 éléments, 62,16WH

Dimensions physiques & poids

Modèle A:

374 (l) x 250 (p) x 25-37,2 (h) mm

2,6kg avec lecteur de disque optique et
batterie 48,84WH

Modèle B:

413 (l) x 277,5 (p) x 25,1 - 38,9 (h) mm

3,1kg avec lecteur de disque optique et
batterie 48,84WH

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 disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota:** La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

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 disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto del 2010

Marcas registradas

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

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

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

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

Seguridad de corriente y batería

- Utilice solamente un adaptador AC/DC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual.

- Su adaptador AC/DC 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 AC/DC 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.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- 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 tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- 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.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o el adaptador AC/DC 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.

Limpieza

- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder 120 grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la [Figura 1](#)) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.



Apagar

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



Figura 1
Panel de control PAbrir la tapa/LCD/ordenador
con el adaptador AC/DC enchufado a pantalla

Diferencias de modelos

Esta serie de portátil incluye **dos** tipos de modelos distintos que se diferencian según se indica en la siguiente tabla.

Característica	Modelo A	Modelo B
Tipo de LCD	15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD	17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD
Módulo lector de huellas digitales	Opción de fábrica	No
Módulo 3.75G/HSPA	Opción de fábrica	No

Tabla 1 - Diferencias de modelos

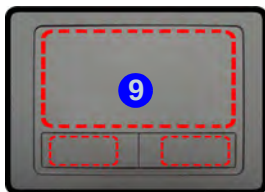
Software de sistema

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 7**.

Figura 2
**Vista frontal con panel
LCD abierto**

1. Cámara PC
2. Panel LCD
3. Botón de encendido
4. Botón de la GPU
5. Indicadores LED
6. Botones Hot-Key
7. Teclado
8. Micrófono incorporado
9. Touchpad (almohadilla táctil) y botones
10. Lector de huellas digitales (**opcional sólo para Modelo A**)

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto



Tenga en cuenta que el área válida de operación del Touchpad y los botones es la indicada dentro de las líneas de puntos de arriba.

Indicadores LED

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

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

Tabla 2 - Indicadores LED frontales izquierdos

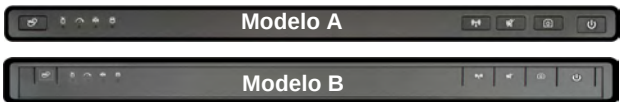
Icono	Color	Descripción
		
	Verde	Modo UMA activado
	Naranja	Modo Optimus activado
	Verde	GPU integrada de Intel (iGPU) activada
	Naranja	GPU discreta NVIDIA (dGPU) activada
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	Blanco	El disco duro está en uso

Tabla 3 - Indicadores LED de la carcasa superior

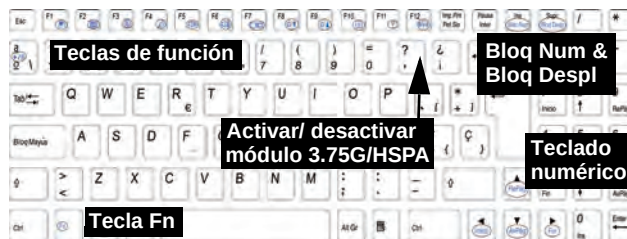
Botones Hot-Key & Teclado

Presione los botones Hot-Key en el ordenador para activar o desactivar la función apropiada.

Icono	Descripción
 	Modelo A Modelo B
	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
	Conmutación mudo
	Activar/desactivar el módulo cámara PC

Tabla 4 - Botones Hot-Key

El teclado tiene un teclado numérico para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Fn + Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.



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 esté activado.

Figura 3 - Teclado

Teclas de función

Las teclas de función (**F1** - **F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas (Hot-Key) está instalado.

Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)		Fn + F7	Conmutación pantalla	
Fn + 	Activar/desactivar el módulo 3.75G/HSPA	 	Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD	 
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad	 	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo cámara PC	 
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)		Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless	 
Fn + F3	Conmutación mudo	 	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth	 
Fn + F4	Conmutación dormir		Fn + Bloq Num	Activar/disactivar el teclado numérico	
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	 	Fn + BloqDespl	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	

Tabla 5 - Teclas de función & indicadores visuales

Figura 4
Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior

1. Indicadores LED
2. Puerto para monitor externo
3. Conector LAN RJ-45
4. Puerto de salida de HDMI
5. Puertos USB 2.0
6. Rejilla
7. Puerto eSATA
8. Puerto USB 3.0 o Puerto USB 2.0*
9. Lector de tarjetas 9 en 1
10. Conector de salida de auriculares
11. Conector de entrada para micrófono
12. Conector de salida S/PDIF
13. Bahía de dispositivo óptico
14. Orificio de expulsión de emergencia
15. Ranura del cierre de seguridad
16. Batería
17. Conector de entrada DC

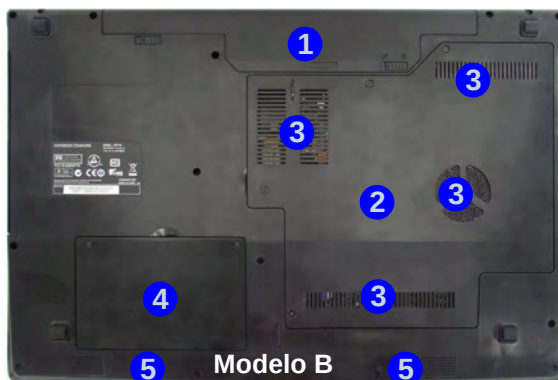
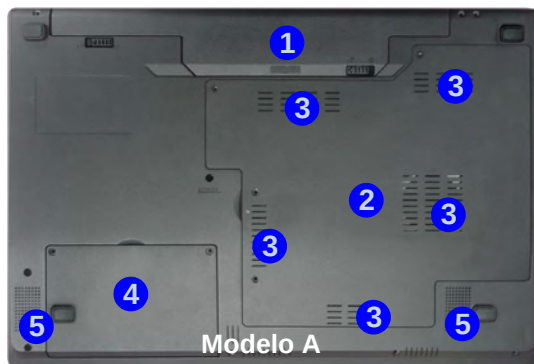
(*Nota: depende de su configuración de compra)



Puerto USB 3.0

El puerto USB 3.0 se distingue por su color azul; el color de los puertos USB 2.0 es negro. USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0.

Mapa del sistema: Vista inferior



CPU

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

Recalentamiento

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

Figura 5
Vista inferior

1. Batería
2. Tapa de la bahía componente
3. Rejilla
4. Tapa de la bahía para el disco duro
5. Altavoces incorporados

Parámetros de vídeo

El sistema incluye una **GPU integrada de Intel** (para el ahorro de energía) y una **GPU discreta NVIDIA** (para mayor rendimiento). Puede cambiar entre los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla siempre que los controladores de vídeo estén instalados.

Para acceder al panel de control Pantalla:

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 **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
3. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.
- 0
4. Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el escritorio y seleccionar **Resolución de pantalla**.
5. Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla **1**.
6. Haga clic en **Configuración avanzada** **2**.

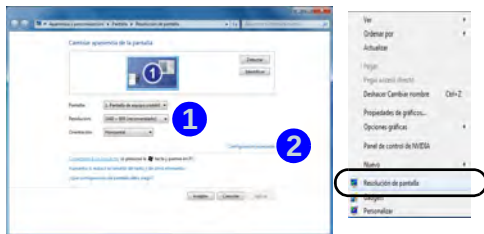


Figura 6
Panel de control
Pantalla

Para acceder al Panel de control de gráficos y multimedia Intel®:

1. Puede acceder al **Panel de control de gráficos y multimedia Intel®** haciendo clic en el icono **3** en la barra de tareas y seleccionando **Propiedades de gráficos** en el menú (o en **Gráficos y multimedia Intel(R)** en el **Panel de control de Windows**).
- 0
2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.

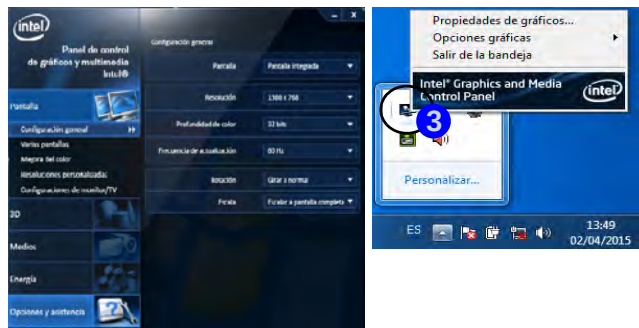


Figura 7 - Panel de control de graficos y multimedia Intel

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA** 4 en el menú.
2. Haga clic en el icono 5 en la barra de tareas y seleccione **Abrir el panel de control de NVIDIA** en el menú.

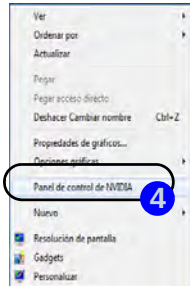
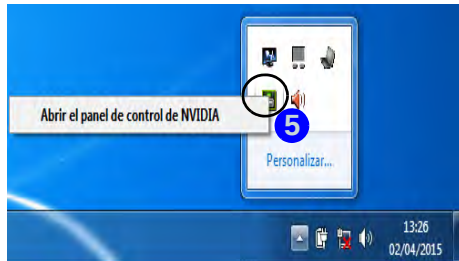


Figura 8
Panel de control de NVIDIA



Dispositivos y opciones de pantalla

Además del LCD incorporado también puede utilizar un monitor, una pantalla plana o un televisor externo (televisor sólo a través del puerto de salida de HDMI), conectado al puerto para monitor externo o al puerto de salida de HDMI (High-Definition Multimedia Interface) como dispositivo de pantalla.

Tecnología Nvidia® Optimus™

La tecnología Nvidia® Optimus™ es una tecnología sin interrupciones diseñada para obtener el mejor rendimiento del sistema de gráficos permitiendo una mayor duración de la batería, sin tener que cambiar la configuración manualmente. Por lo tanto, cuando una aplicación en ejecución requiere más rendimiento o calidad, entonces el sistema activará la GPU discreta (dGPU); si el sistema no necesita mayor rendimiento, dejará que la GPU integrada (iGPU) se ocupe de la tarea.

Botón de la GPU

Este ordenador también incluye un botón  que permite al usuario cambiar entre el **Modo Optimus** y el **Modo UMA** (Arquitectura de Memoria Unificada). El **Modo UMA** sólo utilizará la GPU integrada; el **Modo Optimus** permite al sistema determinar automáticamente si utilizar la **dGPU** o la **iGPU**. Por lo tanto, el usuario puede controlar por completo el funcionamiento del sistema gráfico. Presione el botón de la GPU , y el color del botón indicará el modo actual.

Icono	Color	Descripción
	Verde	Modo UMA activado El sistema utilizará solamente la GPU integrada (iGPU)
	Naranja	Modo Optimus activado La tecnología Optimus determinará cuándo utilizar la GPU integrada (iGPU) o la GPU discreta NVIDIA (dGPU) automáticamente

Tabla 6 - Modos del botón GPU

Los indicadores LED de la GPU mostrarán qué GPU se está utilizando.

Icono	Color	Descripción
	Verde	GPU integrada de Intel (iGPU) activada
	Naranja	GPU discreta NVIDIA (dGPU) activada

Tabla 7 - Indicadores LED de la GPU

Opciones de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de *Windows* 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 (Fn + F4)**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) 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.

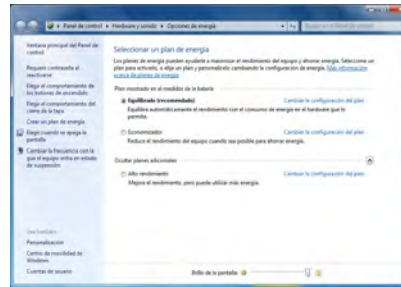


Figura 9
Opciones de energía



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 (consulte el *Manual del usuario completo* en el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).



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.



Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido**, o en el panel de control de **VIA HD Audio Deck**.



VIA HD Audio Deck .

El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en [la Tabla 8](#). Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

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

Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar**, y siga con el procedimiento de instalación.

Windows Update

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

Controlador	Página #
Chipset	página 107
Intel Vídeo (VGA)	página 107
NVIDIA Vídeo (NVIDIA VGA)	página 107
Intel MEI	página 107
Red (LAN)	página 107
Lector de tarjetas	página 107
Touchpad (almohadilla táctil)	página 107
Hot-Key	página 107
USB 3.0	página 107
Sonido	página 107
Cámara PC	página 108
Módulo LAN Wireless (opción)	página 110
Módulo 3.75G/HSPA (opción)	página 111
Lector de huellas digitales (opción)	página 114
Módulo Bluetooth (opción) (Controlador sólo para el módulo combo)	página 117
Activar Windows Update (ver a la izquierda)	

Tabla 8 - Procedimiento de instalación

Chipset

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

Intel Vídeo (VGA)

1. Haga clic en **2.Install VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Yes > Next > Next**.
3. Haga clic en **Finish** para reiniciar el sistema.

NVIDIA Vídeo (NVIDIA VGA)

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

Intel MEI

1. Haga clic en **4.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente > Finalizar**.

Red (LAN)

1. Haga clic en **5.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Lector de tarjetas

1. Haga clic en **6.Install Cardreader Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Touchpad

1. Haga clic en **7.Install Touchpad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto este contrato**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema

Hot-Key

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

USB 3.0

1. Haga clic en **9.Install USB 3.0 Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto los términos del acuerdo de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Instalar > Finalizar**.

Sonido

1. Haga clic en **10.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Finalizar** para reiniciar el sistema.

Cámara PC

Antes de instalar el controlador **cámara PC**, asegúrese de que el módulo cámara PC esté encendido. Utilice la combinación de teclas **Fn + F10** o el botón Hot-Key  para cambiar la energía al módulo cámara PC.

Instalación del controlador de la cámara PC

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install Webcam Driver > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Next > Next > Finish**.
 - Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Next > Next > Finish** para reiniciar el sistema.
 - Haga clic en **Next > Next > Install > Finish** para reiniciar el sistema.
 - Haga clic en **Next > Install > Finish** para reiniciar el sistema.
4. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio (si el hardware está apagado utilice la combinación de teclas **Fn + F10** o el botón Hot-Key  para volver a encenderlo).

Configuración del audio de la cámara PC

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

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido**  (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Grabar** (ficha).
4. Haga clic con el botón derecho en **Micrófono** (Realtek High Definition Audio) y compruebe que el ítem esté deshabilitado.
5. Haga doble clic en **Micrófono** (o seleccione **Propiedades** en el menú contextual).
6. Haga clic en **Niveles** (ficha) y ajuste los controles deslizantes de **Micrófono** y **Amplificación de micrófono** hasta el nivel deseado.
7. Haga clic en **Aceptar** y cierre los paneles de control.
8. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
9. Vaya al menú **Devices** (Dispositivos) y seleccione **Micrófono** (Realtek....) (debería tener una marca al lado).
10. Vaya al menú **Capture** (Capturar) y seleccione **Capture Audio** (debería tener una marca al lado).

Aplicación de cámara

La aplicación de cámara 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.

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio (se recomienda que **Ajuste el archivo de captura** antes del proceso de captura - ver **"Ajustar archivo de captura"** a continuación).
2. Vaya al menú de **Capture** (Capturar) (si desea capturar audio consulte [Configuración del audio de la cámara PC en la página 108](#)) y seleccione **Start Capture** (Iniciar captura).
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) (la ubicación del archivo aparecerá en el cuadro emergente) para iniciar la captura y pulse **Esc** para detenerla (puede ver el archivo usando **Windows Media Player**).

Ajustar archivo de captura

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

Reducir el tamaño de archivo de vídeo

Tenga en cuenta que la captura de archivos de vídeo a alta resolución necesita una cantidad considerable de espacio en el disco para cada archivo. Tras grabar el vídeo, compruebe el tamaño del archivo de vídeo (haga clic en el archivo y seleccione **Propiedades**) y el espacio libre en su disco duro (vaya a **Equipo**, haga clic con el botón derecho en el disco duro y seleccione **Propiedades**). Si lo necesita, puede pasar el archivo de vídeo grabado a un medio extraíble, como CD, DVD o unidad USB Flash.

Tenga en cuenta que el sistema **Windows** necesita un mínimo de **15GB** de espacio libre en la unidad **C:** para la partición del sistema. Para evitar problemas en el sistema, se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad **C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.

Para reducir el tamaño de salida de la resolución del vídeo:

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
2. Vaya a **Options** y seleccione **Video Capture Pin...**
3. Haga clic en el cuadro desplegable **Tamaño de salida** y seleccione un tamaño de resolución menor para reducir el tamaño del archivo capturado.

Módulo LAN Wireless

Antes de instalar el controlador del módulo **WLAN**, asegúrese de que el módulo **WLAN opcional** esté encendido. Utilice la combinación de teclas **Fn + F11** o el botón Hot-Key  para cambiar la energía al módulo **WLAN**.

WLAN Intel

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Finalizar**.

WLAN de tercera parte

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
5. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Conectar a una red inalámbrica

El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en *Windows*. Compruebe que el módulo **WLAN** esté activado.

1. Haga clic en el icono de LAN inalámbrica  en la barra de tareas y luego haga doble clic en un punto de acceso para conectarse o haga clic para **Abrir Centro de redes y recursos compartidos** si no ve la red a la que desea conectarse en el menú de la barra de tareas (aparecerá una lista de opciones para poder cambiar la configuración y crear una nueva red).
2. Puede que necesite introducir una clave de seguridad para un punto de acceso al que intenta conectarse.
3. Haga clic para seleccionar una ubicación de red (p.ej. **Red doméstica**, **Red de trabajo** o **Red pública**).
4. Haga clic en **“Ver o cambiar la configuración en el Centro de redes y recursos compartidos”** para acceder a más opciones para la conexión.
5. Haga clic en el icono de la barra de tareas  para ver las redes conectadas actualmente.
6. Para desconectar de la red inalámbrica, puede hacer clic en el icono de la LAN inalámbrica , hacer clic en la conexión activa y luego en **Desconectar** (botón).

Módulo 3.75G/HSPA

(Opcional sólo para Modelo A)

Si ha incluido un **módulo opcional 3.75G/HSPA** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.



Opciones del Módulo 3.75G/HSPA

Hay dos módulos **opcionales** 3.75G/HSPA disponibles para esta serie de modelos de ordenador. Cada módulo incluye el software apropiado. El tipo de módulo suministrado puede depender del modelo de ordenador comprado. Consulte con su proveedor de servicios para más detalles.



Orientación de la tarjeta USIM

Tenga en cuenta que el lateral legible de la tarjeta USIM (con los contactos dorados) debería mirar hacia arriba, como se ilustra.

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** **1** (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).

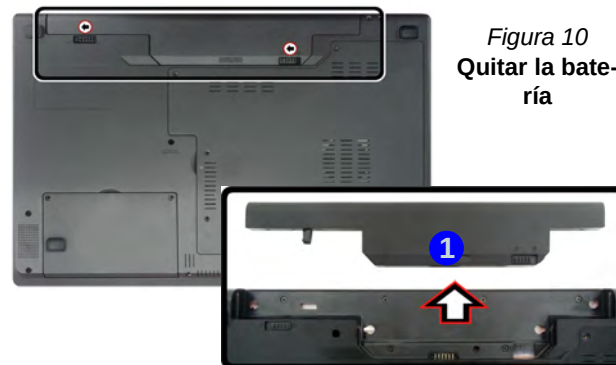


Figura 10
Quitar la batería

2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.

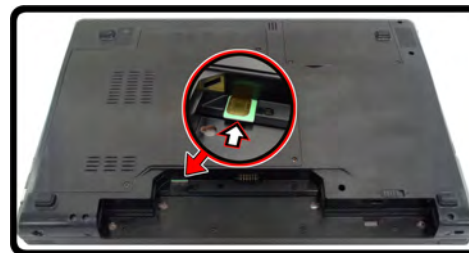


Figura 11
Insertar la tarjeta USIM

Aplicación Mobile Partner

Con el **módulo 3.75G/HSPA** y la tarjeta **USIM** (suministrados por su proveedor de servicios) ya instalados, podrá instalar la aplicación **Mobile Partner**. La aplicación **Mobile Partner** le permite acceder directamente a su servicio de internet desde el ordenador.

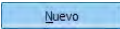
Instalación de la aplicación Mobile Partner

1. Asegúrese de activar la alimentación del módulo presionando la combinación de teclas **Fn +**  (el indicador visual en pantalla  indicará el estado de corriente del módulo).

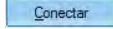
Nota: Si aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** en todas las ventanas que aparezcan y continúe con la instalación del controlador como a continuación.

2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **3.Install 3G Driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Acepto** (botón) para aceptar la licencia.
7. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
8. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema.

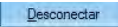
Administrador de perfiles

1. Utilice la combinación de teclas **Fn +**  para activar el módulo 3.75G/HSPA.
2. Acceda a la aplicación **Mobile Partner** en el menú **Inicio (Inicio > Programas/Todos los programas > Mobile Partner > Mobile Partner)**, o haciendo doble clic en el icono  en el escritorio.
3. Si no ha creado un perfil, haga clic en **Herramientas y seleccione Opciones**, luego haga clic en **Administrador de perfiles**.
4. Haga clic en **Nuevo**  e introduzca la información apropiada para **Nombre del perfil**, **APN** y **Autenticación** etc. según la información de su proveedor de servicios.
5. Haga clic en **Guardar**  para guardar el perfil.

Conectar con el proveedor de servicios

1. Utilice la combinación de teclas **Fn +**  para activar el módulo 3.75G/HSPA.
2. Acceda a la aplicación **Mobile Partner** en el menú **Inicio (Inicio > Programas/Todos los programas > Mobile Partner > Mobile Partner)**, o haciendo doble clic en el icono  en el escritorio.
3. El software se ejecutará y podrá seleccionar el **Nombre del perfil** en el menú.
4. Haga clic en **Conectar**  para iniciar el proceso de conexión.
5. La aplicación **Mobile Partner** mostrará entonces la información de la conexión.
6. Cuando la conexión tenga éxito podrá mover el cursos por el

icono de red en la barra de tareas para mostrar la información de la conexión.

7. Puede acceder a internet, descargar correo electrónico, etc. igual que con cualquier conexión a internet.
8. Cuando esté conectado, los indicadores de la ventana de Mobile Partner mostrarán los iconos de subida y bajada y un icono de red en la barra de tareas .
9. Para desconectar, haga clic en el icono **Desconectar**  o haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas y seleccione **Desconectar**.
10. El programa desconectará del proveedor de servicios.
11. El módulo continuará activado y deberá pulsar la combinación de teclas **Fn +** .
12. Si hace clic en el icono de cerrar **Mobile Partner**  aparecerá un mensaje diciendo que haga clic en **Aceptar** para confirmar salir del programa y **terminar la conexión**.
13. Al salir del programa la conexión terminará, pero NO apagará el módulo 3.75G/HSPA. Deberá pulsar la combinación de teclas **Fn +**  para apagar el módulo.
14. Si el módulo está encendido y el ordenador entra en modo ahorro de energía, el estado de energía del módulo al reanudar del estado de ahorro de energía será el indicado al dorso:
 - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador está **apagado/reinicia** el ordenador; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se inicie.
 - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador entra en modo de **suspensión**/en modo de **hibernación**; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se reanude desde la suspensión.

BandLuxe HSDPA Utility

Con el **módulo 3.75G/HSPA** y la tarjeta **USIM** (suministrados por su proveedor de servicios) ya instalados, podrá instalar la aplicación **BandLuxe HSDPA Utility**. La aplicación **BandLuxe HSDPA Utility** le permite acceder directamente a su servicio de internet desde el ordenador.

Instalación de la aplicación BandLuxe HSDPA

1. Asegúrese de activar la alimentación del módulo presionando la combinación de teclas **Fn +**  (el indicador visual en pantalla  indicará el estado de corriente del módulo).

Nota: Si aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** en todas las ventanas que aparezcan y continúe con la instalación del controlador como a continuación.

2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **3.Install 3G Driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Acepto** (botón) para aceptar la licencia.
7. Haga clic en **Siguiente > Instalar > Terminar**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

La información de conexión es almacenada en la tarjeta USIM suministrada por el proveedor de servicios.

1. Utilice la combinación de teclas **Fn +**  para activar el módulo 3.75G/HSPA.
2. Acceda a **Connection Manager** en el menú **Inicio (Connection Manager )**, o (**Inicio > Programas/Todos los programas > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Haga clic en **CONNECT** . El sistema se conectará a su red (puede que necesite ajustar su conexión de red como doméstica, trabajo o pública en la primera conexión).
4. El icono de conectado aparecerá en la parte superior de la pantalla de la utilidad.



5. Puede acceder a internet, descargar correo electrónico, etc. igual que con cualquier conexión a internet.
6. Mientras esté conectado, la barra de tareas mostrará los iconos de conectado .
7. Para desconectar del proveedor de servicios, haga clic en el icono **DISCONNECT** (Desconectar)  o haga clic en el icono cerrar en la parte superior derecha de la utilidad y haga clic en **Sí** para confirmar.
8. El programa desconectará del proveedor de servicios.
9. El módulo continuará activado y deberá pulsar la combinación de teclas **Fn +** .

10. Si el módulo está encendido y el ordenador entra en modo ahorro de energía, el estado de energía del módulo al reanudar del estado de ahorro de energía será el indicado al dorso:
 - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador está **apagado/reinicia** el ordenador; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se inicie.
 - Si el módulo 3.75G/HSPA está encendido y el ordenador entra en modo de **suspensión**/en modo de **hibernación**; el módulo estará **apagado** cuando el ordenador se reanude desde la suspensión.
11. Si no ha podido conectar con éxito de este modo puede que necesite añadir un perfil con la información facilitada por su proveedor de servicios.

Crear un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio (Connection Manager )**, o (**Inicio > Programas/Todos los programas > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu > Profile**.
3. El perfil predeterminado mostrará el nombre del proveedor de servicios desde la tarjeta USIM.
4. Haga clic en **Nuevo** (botón) e introduzca la Configuración de red requerida por su proveedor de servicios (puede que no tenga que rellenar todos los campos).
5. El nombre del perfil se utiliza para identificar su perfil si existen varios perfiles.
6. Necesitará consultar a su proveedor de servicios para confirmar si necesita el **Nombre de usuario** y la **Contraseña**.

7. Necesitará introducir el **Nombre del punto de acceso** y el **Número** de teléfono facilitados por su proveedor de servicios.
8. Haga clic en **Guardar** para guardar el perfil.
9. Haga clic en el nuevo perfil creado en la ventana de perfiles y haga clic en **Predeterminado** (botón) para ajustar el perfil como la conexión predeterminada (tenga en cuenta que sólo se puede almacenar un perfil como conexión predeterminada).
10. El nuevo perfil creado ahora se almacenará como conexión predeterminada cuando haga clic en **Conectar** en la pantalla **Principal del Administrador de conexiones** (Connection Manager Home).
11. Para utilizar un perfil haga clic para seleccionarlo y luego haga clic en **Aplicar** y la configuración será transferida al **Administrador de conexiones** (Connection Manager).



Nueva tarjeta SIM

Si cambia a una tarjeta SIM diferente, el perfil predeterminado ya no será válido. Necesitará crear un nuevo perfil como se describe aquí. Si no desea acceder a toda la información necesaria para crear un perfil nuevo debería desinstalar el software BandLuxe y luego reinstalarlo. El nuevo perfil predeterminado debería obtener la información desde la tarjeta SIM.

Elegir un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager** , o (**Inicio > Programas/ Todos los programas > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu > Profile**.
3. Resalte el perfil necesario y haga clic en **Predeterminado**.
4. Haga clic en **OK** para confirmar.
5. **YES** (Sí) aparecerá en el perfil predeterminado elegido.

Editar un perfil

1. Acceda a la aplicación **Connection Manager** en el menú **Inicio** (**Connection Manager** , o (**Inicio > Programas/ Todos los programas > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Haga clic en **Menu > Profile**.
3. Resalte el perfil necesario y haga clic en **Editar**.
4. Entonces podrá acceder a la ficha **General** (necesitará confirmar con su proveedor de servicios los cambios a realizar aquí, el resto de fichas son genéricas en **Windows**).

Lector de huellas digitales

(Opcional sólo para Modelo A)

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

Instalación del controlador para huellas digitales

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

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio > Programas/Todos los programas > Protector Suite QL > Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono  en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón **Acepto** para aceptar la licencia.
3. Si no ha configurado una contraseña de **Windows** se le pedirá que lo haga (**nota**: Si no ha configurado una contraseña **Protector Suite QL** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
4. Haga clic en **Enviar** cuando haya introducido la contraseña.

5. Entonces se le pedirá que registre sus huellas digitales (puede hacer clic en **Tutorial** para obtener ayuda sobre el registro de huellas digitales en cualquier momento).
6. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
7. Coloque el dedo hasta que la barra de progreso alcance **100%** para registrarlo.
8. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir.
9. Cierre la ventana de estado de huellas digitales.
10. También puede ejecutar el **Tutorial** o **Paseo por el producto** (para ver el vídeo del Paseo por el producto) para obtener más información.
11. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas  para **iniciar el centro de control** para poder **editar huellas**, registrar **aplicaciones**, acceder al menú **Ayuda**, etc.
12. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Bioménú**.

Módulo Bluetooth

Hay **dos** opciones de módulo Bluetooth disponibles para este ordenador. Si su opción de compra incluye el módulo Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica entonces instale el controlador como se indica.

Utilice las combinaciones de teclas **Fn + F11** y **Fn + F12** para cambiar la energía al módulo Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica.

Si su opción de compra incluye un módulo **Bluetooth V2.1** estándar, entonces el panel de control de **Dispositivos Bluetooth** del sistema operativo se utilizará para ajustar la configuración de Bluetooth en **Windows 7** y por tanto no necesitará un controlador.



Transferencia de datos Bluetooth de alta velocidad

El módulo **Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica V3.0** soporta la transferencia de datos (V3.0) a alta velocidad. Sin embargo, para alcanzar esas velocidades de transferencia, **ambos dispositivos deben soportar la transferencia de datos a alta velocidad.**

Compruebe la documentación del dispositivo compatible Bluetooth para confirmar si soporta la transferencia de datos a alta velocidad.

Instalación del controlador Bluetooth Combo

Antes de instalar el controlador del módulo Bluetooth, asegúrese de que el módulo Bluetooth **opcional** esté encendido. Utilice la combinación de teclas **Fn + F12** para cambiar la energía al módulo Bluetooth.

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. (**Modelo A**) Haga clic en **5.Install Combo BT Driver > Sí.**
(**Modelo B**) Haga clic en **3.Install Combo BT Driver > Sí.**
3. Haga clic en **Siguiente.**
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente.**
5. Haga clic en **Siguiente** (*seleccionar si desea crear un icono en el escritorio*) > **Siguiente > Instalar.**
6. Haga clic en **Finalizar.**
7. El icono de Bluetooth  aparecerá en el escritorio y el elemento Bluetooth se instalará en el menú **Programas/ Todos los programas.**

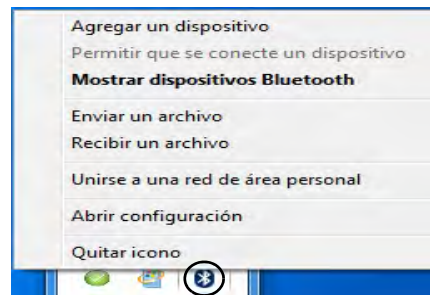
Configuración de Bluetooth

Configurar su dispositivo Bluetooth para que el ordenador pueda encontrarlo

1. Encienda su dispositivo Bluetooth (p. ej. PDA, teléfono móvil, etc.).
2. Deje al dispositivo accesible (para hacerlo consulte la documentación del dispositivo).

Para encender el módulo Bluetooth

1. Utilice la combinación **Fn + F12** para activar el módulo Bluetooth (cuando el módulo Bluetooth está encendido, el LED  estará en **blanco** y el indicador visual en pantalla  aparecerá brevemente).
2. Aparecerá un icono de Bluetooth  en la barra de tareas.
3. Luego podrá hacer lo siguiente para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
 - Haga doble clic en el icono  para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
 - Haga clic en/Haga clic con el botón derecho en el icono  y elija una opción desde el menú.



Transferencia de datos Bluetooth

Tenga en cuenta que la transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza **sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea)**.

Figura 12 - Menú contextual del icono

Ayuda Bluetooth

Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ayuda y Soporte** y luego escriba **Bluetooth** en el cuadro **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa para buscar más información sobre la transferencia por **Bluetooth**.

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos cámara PC, WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador de la tecla de función para ver si el módulo cámara PC/WLAN/Bluetooth está apagado o encendido (vea la Tabla 5 en la página 99). Utilice la combinación de teclas Fn + F10 /el botón Hot-Key  (cámara PC), la combinación de teclas Fn + F11 /el botón Hot-Key  (WLAN) o la combinación de teclas Fn + F12 (Bluetooth) para cambiar la energía al módulo (vea la Tabla 4 en la página 98 y la Tabla 5 en la página 99).
El módulo 3.75G/HSPA module no puede detectarse.	<i>El módulo está desactivado.</i> Compruebe el indicador de la tecla de función  /  para ver si el módulo 3.75G/HSPA está apagado o encendido. Utilice la combinación de teclas Fn +  (3.75G/HSPA) para cambiar la energía al módulo 3.75G/HSPA (vea la Tabla 5 en la página 99).
Los indicadores de la LAN inalámbrica    muestran que el módulo WLAN está encendido, sin embargo el módulo no se conecta.	<i>El módulo WLAN está apagado en el Centro de movilidad de Windows.</i> Las teclas de función inalámbrica del ordenador no funcionarán bien si la Conexión inalámbrica está Desactivada en el panel de control Centro de movilidad de Windows . Asegúrese de que la Conexión inalámbrica esté Activada en el Centro de movilidad de Windows para el correcto funcionamiento de la tecla de función.
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	<i>Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.</i> Vea Reducir el tamaño de archivo de vídeo en la página 109 .



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. Compruebe que los módulos inalámbricos estén **DESCONECTADOS** si va a utilizar el ordenador en el avión.

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA y haga compruebe el indicador visual para ver si los módulos están encendidos o no (ver [la Tabla 5 en la página 99](#)).

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

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

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core i7
i7-640M (2,80GHz), i7-620M (2,66GHz)
 Caché de nivel 3 de 4MB & FSB de 1066MHz

Procesador Intel® Core i5
**i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz),
 i5-540M (2,53GHz), i5-520M (2,4GHz),
 i5-460M (2,53GHz), i5-450M (2,4GHz),
 i5-430M (2,26GHz)**

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 1066MHz

Procesador Intel® Core i3
**i3-380M (2,53GHz), i3-370M (2,40GHz),
 i3-350M (2,27GHz)**

Caché de nivel 3 de 3MB & FSB de 1066MHz

Núcleo logic

Chipset Intel® HM55

Opciones del LCD

Modelo A:

15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD

Modelo B:

17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD

Adaptador de vídeo

Intel® GMA HD y NVIDIA® GeForce GT 425M

Soporta la Tecnología NVIDIA® Optimus

GPU integrada de Intel (Intel® GMA HD):

Arquitectura de memoria compartida (DVMT) de hasta **1,7GB**

Compatible con DirectX® 10

GPU discreta NVIDIA (NVIDIA® GeForce GT 425M):

1GB de RAM de vídeo GDDR3

Compatible con DirectX® 11

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3 1066MHz**

Memoria expansible hasta **8GB**

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Seguridad

Contraseña de BIOS

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

(Opción de fábrica) Módulo lector de huellas digitales (**sólo Modelo A**)

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

Dispositivos de almacenamiento

(Opción de fábrica) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Teclado

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada

(Opción de fábrica) Módulo cámara PC USB de 1,3M/ 2,0M píxeles

(Opción de fábrica) Módulo Bluetooth 2.1 + EDR

(Opción de fábrica) Módulo Combo Bluetooth 3.0 y LAN Inalámbrica **(802.11b/g/n)**

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 6200 **(802.11a/g/n)**

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 1000 **(802.11b/g/n)**

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card LAN inalámbrica **802.11b/g/n** de tercera parte

(Opción de fábrica) Módulo Half Mini-Card 3.75G/HSPA **(sólo Modelo A)**

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi-en-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ compatible SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Interfaz

Tres puertos USB 2.0 y **un** puerto USB 3.0 o **cuatro** puertos USB 2.0*

***Nota:** depende de su configuración de compra

Un puerto eSATA

Un conector de salida HDMI

Un conector de salida de altavoces/ auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector de salida S/PDIF

Un puerto para monitor externo

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Ranuras Mini-Card

Modelo A:

Ranura 1 para módulo **WLAN**

(Opción de fábrica) Ranura 2 para módulo **3.75G/HSPA**

Modelo B:

Ranura 1 para módulo **WLAN**

Guía del Usuario Concisa

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19V, 4,74A (**90W**)

Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 48,84WH

(**Opción de fábrica**) Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Dimensiones y peso

Modelo A:

374 (a) x 250 (l) x 25 - 37,2 (h) mm

2,6Kg con unidad óptica y batería de 48,84WH

Modelo B:

413 (a) x 277,5 (l) x 25,1 - 38,9 (h) mm

3,1Kg con unidad óptica y batería de 48,84WH

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 disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (**Nota:** La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

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 disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto 2010

Marchi registrati

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

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

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

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

Sicurezza dell'alimentazione e della batteria

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale.

- L'adattatore AC/DC 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.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- 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 computer. 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 gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- 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.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolar modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC 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.

Pulizia

- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso DC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i 120 gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella *Figura 1*) si mantiene la base del computer (**nota**: non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.



Spegnimento

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



Figura 1
**Apertura del coperchio/LCD/Computer
con alimentatore AC/DC collegato**

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende **due** tipi di modelli differenti che variano tra loro per le caratteristiche indicate nella tabella seguente.

Funzionalità	Modello A	Modello B
Tipo di schermo LCD	15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD	17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD
Modulo lettore d'impronte digitali	Opzione di fabbrica	No
Modulo 3.75G/HSPA	Opzione di fabbrica	No

Tabella 1 - Differenze dei modelli

Software del sistema

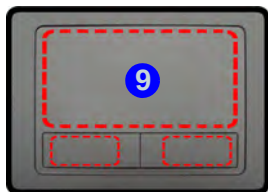
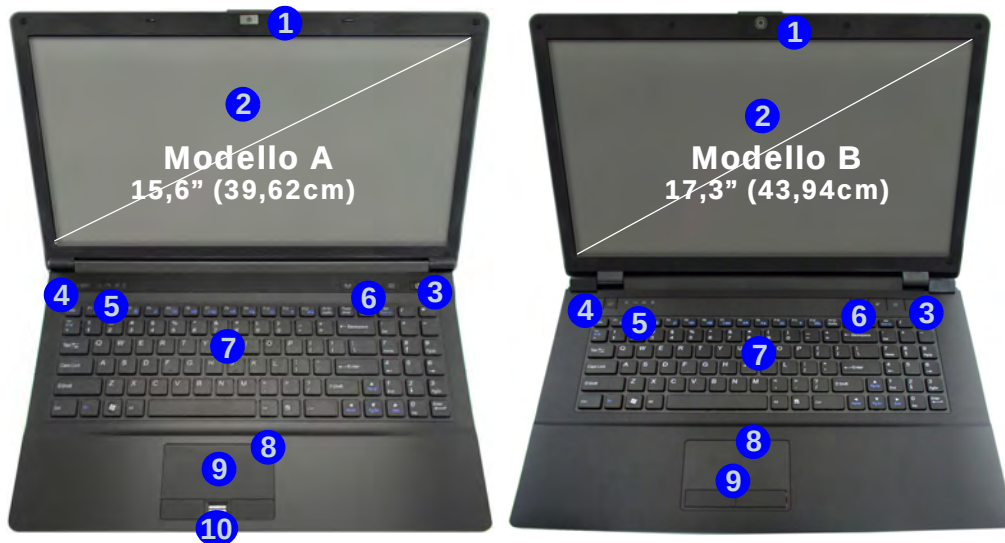
È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 7**.

Figura 2

Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC
2. Schermo LCD
3. Pulsante di alimentazione
4. Pulsante GPU
5. Indicatori LED
6. Pulsanti Hot-Key
7. Tastiera
8. Microfono incorporato
9. Touchpad e pulsanti
10. Lettore d'impronte digitali (opzionale solo per il Modello A)

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto



Si noti che l'area operativa valida del touchpad e dei pulsanti è quella indicata all'interno delle linee tratteggiate sopra.

Indicatori LED

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

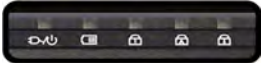
Icona	Colore	Descrizione
		
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato

Tabella 2 - Indicatori LED anteriori sinistri

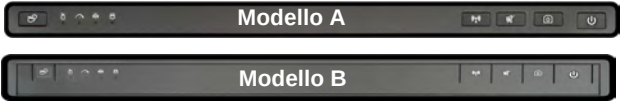
Icona	Colore	Descrizione
		
	Verde	Modalità UMA attivata
	Arancione	Modalità Optimus Attivata
	Verde	GPU integrata Intel (iGPU) Attivata
	Arancione	GPU discreta NVIDIA (dGPU) Attivata
	Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo
	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo
	Bianco	Il disco rigido è in uso

Tabella 3 - Indicatori LED parte superiore del case

Pulsanti Hot-Key & Tastiera

Premere i pulsanti Hot-Key sul computer per attivare/disattivare le funzioni desiderate.

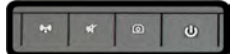
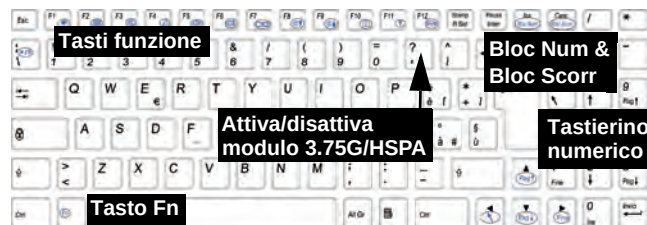
Icona	Descrizione
 Modello A  Modello B	
	Attiva/disattiva il modulo LAN Wireless
	Commutazione Mute
	Attiva/disattiva camera PC

Tabella 4 - Pulsanti Hot-Key

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative.



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 tastierino numerico.

Figura 3 - Tastiera

Tasti funzione

I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key sono disponibili gli indicatori visivi.

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/Video)		Fn + F7	Commutazione Display	
Fn + 	Attiva/disattiva il modulo 3.75G/HSPA	 	Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD	 
Fn + F1	Attiva/disattiva Touchpad	 	Fn + F10	Attiva/disattiva camera PC	 
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il Touchpad per ripristinare lo schermo)		Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo LAN Wireless	 
Fn + F3	Commutazione Mute	 	Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth	 
Fn + F4	Commutazione Sospendi		Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico	
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio	 	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	

Tabella 5 - Tasti funzione e indicatori visivi

Figura 4

Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore

1. Indicatori LED
2. Porta per monitor esterno
3. Jack RJ-45 per LAN
4. Porta uscita HDMI
5. Porte USB 2.0
6. Ventola
7. Porta eSATA
8. Porta USB 3.0 o Porta USB 2.0*
- (*Nota: dipende dalla configurazione acquistata)
9. Lettore di schede multi-in-1
10. Jack uscita delle cuffie
11. Jack ingresso del microfono
12. Jack uscita S/PDIF
13. Bay unità ottica
14. Foro di espulsione di emergenza
15. Slot blocco di sicurezza
16. Batteria
17. Jack di ingresso DC

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore

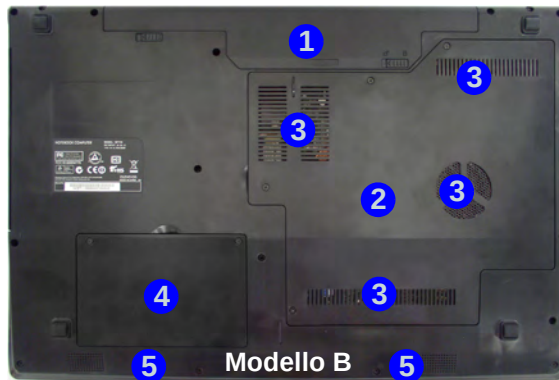
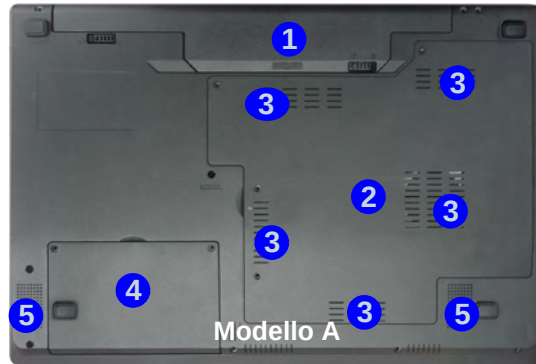


Porta USB 3.0

La porta USB 3.0 è riconoscibile dal suo colore blu, le porte USB 2.0 sono di colore nero. USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi USB 2.0.

Descrizione del sistema: Vista inferiore

Figura 5
Vista inferiore



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

Surriscaldamento

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

1. Batteria
2. Coperchio bay Component
3. Ventola
4. Coperchio bay disco rigido
5. Altoparlanti incorporati

Funzioni video

Il sistema è dotato sia di una **GPU integrata Intel** (per il risparmio energetico) sia di una **GPU discreta NVIDIA** (per le prestazioni). È possibile selezionare i dispositivi di visualizzazione e configurare le opzioni dei dispositivi video, purché siano installati i driver video.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

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 sull'icona **Schermo** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
 3. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo/Modifica risoluzione**.
- O
4. In alternativa è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Risoluzione dello schermo**.
 5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo **1**.
 6. Fare clic su **Impostazioni avanzate** **2**.

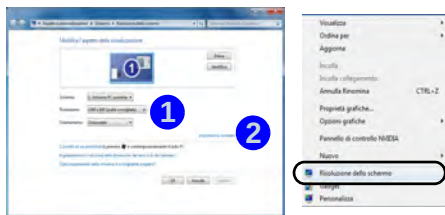


Figura 6
Pannello di controllo Schermo

Per accedere al Pannello di controllo grafica e multimedia Intel®:

1. È possibile accedere al **Pannello di controllo grafica e multimedia Intel®** facendo clic sull'icona **3** nella barra delle applicazioni e selezionando **Proprietà grafiche** dal menu (oppure da **Grafica e multimedia Intel(R)** nel **Pannello di controllo di Windows**).
- O
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.

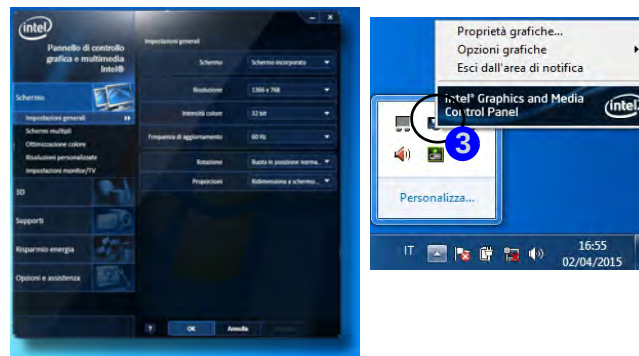


Figura 7 - Pannello di controllo grafica e multimedia Intel

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** 4 dal menu.
2. Fare clic sull'icona 5 nella barra delle applicazioni e scegliere **Apri il Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

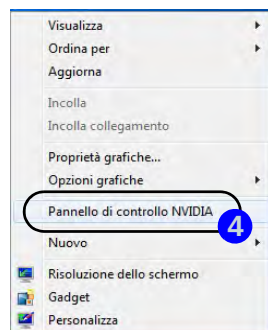
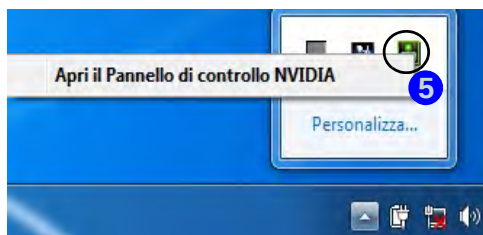


Figura 8
Pannello di controllo NVIDIA

**Opzioni e dispositivi di visualizzazione**

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare una periferica di visualizzazione esterna quale un monitor/schermo piatto/TV (TV solo tramite la porta uscita HDMI) collegato alla porta per monitor esterno o alla porta uscita HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Sono disponibili le seguenti modalità di visualizzazione.

Tecnologia Nvidia® Optimus™

La tecnologia Nvidia® Optimus™ è un sistema avanzato progettato per ottenere le prestazioni migliori dal sistema grafico risparmiando al tempo stesso la batteria, senza dover cambiare manualmente le impostazioni. Pertanto, quando viene eseguita un'applicazione richiede prestazioni o qualità extra, il sistema porta in esecuzione la GPU discreta (dGPU), quando invece il sistema non richiede prestazioni avanzate, la gestione viene affidata alla GPU integrata (iGPU).

Pulsante GPU

Il computer è inoltre dotato di un pulsante  che consente all'utente di selezionare le **modalità Optimus** e **UMA** (Unified Memory Architecture). La **modalità UMA** utilizza solo la GPU integrata, mentre la **modalità Optimus** consente al sistema di determinare automaticamente se utilizzare la **dGPU** o la **iGPU**. L'utente può controllare in modo completo il funzionamento del sistema grafico. Premere il pulsante GPU , il colore del pulsante indicherà la modalità corrente.

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Modalità UMA attivata Il sistema utilizzerà solo la GPU integrata Intel (iGPU)
	Arancione	Modalità Optimus Attivata La tecnologia Optimus determinerà automaticamente quando utilizzare la GPU integrata Intel (iGPU) o la GPU discreta NVIDIA (dGPU)

Tabella 6 - Modalità pulsanti GPU

Gli indicatori LED GPU visualizzano quale GPU è attualmente in uso.

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	GPU integrata Intel (iGPU) Attivata
	Arancione	GPU discreta NVIDIA (dGPU) Attivata

Tabella 7 - Indicatori LED GPU

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* 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 (Fn + F4), coperchio del computer (chiuso), schermo e modalità sospensione (lo stato di risparmio di energia predefinito). 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 avan-**

zate risparmio energia per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

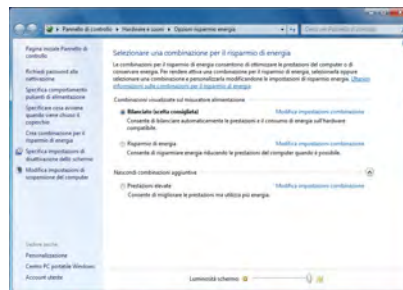


Figura 9

Opzioni risparmio energia



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 (consultare il *Manuale per l'utente esteso* nel disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di *Windows*, o dal pannello di controllo **VIA HD Audio Deck**  **VIA HD Audio Deck**.

Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.



Regolazione del volume audio

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



Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Tabella 8**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

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

Se compare la finestra **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** e seguire la procedura di installazione come descritto.

Windows Update

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

Driver	Pagina#
Chipset	pagina 137
Intel Video (VGA)	pagina 137
NVIDIA Video (NVIDIA VGA)	pagina 137
Intel MEI	pagina 137
Rete (LAN)	pagina 137
Lettore di schede	pagina 137
Touchpad	pagina 137
USB 3.0	pagina 137
Hot-Key	pagina 137
Audio	pagina 137
Camera PC	pagina 138
Modulo LAN Wireless (opzione)	pagina 140
Modulo 3.75G/HSPA (opzione)	pagina 141
Lettore d'impronte digitali (opzione)	pagina 146
Modulo Bluetooth (opzione) (Solo driver per modulo combo)	pagina 147
Attivare Windows update (vedere a sinistra)	

Tabella 8 - Procedura di installazione

Chipset

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

Intel Video (VGA)

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

NVIDIA Video (NVIDIA VGA)

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

Intel MEI

1. Fare clic su **4.Install MEI Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti > Fine**.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **5.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa > Finisci**.

Lettore di schede

3. Fare clic su **6.Install Cardreader Driver > Sì**.
4. Fare clic su **Installa > Finisci**.

Touchpad

1. Fare clic su **7.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante **“Accetto il contratto”**, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine > Riavvia ora** per riavviare il computer.

Hot-Key

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

USB 3.0

1. Fare clic su **9.Install USB 3.0 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 > Installa > Fine**.

Audio

1. Fare clic su **10.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.

Camera PC

Prima di installare il driver della **camera PC**, verificare che il modulo camera PC sia acceso. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** o il pulsante Hot-Key  per accendere/spegnere il modulo camera PC.

Installazione del driver della camera PC

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install Webcam Driver > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Next > Next > Finish**.
O
Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Next > Next > Finish** per riavviare il computer.
O
Fare clic su **Next > Next > Install > Finish** per riavviare il computer.
O
Fare clic su **Next > Install > Finish** per riavviare il computer.
4. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop (se l'hardware è spento, utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** o il pulsante Hot-Key  per riaccenderlo).

Configurazione audio della camera PC

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

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic **Audio**  (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic **Registrazione** (scheda).
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Microfono** (Realtek High Definition Audio) et accertarsi che la voce non sia disabilitata.
5. Fare doppio clic su **Microfono** (o selezionare **Proprietà** dal menu di scelta rapida ottenuto con il tasto destro del mouse).
6. Scegliere **Livelli** (scheda) e regolare i cursori **Microfono e Preamplificazione microfono** per ottenere il livello richiesto.
7. Fare clic su **OK**, quindi chiudere i pannelli di controllo.
8. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
9. Aprire il menu **Dispositivi** e selezionare **Microfono** (Realtek, ecc.) (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
10. Aprire il menu **Cattura** e selezionare **Audio cattura** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).

Applicazione della camera

L'applicazione della camera 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.

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire il menu **Cattura** (se si desidera catturare file di audio vedere [Configurazione audio della camera PC a pagina 138](#)) e selezionare **Avvia cattura**.
3. Fare clic su **OK** (la collocazione del file verrà visualizzata nella casella a scomparsa), per avviare la cattura, quindi premere **Esc** per interromperla (è possibile visualizzare il file utilizzando **Windows Media Player**).

Imposta cattura file

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

Riduzione delle dimensioni dei file video

Si noti che la cattura di file video ad alta risoluzione richiede una grande quantità di spazio sul disco rigido per ogni file. Dopo aver registrato il video, controllare le dimensioni del file video (fare clic con il pulsante destro del mouse sul file e scegliere **Proprietà**) e lo spazio libero rimanente sul disco rigido (aprire **Computer**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido e scegliere **Proprietà**). Se necessario è possibile spostare il file video registrato su un supporto rimovibile, ad esempio CD, DVD o unità flash USB.

Si noti che il sistema operativo **Windows** richiede almeno **15GB** di spazio libero sulla partizione di sistema **dell'unità C:**. Per evitare problemi al sistema si consiglia di salvare il file del video in una posizione diversa **dall'unità C:**, limitare le dimensioni dei file del video catturato o ridurre la risoluzione del video.

Per ridurre le dimensioni della risoluzione di output del video

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire **Opzioni** e scorrere in giù per selezionare **Video Capture Pin...**
3. Scegliere l'elenco **Dimensioni output** e selezionare una risoluzione inferiore per ridurre le dimensioni del file catturato.

Modulo LAN Wireless

Prima di installare il driver del modulo **LAN Wireless**, verificare che il modulo LAN Wireless **opzionale** sia acceso. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F11** o il pulsante Hot-Key  per accendere/spegnere il modulo LAN Wireless.

WLAN Intel

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **2.Install WLAN Driver > Sì**.
4. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
5. Fare clic sul pulsante “**Accetto i termini del contratto di licenza**”, quindi fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Avanti > Avanti > Fine**.

WLAN di terze parti

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **2.Install WLAN Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Connessione a una rete wireless

Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in *Windows*. Accertarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso.

1. Fare clic sull'icona  della LAN wireless nell'area di notifica, quindi fare doppio clic su un Access Point per connettersi oppure fare clic su **Apri Centro connessioni di rete e condivisione** se nel menu della barra dell'area di notifica non è presente una rete a cui connettersi (appare un elenco di opzioni che consentono di modificare impostazioni e creare una nuova rete).
2. Può essere richiesta l'immissione di una chiave di sicurezza quando si cerca di connettersi a un Access Point.
3. Fare clic per selezionare una posizione di rete (ad esempio **Rete domestica**, **Rete aziendale** o **Rete pubblica**).
4. Fare clic su “**Visualizza o modifica impostazioni in Centro connessioni di rete e condivisione**” per accedere a ulteriori opzioni per la connessione.
5. Fare clic sull'icona  dell'area di notifica per vedere tutte le reti correntemente connesse.
6. Per disconnettersi dalla rete wireless è possibile fare clic sull'icona  della LAN wireless dell'area di notifica, scegliere la connessione attiva e quindi fare clic sul pulsante **Disconnetti**.

Modulo 3.75G/HSPA

(Opzionale solo per il Modello A)

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3.75G/HSPA opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.



Opzioni del modulo 3.75G/HSPA

Ci sono due moduli 3.75G/HSPA **opzionali** disponibili per questa serie di modelli di computer. Ogni modulo viene fornito con il software applicativo appropriato. Il tipo di modulo fornito può dipendere dal modello di computer acquistato. Consultare il proprio Service Provider per i dettagli.



Orientamento della scheda USIM

Si noti che il lato leggibile della scheda USIM, quello con i contatti di colore oro, deve essere rivolto verso l'alto, come illustrato in figura.

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** ¹ (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).

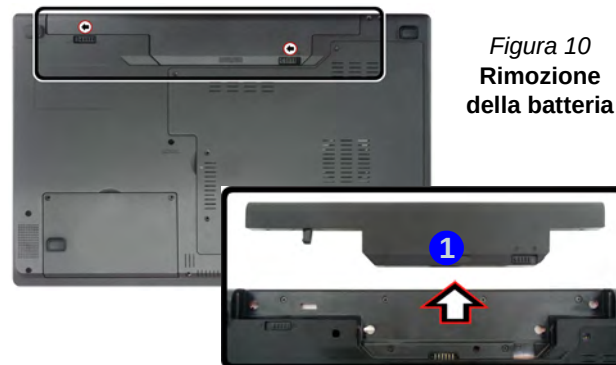


Figura 10
Rimozione
della batteria

2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.

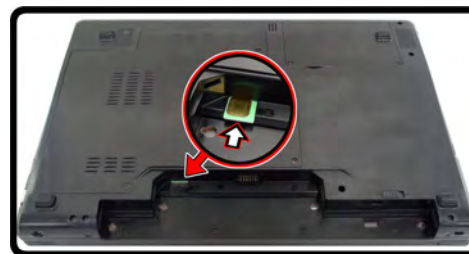


Figura 11
Inserimen-
to della car-
ta USIM

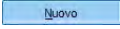
Applicazione Mobile Partner

Una volta installati il **modulo 3.75G/HSPA** e la carta **USIM** (forniti dal proprio operatore) è possibile installare l'applicazione **Mobile Partner**. L'applicazione **Mobile Partner** consente di accedere direttamente al servizio Internet 3.75G/HSPA dal computer.

Installazione dell'applicazione Mobile Partner

1. Accertarsi che il modulo sia acceso premendo la combinazione di tasti **Fn +**  (l'indicatore visivo  indica lo stato di alimentazione del modulo).
Nota: se appare la finestra *Nuovo componente hardware individuato*, scegliere **Annulla** in tutte le finestre visualizzare e procedere con la procedura d'installazione del driver descritta di seguito.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **3.Install 3G Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Accetto** (pulsante) per accettare il contratto di licenza.
7. Fare clic su **Avanti > Installa**.
8. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Gestione profili

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn +**  per accendere il modulo 3.75G/HSPA.
2. Accedere all'applicazione **Mobile Partner** dal menu **Start (Start > Programmi/ Tutti i programmi > Mobile Partner > Mobile Partner)**, oppure facendo doppio clic sull'icona  sul desktop.
3. Se non si è creato un profilo, fare clic su **Strumenti** e selezionare **Opzioni**, quindi fare clic su **Gestione profili**.
4. Fare clic su **Nuovo**  e inserire le informazioni appropriate relative a **Nome profilo**, **APN**, **Autenticazione** e così via, così come fornite dal service provider.
5. Fare clic su **Salva**  per salvare il profilo.

Connessione al Service Provider

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn +**  per accendere il modulo 3.75G/HSPA.
2. Accedere all'applicazione **Mobile Partner** dal menu **Start (Start > Programmi/ Tutti i programmi > Mobile Partner > Mobile Partner)**, oppure facendo doppio clic sull'icona  sul desktop.
3. Il software viene eseguire e viene consentita la selezione del **Nome profilo** dal menu.
4. Fare clic su **Connetti**  per avviare il processo di connessione.
5. L'applicazione **Mobile Partner** visualizza quindi le informazioni sulla connessione.
6. Quando la connessione viene stabilita con successo è possibile spostare il cursore sull'icona della rete nella barra delle applicazioni per visualizzare le informazioni sulla connessione.

7. A questo punto è possibile accedere a internet, scaricare e-mail e così via, come per qualsiasi altra connessione a Internet.
8. Mentre si è connessi gli indicatori nella finestra Mobile Partner visualizzano le icone dei dati in ingresso e in uscita, nonché un'icona della rete nella barra delle applicazioni .
9. Per disconnettere fare clic sull'icona **Disconnetti**  oppure fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni e scegliere **Disconnetti**.
10. Il programma disconnette dal service provider.
11. Il modulo resta acceso e occorre premere la combinazione di tasti **Fn +** .
12. Facendo clic sull'icona di chiusura di **Mobile Partner**  viene visualizzato un messaggio che chiede di scegliere **OK** per confermare l'uscita dal programma e **terminare la connessione**.
13. La chiusura del programma termina la connessione ma NON spegne il modulo 3,75G/HSPA. Occorre premere la combinazione di tasti **Fn +**  per spegnere il modulo.
14. Se il modulo è acceso e il computer entra in uno stato di risparmio energetico, lo stato di alimentazione del modulo alla ripresa dallo stato di risparmio energetico è indicato nella pagina successiva:
 - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer è **Spento/** e si **riavvia** il computer, il modulo viene **spento** all'accensione del computer.
 - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer entra in modalità **Sospensione**/e il computer entra in **Ibernazione**, il modulo viene **spento** quando il computer esce dalla sospensione.

BandLuxe HSDPA Utility

Una volta installati il **modulo 3.75G/HSPA** e la carta **USIM** (forniti dal proprio operatore) è possibile installare l'applicazione **BandLuxe HSDPA Utility**. L'applicazione **BandLuxe HSDPA Utility** consente di accedere direttamente al servizio Internet 3.75G/HSPA dal computer.

Installazione dell'applicazione BandLuxe HSDPA

1. Accertarsi che il modulo sia acceso premendo la combinazione di tasti **Fn +**  (l'indicatore visivo  indica lo stato di alimentazione del modulo).
Nota: se appare la finestra *Nuovo componente hardware individuato*, scegliere **Annulla** in tutte le finestre visualizzare e procedere con la procedura d'installazione del driver descritta di seguito.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **3.Install 3G Driver > Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Accetto** (pulsante) per accettare il contratto di licenza.
7. Fare clic su **Avanti > Installa > Fine**.

BandLuxe HSDPA - Connection Manager

Le informazioni sulla connessione sono memorizzate sulla carta USIM fornita dall'operatore del servizio.

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn** +  per accendere il modulo 3.75G/HSPA.
2. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start (Connection Manager )**, o (**Start > Programmi/ Tutti i programmi > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
3. Scegliere **CONNECT** . Il sistema si collegherà alla rete (potrebbe essere necessario impostare la connessione di rete domestica, di lavoro o pubblica durante la prima connessione).
4. L'icona di collegamento verrà visualizzata nella parte superiore dello schermo.



5. A questo punto è possibile accedere a internet, scaricare e-mail e così via, come per qualsiasi altra connessione a Internet.
6. Durante la connessione la barra delle applicazioni visualizzerà le icone di collegamento  .
7. Per disconnettersi, fare clic sull'icona **DISCONNECT** (Disconnetti) , o fare clic sull'icona di chiusura in alto a destra dell'utility e fare clic su **Sì** per confermare.
8. Il programma disconnette dal service provider.
9. Il modulo resta acceso e occorre premere la combinazione di tasti **Fn** + .

10. Se il modulo è acceso e il computer entra in uno stato di risparmio energetico, lo stato di alimentazione del modulo alla ripresa dallo stato di risparmio energetico è indicato nella pagina successiva:
 - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer è **Spento/** e si **riavvia** il computer, il modulo viene **spento** all'accensione del computer.
 - Se il modulo 3.75G/HSPA è acceso e il computer entra in modalità **Sospensione**/e il computer entra in **Ibernazione**, il modulo viene **spento** quando il computer esce dalla sospensione.
11. Se in questo modo la connessione fallisce, potrebbe essere necessario aggiungere un profilo con le informazioni fornite dal fornitore di servizi.

Creare un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start (Connection Manager )**, o (**Start > Programmi/ Tutti i programmi > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu > Profilo**.
3. Il profilo predefinito visualizzerà il nome del fornitore di servizi dalla scheda USIM.
4. Fare clic su **Nuovo** e inserire tutte le Impostazioni di rete richieste dal fornitore di servizi (la compilazione di alcuni campi potrebbe essere facoltativa).
5. Il nome del profilo viene utilizzato per identificare il proprio profilo quando vengono utilizzati diversi profili.

6. È necessario verificare con il fornitore di servizi se il **Nome utente** e **Password** sono richiesti
7. È necessario inserire il **Nome del Punto di Accesso** e il **Numero** di telefono forniti dal fornitore di servizi.
8. Cliccare su **Salva** per salvare il profilo.
9. Fare clic sul profilo appena creato nella finestra di profilo e quindi fare clic su **Predefinito** per impostare il profilo come connessione predefinita (solo un profilo può essere impostato come connessione di default).
10. Il nuovo profilo creato sarà ora memorizzato come connessione predefinita quando si sceglie Connetti nella schermata **Connection Manager Home**.
11. Fare clic su un profilo per selezionarlo, fare clic su **Applica** e le impostazioni saranno quindi trasferite a **Connection Manager**.



Nuova scheda SIM

Se si utilizza una nuova scheda SIM, il profilo predefinito non sarà più valido. Sarà necessario creare un nuovo profilo come descritto qui. Se non si dispone di accesso a tutte le informazioni necessarie per creare un nuovo profilo sarà necessario disinstallare il software BandLuxe e poi reinstallarlo. Il nuovo profilo predefinito dovrebbe ottenere le informazioni dalla scheda SIM.

Scegliere un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start (Connection Manager  Connection Manager)**, o (**Start > Programmi/ Tutti i programmi > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu > Profilo**.
3. Evidenziare il profilo richiesto e fare clic su **Predefinito**.
4. Fare clic su **OK** per confermare.
5. **YES (SI)** verrà visualizzato accanto al profilo di default scelto.

Modificare un profilo

1. Accedere a **Connection Manager** dal menu **Start (Connection Manager  Connection Manager)**, o (**Start > Programmi/ Tutti i programmi > BandLuxe > BandLuxe HSDPA Utility R11 > Connection Manager**).
2. Scegliere **Menu > Profilo**.
3. Evidenziare il profilo richiesto e fare clic su **Modifica**.
4. Sarà quindi possibile accedere alla scheda **Generale** (è necessario confermare con il vostro fornitore di servizi qualsiasi modifica necessaria qui, le altre schede sono generiche a **Windows**).

Lettore d'impronte digitali

(Opzionale solo per il Modello A)

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

Installazione del driver per l'impronta digitale

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

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start > Programmi/ Tutti i programmi > Protector Suite QL > Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona  nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante **Accetta** di accettazione della licenza.
3. Nel caso non si sia impostata la password **Windows** apparirà l'invito per farlo (**nota**: Nel caso non sia stata impostata la password **Protector Suite QL** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
4. Dopo aver immesso la password fare clic su **Invia**.

5. Viene richiesto di effettuare la registrazione delle proprie impronte digitali (è possibile fare clic in qualsiasi momento su **Esercitazione** per un aiuto su come eseguire la registrazione delle impronte digitali).
6. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'impronta.
7. Registrare il dito appoggiandolo con un colpetto finché la barra di avanzamento raggiunge il **100%**.
8. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare.
9. Chiudere la finestra di stato delle impronte digitali.
10. È anche possibile eseguire l'**Esercitazione** o **Presentazione del prodotto** (per avviare il video della Presentazione del prodotto) per maggiori informazioni.
11. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  nella barra delle applicazioni per **avviare il Control Center** in modo da poter **modificare le impronte digitali, registrare applicazioni**, e accedere al menu della **Guida**, e così via..
12. Se si fa passare il dito sul lettore ogni volta che si può accedere al **Biomenu**.

Modulo Bluetooth

Ci sono **due** opzioni di modulo Bluetooth disponibili per questo computer. Se l'opzione acquistata include il modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN, procedere con l'installazione del driver seguendo le istruzioni fornite.

Utilizzare le combinazioni di tasti **Fn + F11** e **Fn + F12** per accendere/spengere il modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN.

Se l'opzione di acquisto include un modulo **Bluetooth standard V2.1**, il pannello di controllo dei **Dispositivi Bluetooth** del sistema operativo viene utilizzato per configurare le impostazioni Bluetooth in **Windows 7**, senza quindi richiede un driver.



Bluetooth ad alta velocità di trasferimento dati

La **combinazione Wireless LAN e modulo Bluetooth V3.0** supporta alta velocità (V3.0) di trasferimento dati. Tuttavia, per raggiungere tale velocità di trasferimento, **entrambi i dispositivi devono supportare questa funzione.**

Consultare la documentazione relativa al dispositivo Bluetooth compatibile per confermare se supporta alta velocità di trasferimento dei dati.

Installazione del driver Bluetooth Combo

Prima di installare il driver del modulo Bluetooth, verificare che il modulo Bluetooth **opzionale** sia acceso. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per accendere/spengere il modulo Bluetooth.

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install Combo BT Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** (*scegliere se si desidera creare un'icona sul desktop*) > **Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine**.
7. Sul desktop compare l'icona Bluetooth  e nel menu **Programmi/ Tutti i programmi** viene inserita la voce Bluetooth.

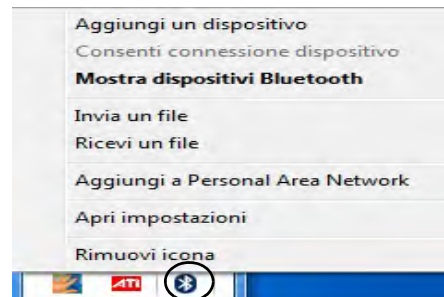
Configurazione Bluetooth

Impostare il proprio dispositivo Bluetooth in modo che il computer possa trovarlo

1. Accendere il proprio dispositivo Bluetooth (PDA, cellulare ecc.).
2. Rendere da trovare il dispositivo (per questo si veda la documentazione che accompagna il proprio dispositivo).

Per accendere il modulo Bluetooth

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per accendere il modulo **Bluetooth** (quando il modulo Bluetooth è acceso, il LED  è di colore **bianco** e l'indicatore visivo  viene visualizzato per breve tempo).
2. Un'icona Bluetooth  apparirà nella barra di applicazioni.
3. Quindi è possibile effettuare una qualsiasi delle azioni seguenti per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
 - Fare doppio clic sull'icona  per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
 - Fare clic/Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  e selezionare un'opzione dal menu.



Trasferimento dati via Bluetooth

Si noti che il trasferimento di dati tra il computer e un dispositivo Bluetooth è supportato **solo in una direzione** (il **trasferimento dati simultaneo non è supportato**).

Figura 12 - Cliccare l'icona Menu

Guida per il Bluetooth

Scegliere **Start** e selezionare **Guida in linea e supporto** quindi digitare **Bluetooth** nel riquadro **Cerca**. A questo punto fare clic sull'icona della lente d'ingrandimento per trovare altre informazioni sul trasferimento tramite **Bluetooth**.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli camera PC , LAN Wireless e Bluetooth .	<i>Il/lo modulo/i è/sono disattivato/i.</i> Controllare l'indicatore del tasto funzione per vedere se il modulo camera PC/WLAN/Bluetooth è acceso o spento (vedere la Tabella 5 a pagina 129). Utilizzare la combinazione di tasti Fn + F10 /il pulsante Hot-Key  (camera PC), la combinazione di tasti Fn + F11 /il pulsante Hot-Key  (WLAN), oppure la combinazione di tasti Fn + F12 (Bluetooth) per accendere/spengere il modulo (vedere la Tabella 4 a pagina 128 e la Tabella 5 a pagina 129).
Non è possibile rilevare il modulo 3.75G/HSPA .	<i>Il modulo è disattivato.</i> Controllare l'indicatore del tasto funzione  /  per vedere se il modulo 3.75G/HSPA è acceso o spento. Utilizzare la combinazione di tasti Fn +  (3.75G/HSPA) per accendere/spengere il modulo 3.75G/HSPA (vedere la Tabella 5 a pagina 129).
Gli indicatori della LAN wireless   mostrano che il modulo WLAN è acceso, tuttavia il modulo non si connette.	<i>Il modulo WLAN è disattivato in Centro PC portatile Windows.</i> I tasti della funzione wireless del computer non funzionano correttamente se il wireless è disattivato nel pannello di controllo Centro PC portatile Windows . Verificare che il wireless sia attivo all'interno di Centro PC portatile Windows per garantire il corretto comportamento del tasto funzione.
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	<i>Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.</i> Vedere Riduzione delle dimensioni dei file video a pagina 139 .



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. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/Bluetooth/ 3.75G/HSPA e controllare l'indicatore visivo per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere [la Tabella 5 a pagina 129](#)).

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa sezione 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 prodotto. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Opzioni di processore

Processore Intel® Core™ i7
i7-640M (2,80GHz), i7-620M (2,66GHz)
Cache L3 da 4MB & FSB a 1066MHz

Processore Intel® Core™ i5
**i5-580M (2,66GHz), i5-560M (2,66GHz),
i5-540M (2,53GHz), i5-520M (2,4GHz),
i5-460M (2,53GHz), i5-450M (2,4GHz),
i5-430M (2,26GHz)**

Cache L3 da 3MB & FSB a 1066MHz

Processore Intel® Core™ i3
**i3-380M (2,53GHz), i3-370M (2,40GHz),
i3-350M (2,27GHz)**

Cache L3 da 3MB & FSB a 1066MHz

Logica del core

Chipset Intel® HM55

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb)

Opzioni di LCD

Modello A:

15,6" (39,62cm) HD/ HD+/ FHD-LCD

Modello B:

17,3" (43,94cm) HD+/ FHD-LCD

Adattatore video

Intel® GMA HD e NVIDIA® GeForce GT 425M

Supporto per tecnologia NVIDIA® Optimus

GPU integrata Intel (Intel® GMA HD):

Architettura di memoria condivisa (DVMT) fino a **1,7GB**

Compatibile con MS DirectX® 10

GPU discreta NVIDIA (NVIDIA® GeForce GT 425M):

1GB GDDR3 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11

Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1066MHz**

Memoria espandibile fino a **8GB**

Sicurezza

Password del BIOS

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

(**Opzione di fabbrica**) Modulo lettore d'impronte digitali (**solo Modello A**)

Audio

Interfaccia conforme HDA
2 altoparlanti incorporati
Microfono incorporato

Periferiche di memorizzazione

(Opzione di fabbrica) Una unità di tipo ottico sostituibile da 12,7 mm (altezza) (modulo unità Super Multi/ modulo unità Combo Blu-Ray)
Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza)

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Comunicazione

Gigabit Ethernet LAN integrata
(Opzione di fabbrica) Modulo di camera PC USB da 1,3M/ 2,0M pixel
(Opzione di fabbrica) Modulo Bluetooth 2.1 + EDR
(Opzione di fabbrica) Modulo Combo Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)
(Opzione di fabbrica) Modulo Intel® WiFi Link 6200 (**802.11a/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card
(Opzione di fabbrica) Modulo Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**) Wireless LAN Half Mini-Card
(Opzione di fabbrica) Modulo Wireless LAN **802.11b/g/n** Half Mini-Card di terze parti
(Opzione di fabbrica) Modulo 3.75G/HSPA Half Mini-Card (**solo Modello A**)

Lettore di schede

Módulo lector de tarjetas multi-en-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC compatibile
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Interfaccia

Tre porte USB 2.0 e **una** porta USB 3.0 O **quattro** porte USB 2.0*
***Nota:** dipende dalla configurazione acquistata

Una porta uscita HDMI
Un jack uscita delle cuffie
Un jack ingresso del microfono
Un jack uscita S/PDIF
Un jack RJ-45 per LAN
Una porta per monitor esterno
Un jack di ingresso DC

Slot Mini-Card

Modello A:

Slot 1 per il modulo Wireless LAN
(Opzione di fabbrica) Slot 2 per il modulo **3.75G/HSPA**

Modello B:

Slot 1 per il modulo Wireless LAN

Guida Rapida per l'Utente

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%

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz

Uscita DC: 19V, 4,74A (**90W**)

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 48,84WH

(**Opzione di fabbrica**) Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 62,16WH

Dimensioni fisiche & peso

Modello A:

374 (larghezza) x 250 (profondità) x 25 -
37,2 (altezza) mm (min)

2,6kg con unità ottica e batteria 48,84WH

Modello B:

413 (larghezza) x 277,5 (profondità) x 25,1 -
38,9 (altezza) mm (min)

3,1kg con unità ottica e batteria 48,84WH